ROCK

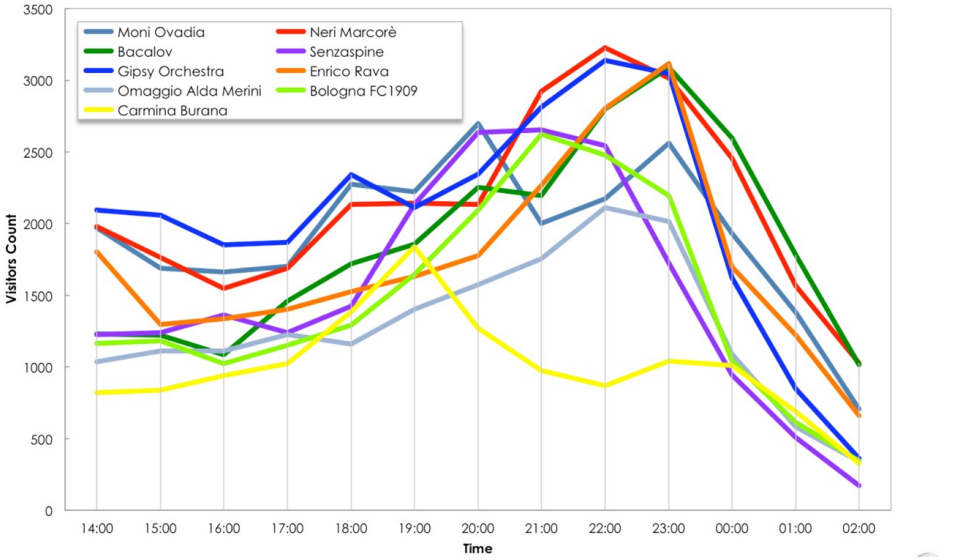
Cultural Heritage leading urban futures

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 730280.

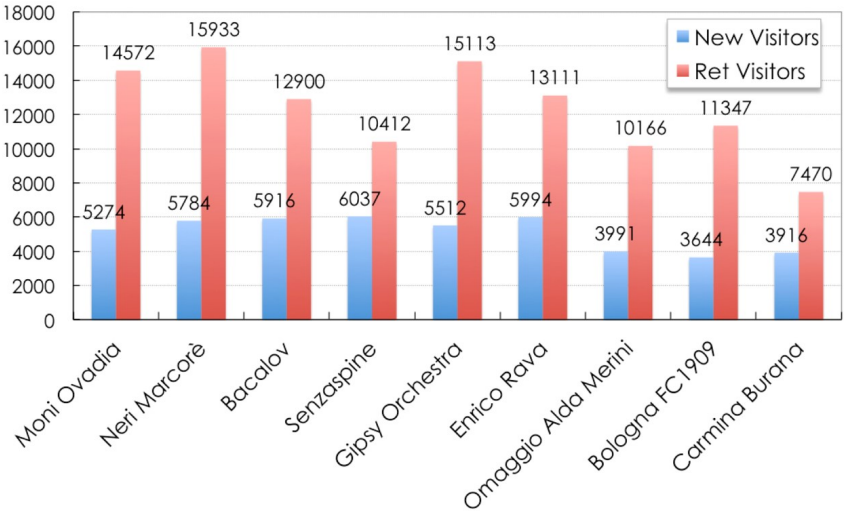
Crowd monitoring (DFRC)

Presenza oraria

Dalle 14 il giorno dell'evento alle 14 del giorno successivo



Visitatori di ritorno giornalieri

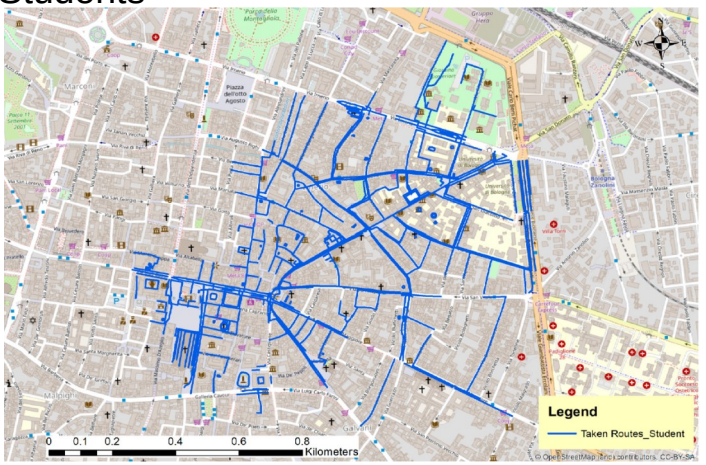


Indoor Microclimate Monitoring (Acciona)

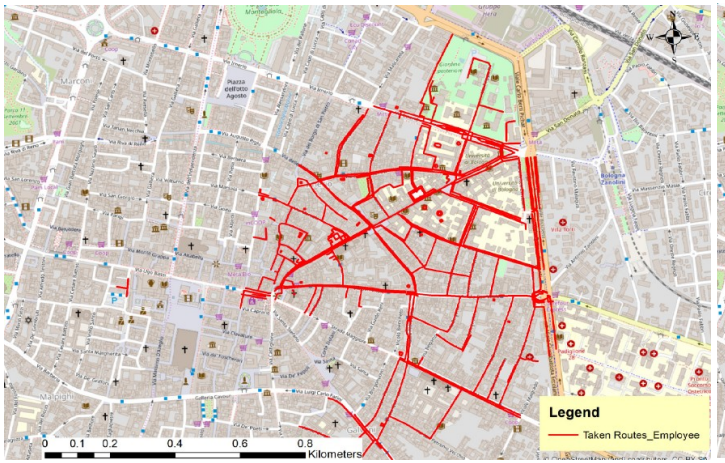
Eindhoven University of Technology TU/e (Trace Annotator)

Examples of maps emerged from data analysis

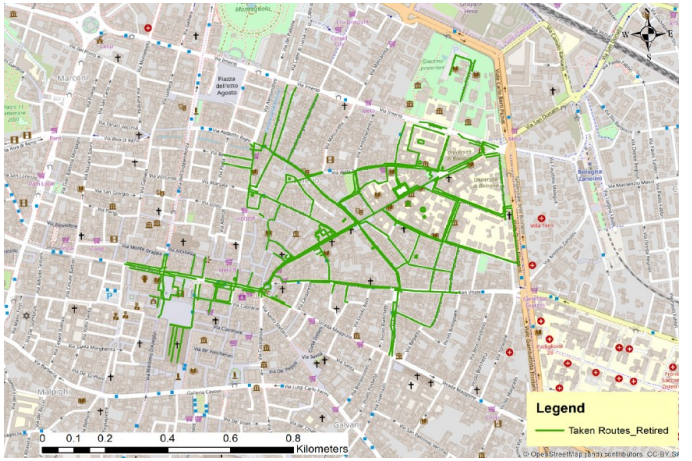
Students



Employees



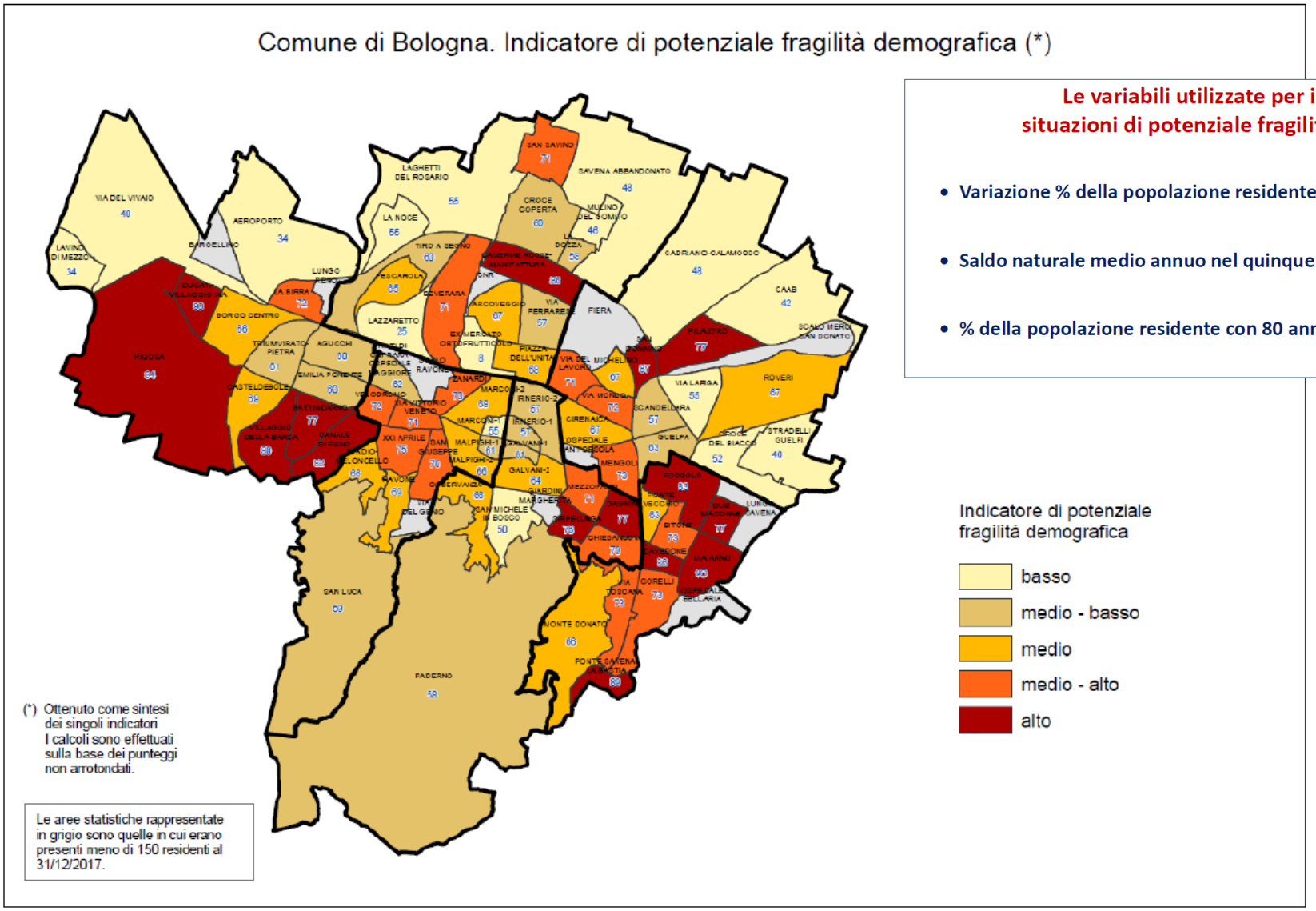
Retirees



Video Neuroanalytics of Public Spaces (University of Vilnius)

How to allocate Structural Funds in the city?

Maps of demographic, social and economic fragility (PON metro Bologna)



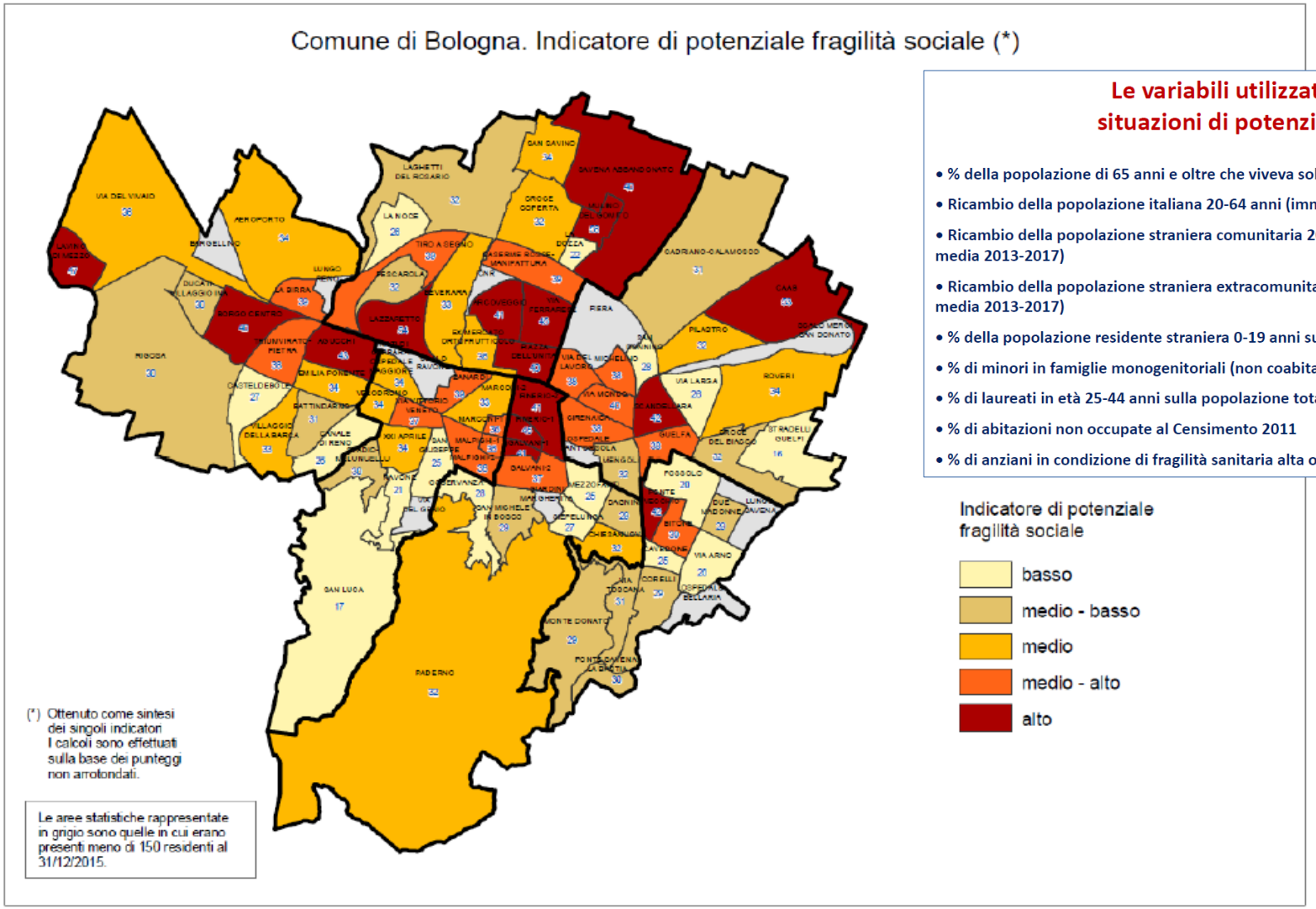
Le variabili utilizzate per individuare situazioni di potenziale fragilità demografica

- Variazione % della popolazione residente 1/1/2013 - 31/12/2017
- Saldo naturale medio annuo nel quinquennio 2013 – 2017
- % della popolazione residente con 80 anni e oltre al 31/12/2017

COMUNE DI BOLOGNA - Area Programmazione, Controlli e Statistica - Settembre 2018

Structural Funds:

Maps of demographic, social and economic fragility (PON metro Bologna)



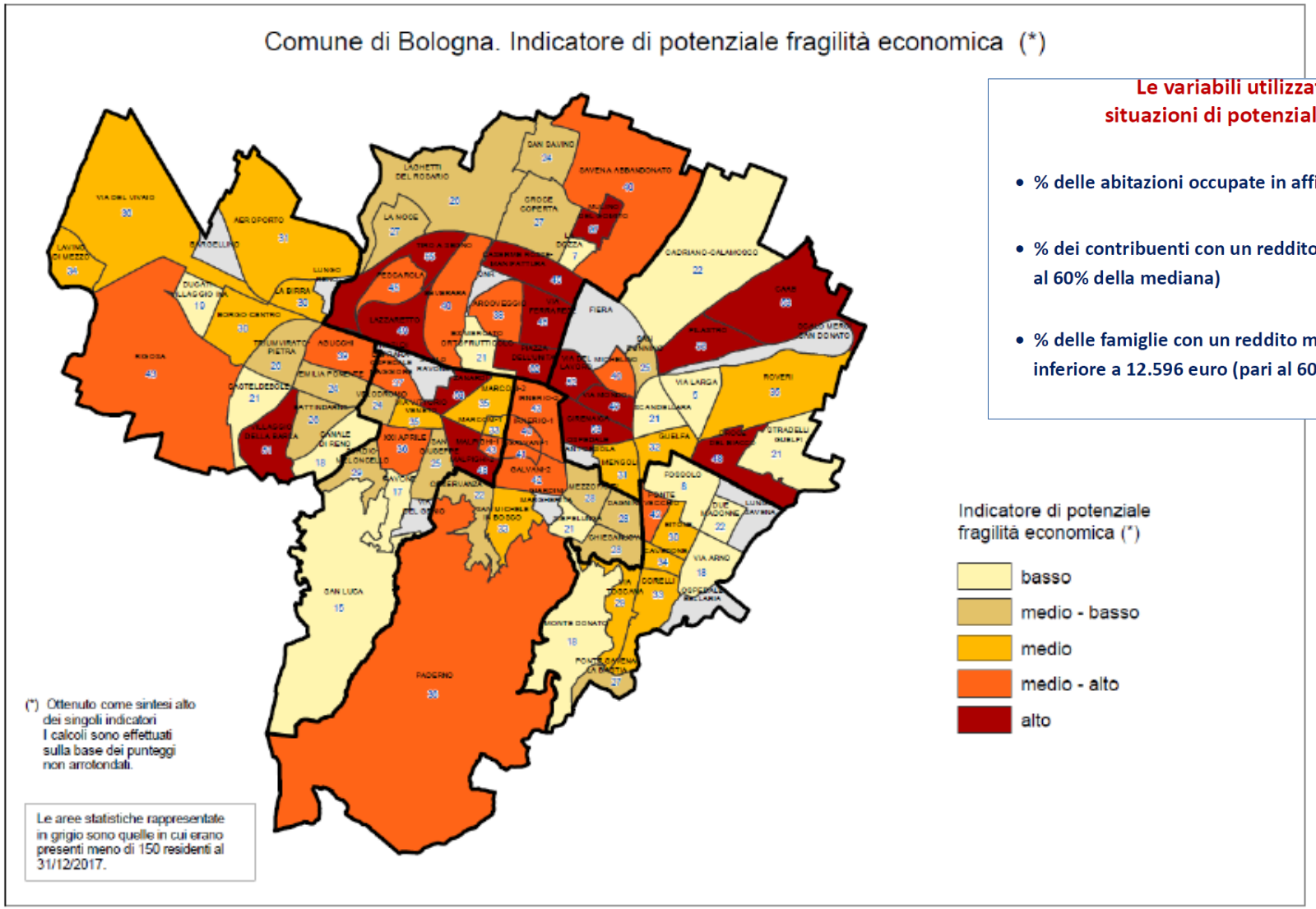
Le variabili utilizzate per individuare situazioni di potenziale fragilità sociale

- % della popolazione di 65 anni e oltre che viveva sola al 31/12/2017
- Ricambio della popolazione italiana 20-64 anni (immigrati + emigrati / popolazione media 2013-2017)
- Ricambio della popolazione straniera comunitaria 20-64 anni (immigrati + emigrati / popolazione media 2013-2017)
- Ricambio della popolazione straniera extracomunitaria 20-64 anni (immigrati + emigrati / popolazione media 2013-2017)
- % della popolazione residente straniera 0-19 anni sulla popolazione totale 0-19 anni al 31/12/2017
- % di minori in famiglie monogenitoriali (non coabitanti) sul totale dei minori al 31/12/2017
- % di laureati in età 25-44 anni sulla popolazione totale in età 25-44 anni al Censimento 2011
- % di abitazioni non occupate al Censimento 2011
- % di anziani in condizione di fragilità sanitaria alta o molto alta sul totale degli anziani al 31/12/2017

COMUNE DI BOLOGNA - Area Programmazione, Controlli e Statistica

Structural Funds:

Maps of demographic, social and economic fragility (PON metro Bologna)



Le variabili utilizzate per individuare situazioni di potenziale fragilità economica

- % delle abitazioni occupate in affitto al Censimento 2011
- % dei contribuenti con un reddito 2016 inferiore a 11.956 euro (pari al 60% della mediana)
- % delle famiglie con un reddito medio pro capite equivalente 2016 inferiore a 12.596 euro (pari al 60% della mediana)

COMUNE DI BOLOGNA - Area Programmazione, Controlli e Statistica - Settembre 2018

55% OF THE WORLD'S POPULATION LIVE IN CITIES
(UN, will be 2/3 in 2050)

but are cities safer, healthier, better?

SMART CITIES
CREATIVE CITIES
KNOWLEDGE CITIES
....
?

IMAGINE THE CITY AS A COMPANY…
how many products/services?

PEOPLE
TECHNOLOGIES
ENVIRONMENT

A COMPLEX SYSTEM
needs
R&D
INTEGRATED APPROACH
MONITORING METHODS
DATA ANALYSIS

LACK OF DATA
OR TOO MANY DATA?

“It is a capital mistake to theorize before one has data. Insensibly one begins to twist facts to suit theories, instead of theories to suit facts” Sherlock Holmes, “A Study in Scarlett” (Arthur Conan Doyle).

“You can have data without information, but you cannot have information without data.” – Daniel Keys Moran, computer programmer and science fiction writer.

“In God we trust. All others must bring data.” – W. Edwards Deming, statistician.

“If we have data, let’s look at data. If all we have are opinions, let’s go with mine.” – Jim Barksdale, former Netscape CEO

THANK YOU!
See you in Bologna

Giorgia Boldrini