Diabete e fragilità urbana

Guido Di Dalmazi

Unità Operativa Complessa Endocrinologia e Prevenzione e Cura del Diabete
Centro unificato di Ricerca Biomedica Applicata (CRBA)
Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche
Alma Mater Studiorum Università di Bologna
IRCCS Policlinico S. Orsola – Bologna

ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA
CENTRO INTERDIPARTIMENTALE
ALMA MATER INSTITUTE ON HEALTHY PLANET

La salute nelle città: nuove priorità e ruolo di UNIBO nella loro implementazione

POLICLINICO DI SANT'ORSOLA

SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Ospedaliero - Universitaria di Bologna

DIPARTIMENTO
SCIENZE MEDICHE E CHIRURGICHE – DIMEC

Centro unificato di Ricerca Biomedica applicata

IL PRESENTE MATERIALE È RISERVATO AL PERSONALE DELL'UNIVERSITÀ DI BOLOGNA E NON PUÒ ESSERE UTILIZZATO AI TERMINI DI LEGGE DA ALTRE PERSONE O PER FINI NON ISTITUZIONALI

Fattori influenti sul diabete

Non-modificabili

- Età
- Fattori Genetici
- Etnia

Modificabili

- Obesità
- Nutrizione
- Status socio-economico
- Infrastrutture e organizzazione
  - Inquinamento atmosferico
  - Inquinamento acustico
  - «Food environment»
  - Neighborhood walkability

References
1. International Diabetes Federation 2017. Diabetes Atlas 8th edition.
2. WHO NCD Factsheet

cities changing diabetes

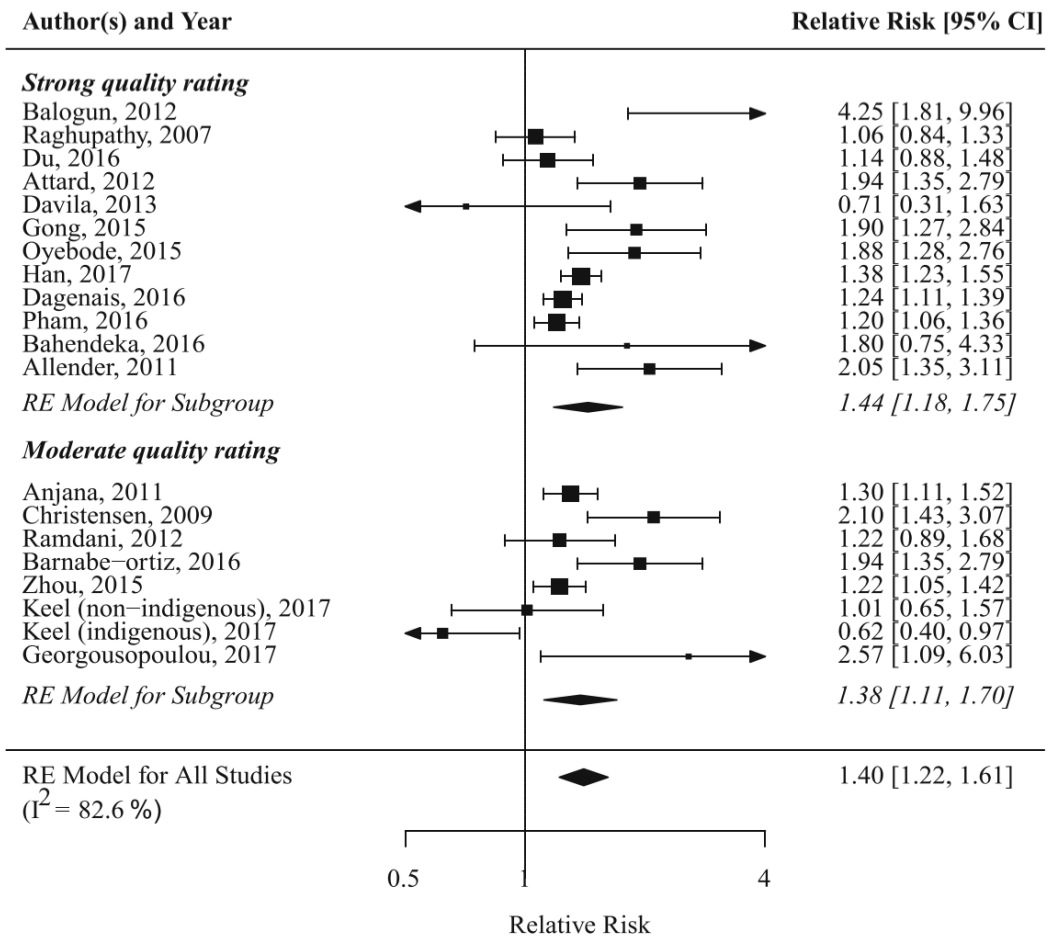
ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

Fattori influenti sul diabete

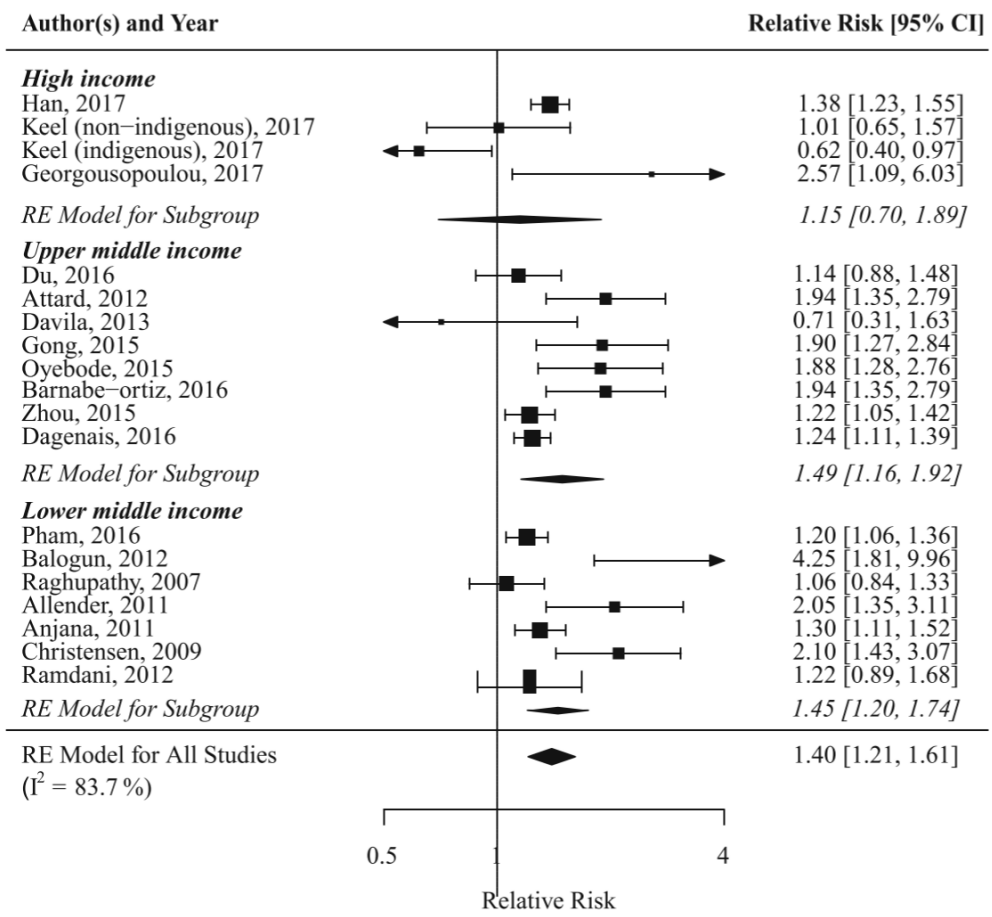
Modificabili

- Obesità
- Nutrizione
- Status socio-economico
- Infrastrutture e organizzazione

Rischio di diabete
Aree urbane vs rurali

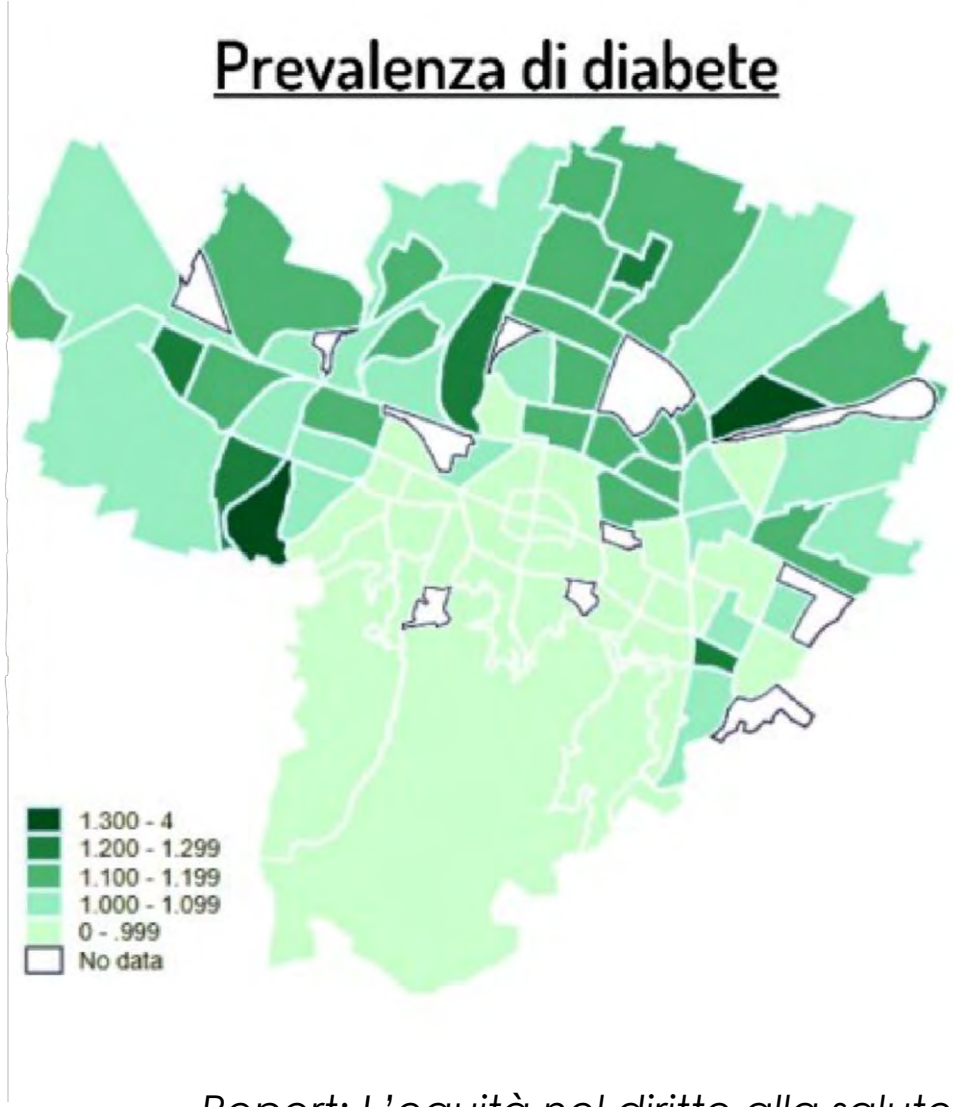


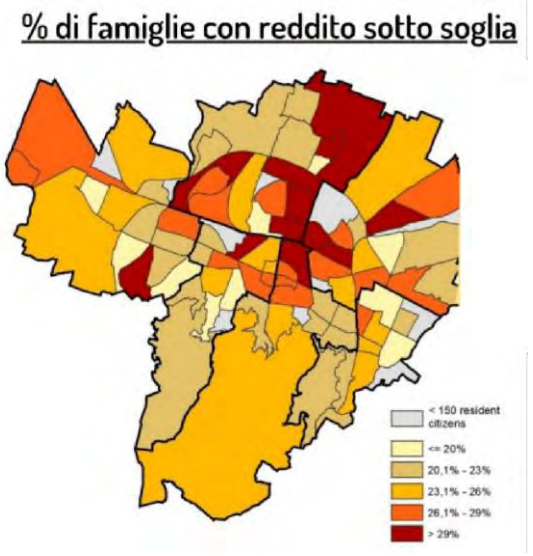
Rischio di diabete
Aree urbane vs rurali per SES

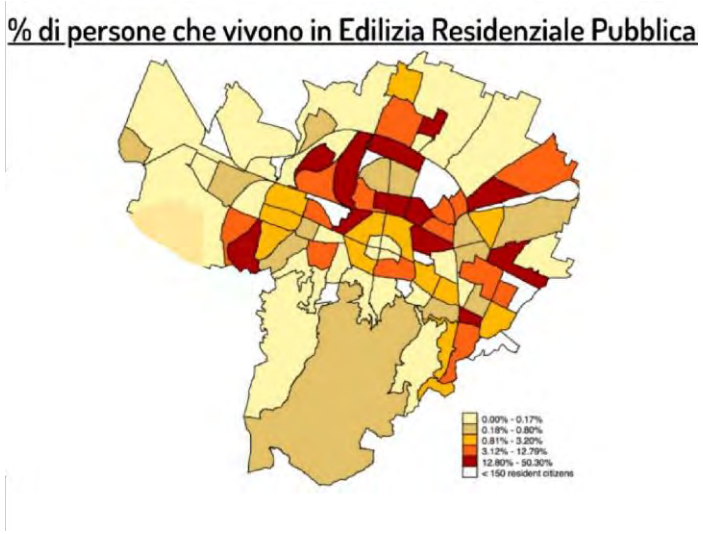


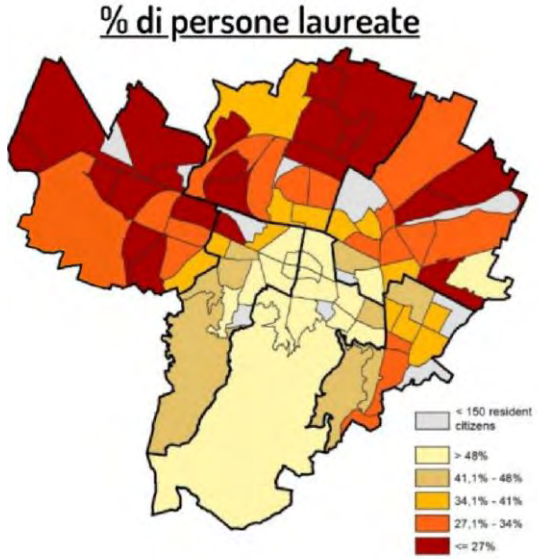
Den Braver, BMC Medicine, 2018

Mappa geo-sociale del diabete a Bologna



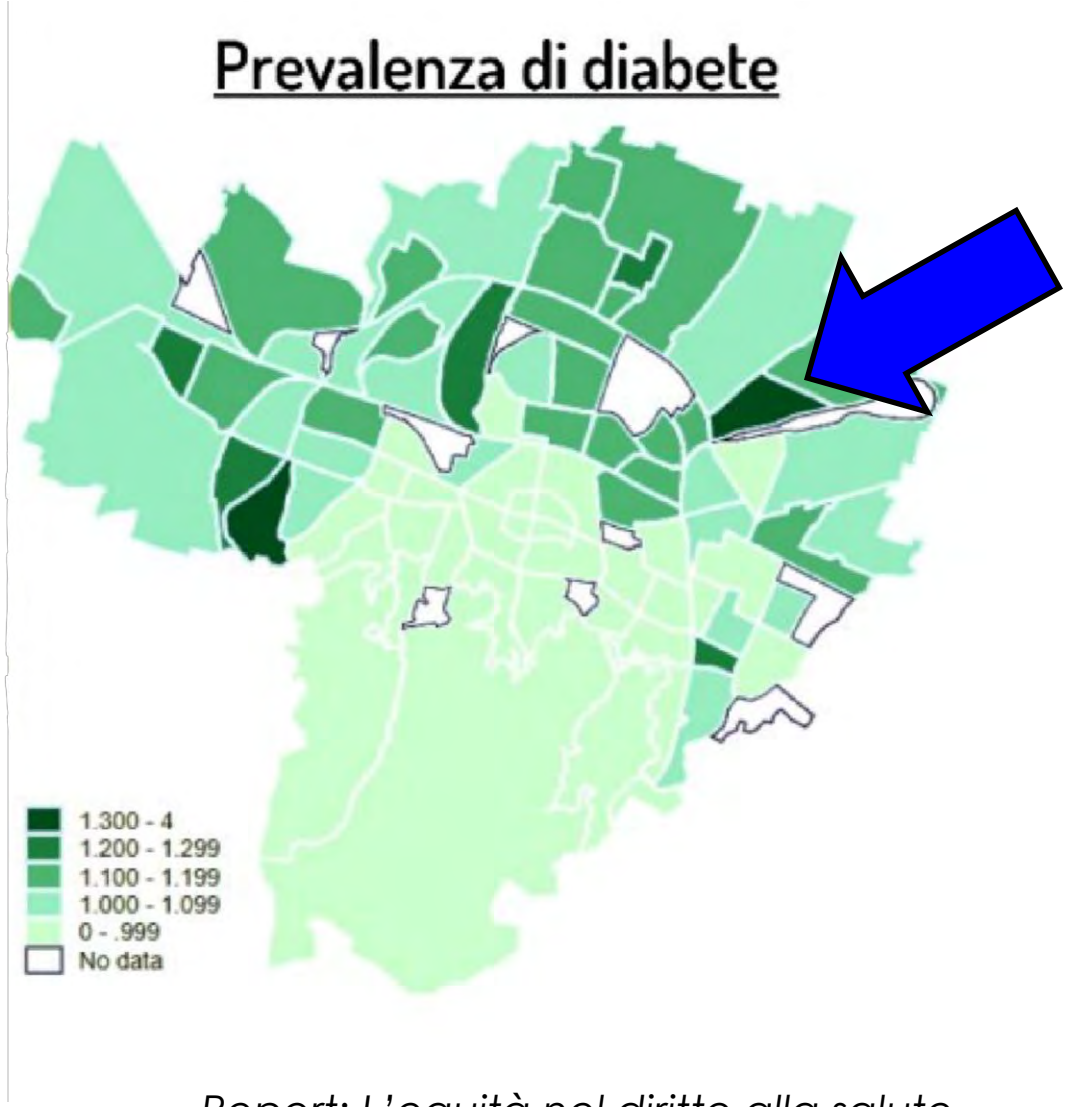


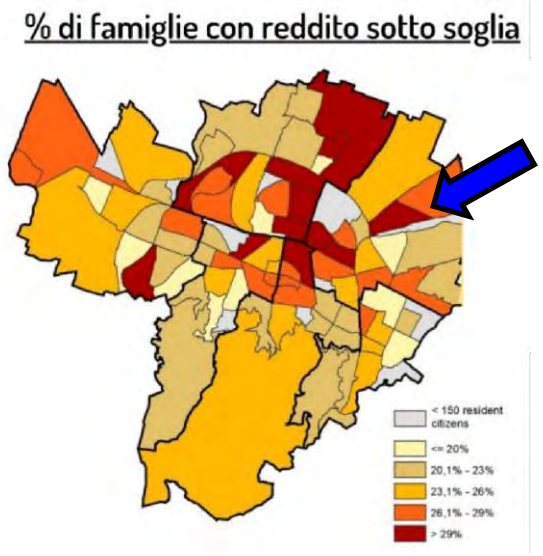


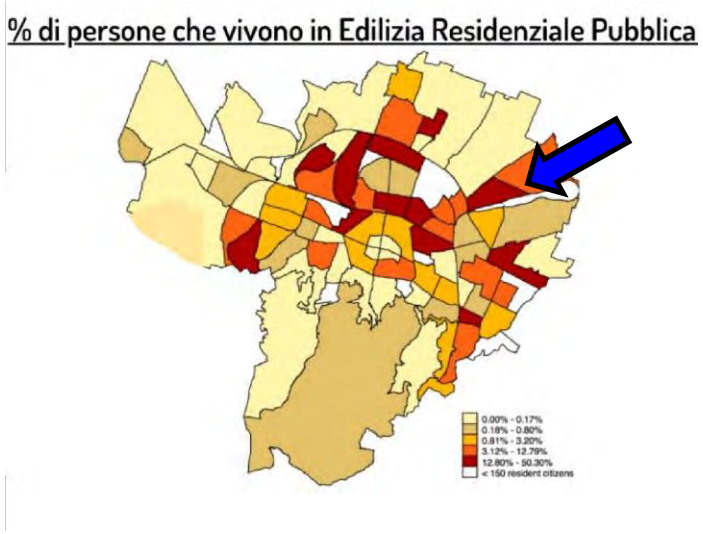


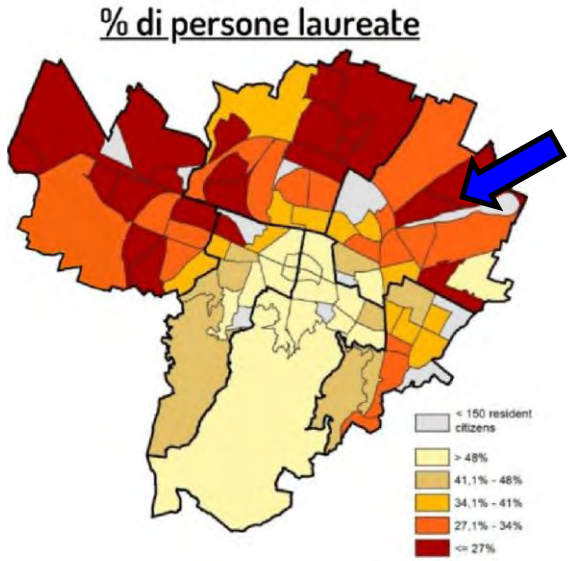
Report: L'equità nel diritto alla salute

Mappa geo-sociale del diabete a Bologna









Report: L'equità nel diritto alla salute

Il diabete nel quartiere Pilastro

Ambulatorio Diabetologia
Poliambulatorio Pilastro

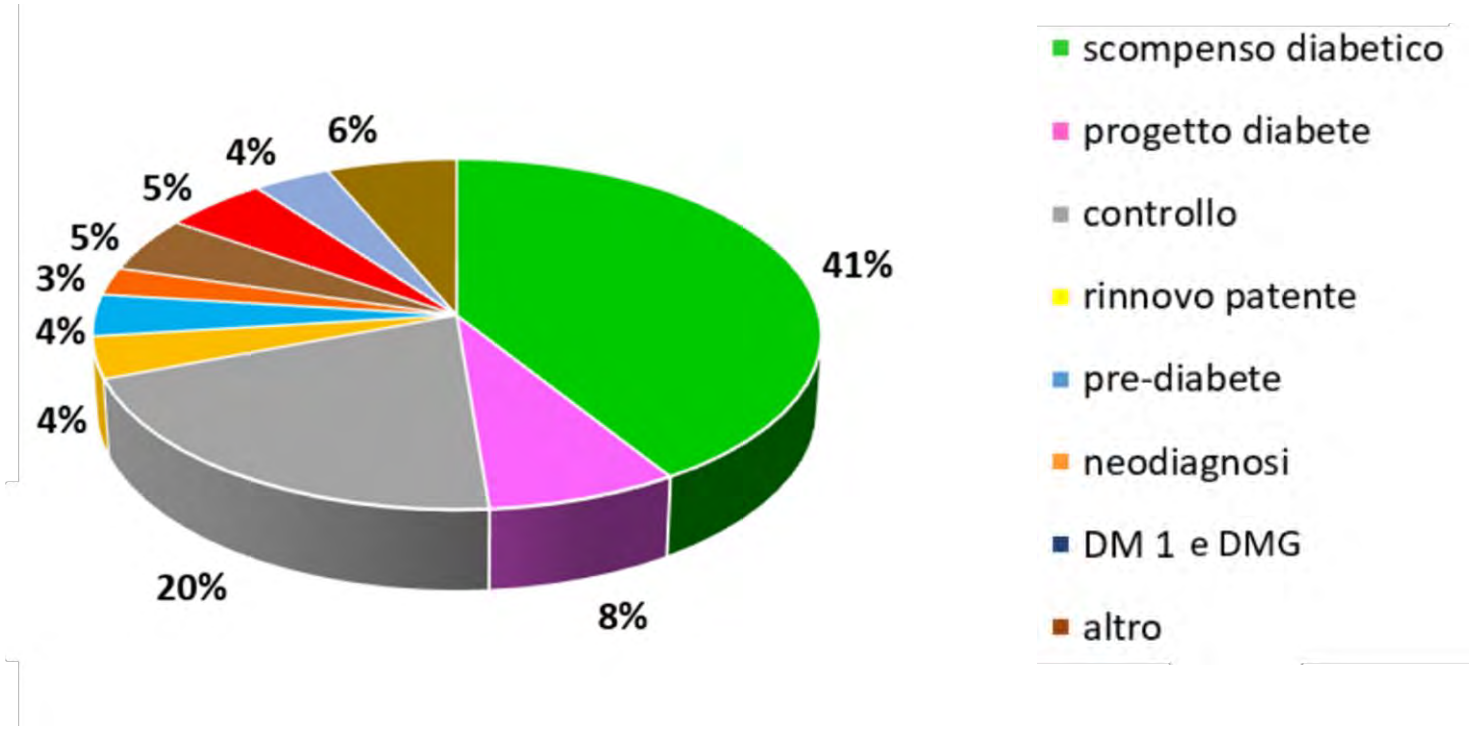
Dir. Prof. Pagotto

Apertura il 6
Giugno 2022

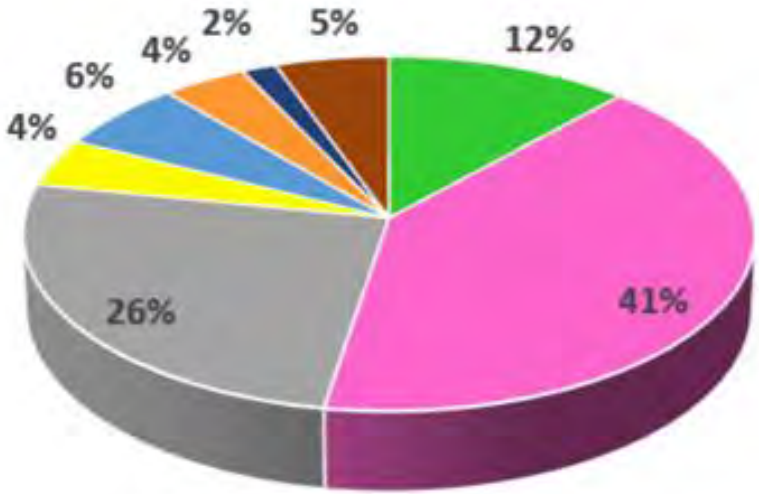
Il diabete nel quartiere Pilastro

7 mesi di attività (6/6/2022 -> 31/12/2022), 51 giornate

Motivazione delle visite urgenti CUP (n=78)

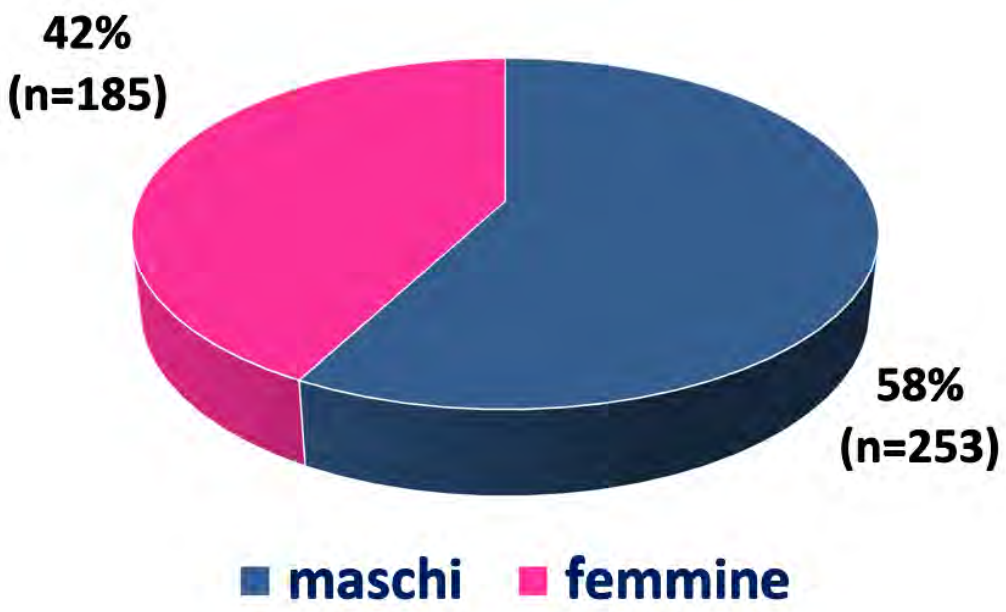


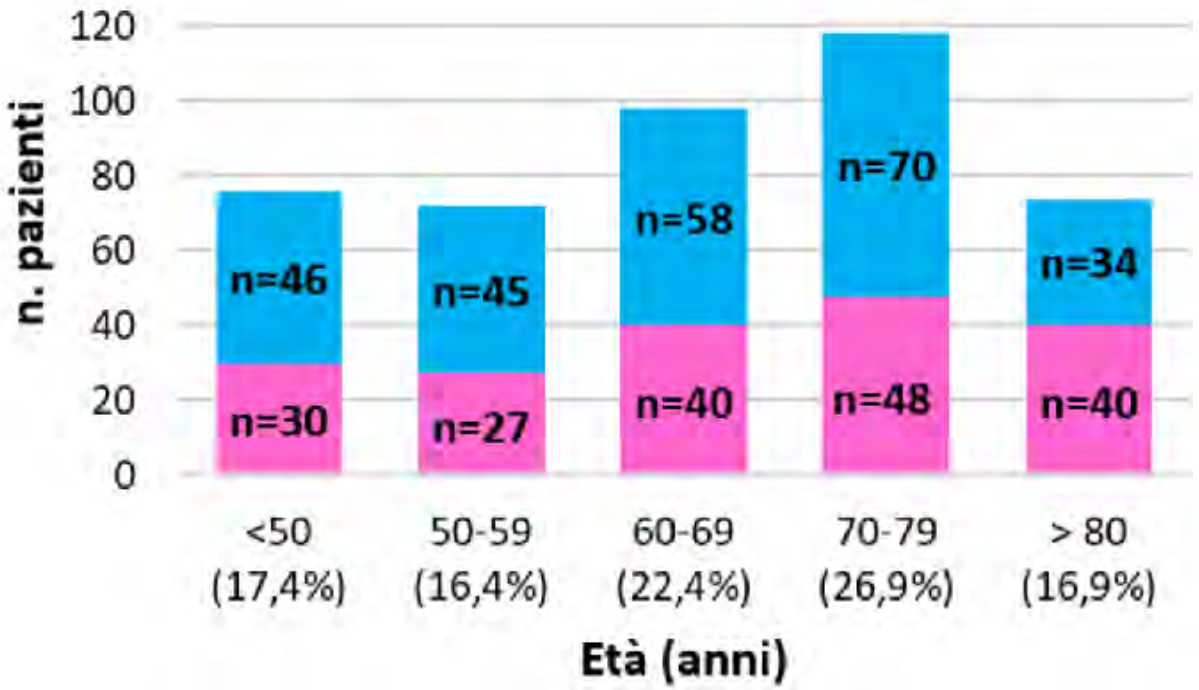
Motivazione delle visite non urgenti CUP (n=365)



Il diabete nel quartiere Pilastro

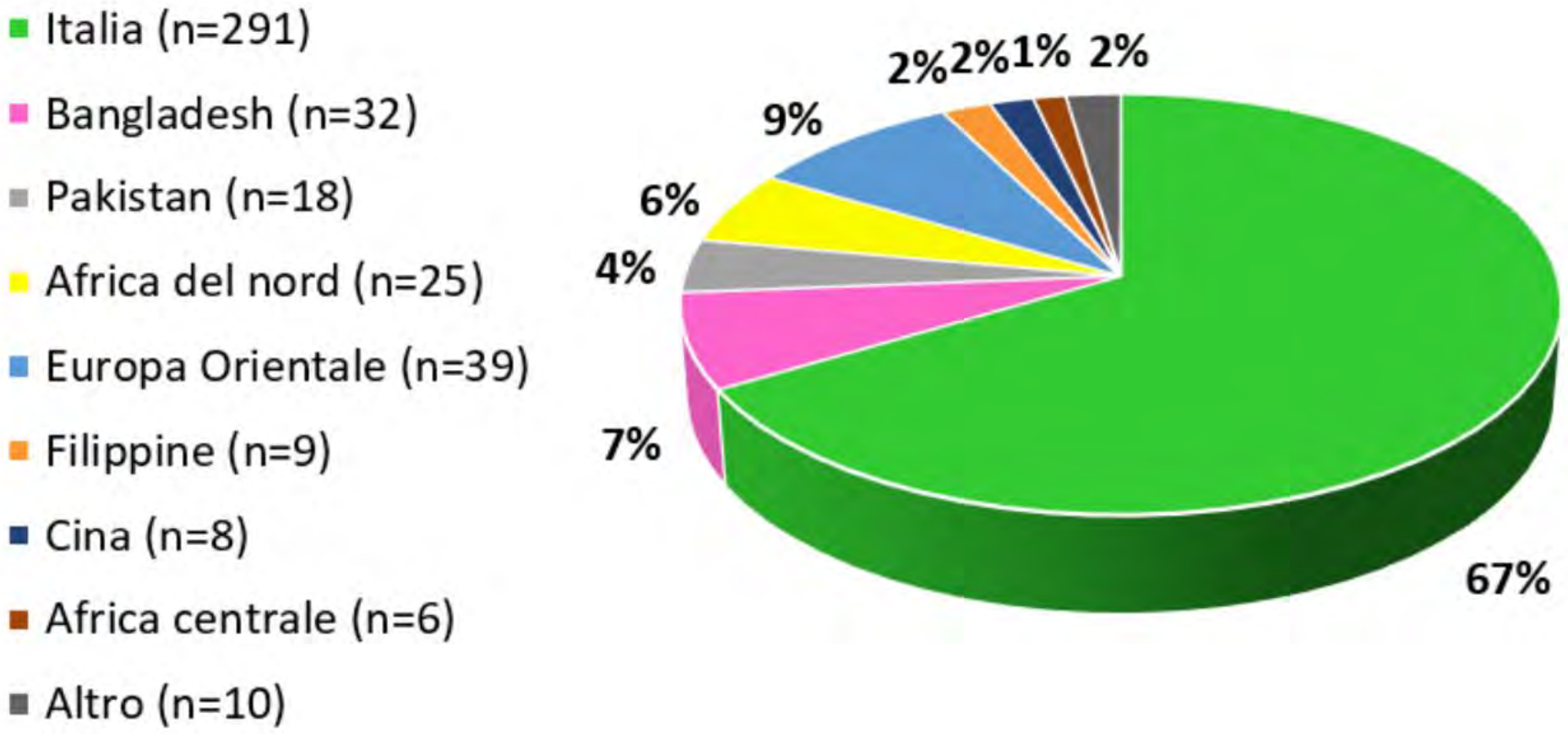
Distribuzione per età e sesso (n=438)





Il diabete nel quartiere Pilastro

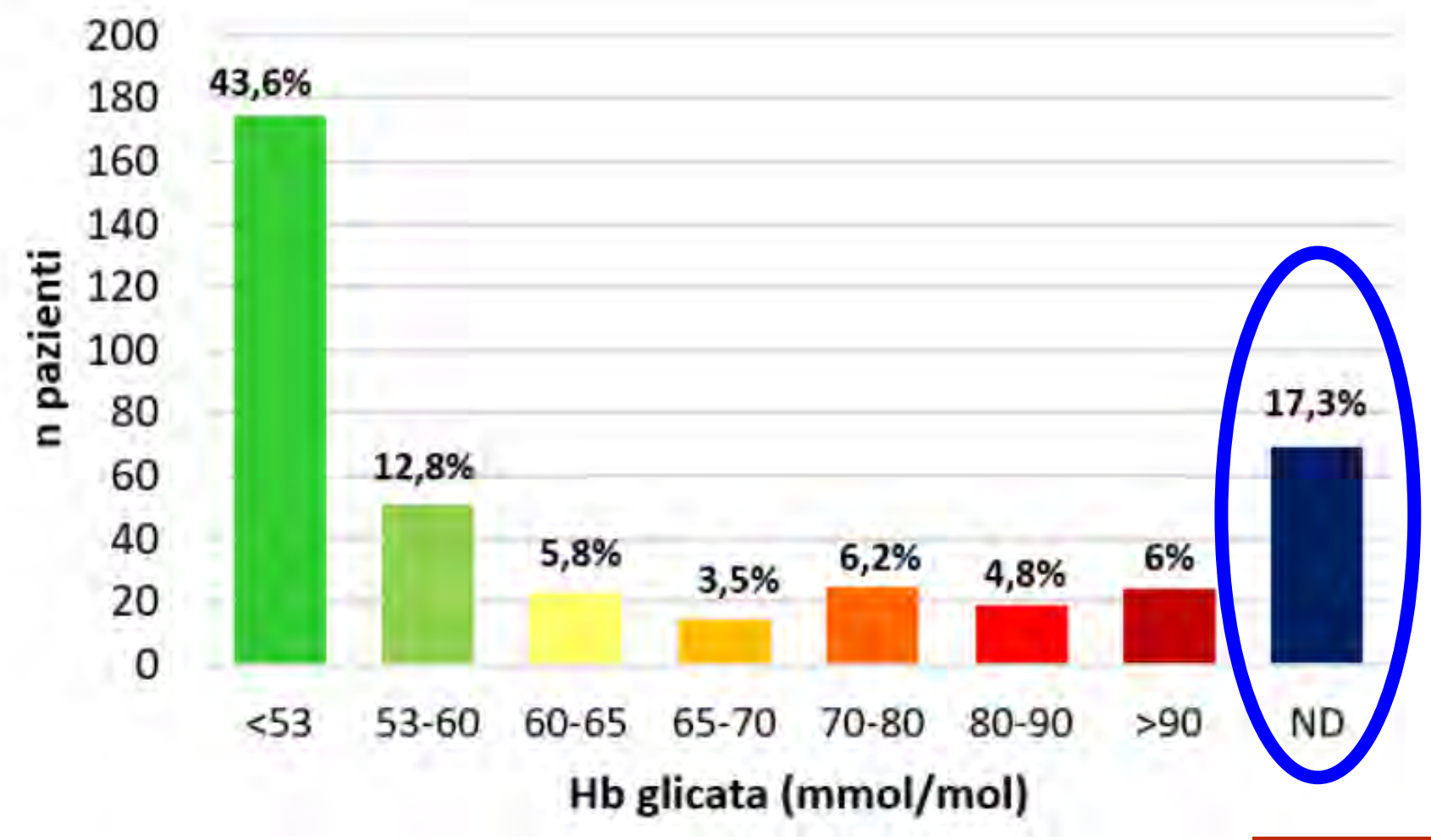
Distribuzione per etnia (n=438)



33%
Nati all'estero

Il diabete nel quartiere Pilastro

Compenso metabolico del diabete tipo 2 (n=399)

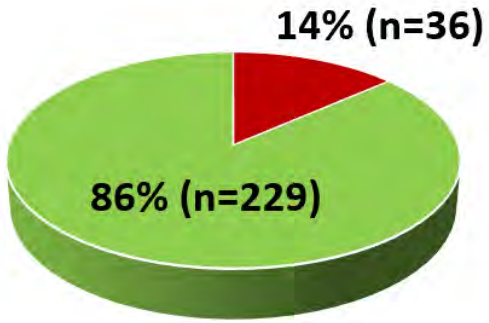


Il diabete nel quartiere Pilastro

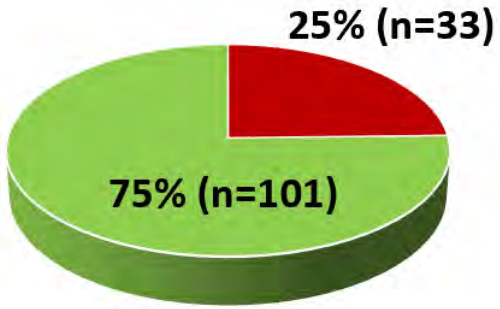
Compenso metabolico del diabete tipo 2 per etnia (n=399)

Italiani (n=265) **Nati all'estero (n=134)**

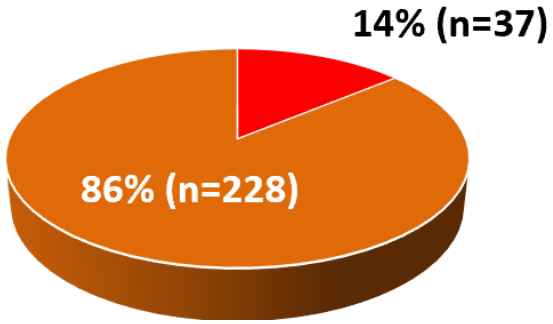
- **Presenza dato HbA1c**



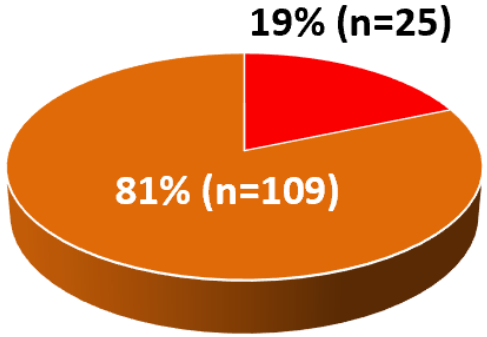
P=0.009



- **Compenso (HbA1c < 75 mmol/mol)**



P=0.28



R STUDIORUM
A DI BOLOGNA

Il diabete nel quartiere Pilastro

Esecuzione di esami di controllo delle complicanze del diabete tipo 2 (n=399)

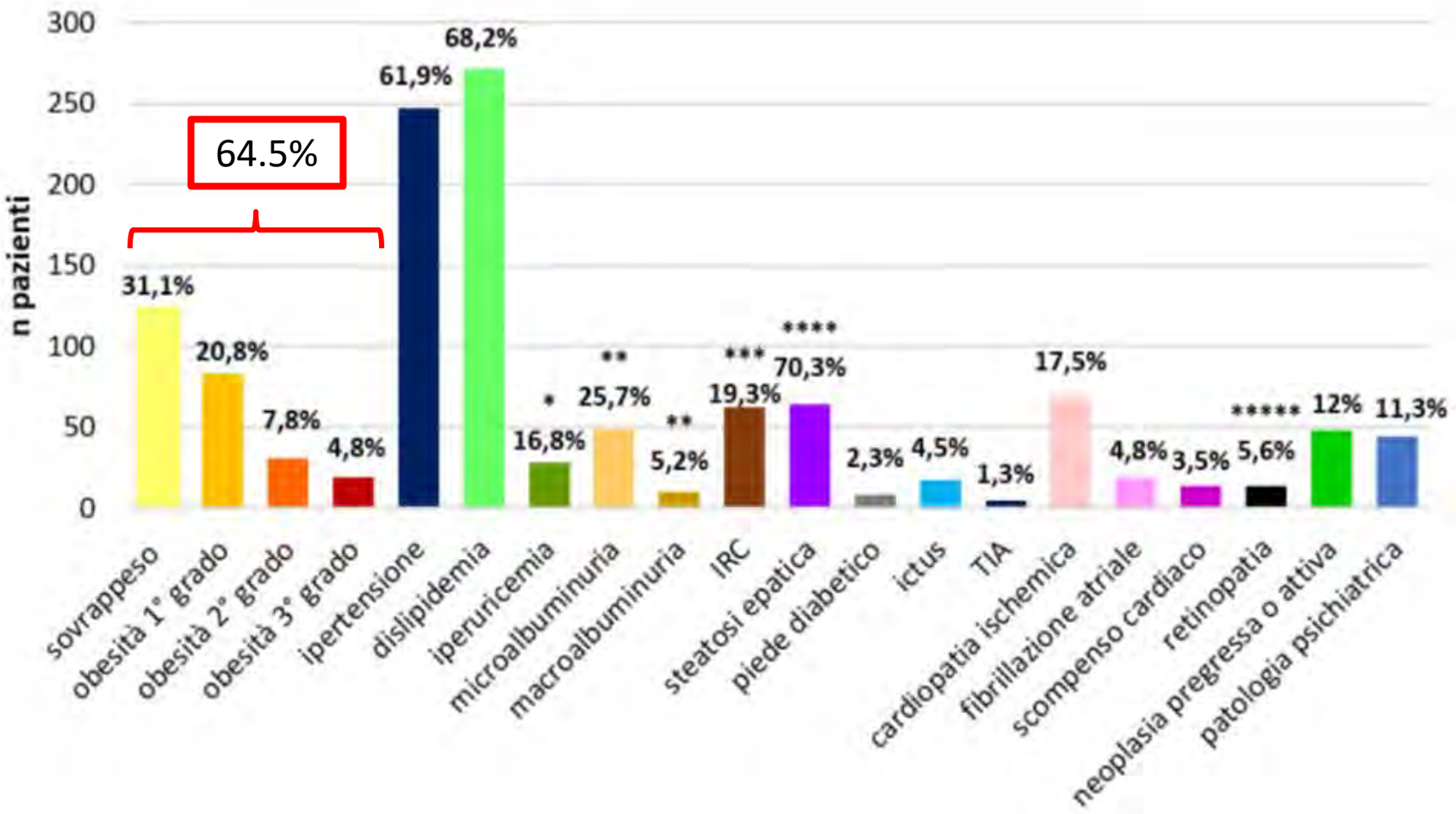
18% dei pazienti (n=72) non disponeva di recente dosaggio della creatininemia

52,1% dei pazienti (n=208) non disponeva di recente dosaggio della microalbuminuria

	Eseguito entro i 2 anni precedenti	Eseguito 2-5 anni prima	Eseguito più di 5 anni prima o mai eseguito
Elettrocardiogramma	67,7% (n=270)	14,3% (n=57)	18% (n=72)
Fundus Oculi	50,1% (n=200)	13,5% (n=54)	36,4% (n=145)
Doppler TSA	34,3% (n=137)	13% (n=52)	52,7% (n=210)
Ecografia addome	25,3% (n=101)	9% (n=36)	65,7% (n=262)

Il diabete nel quartiere Pilastro

Prevalenza di complicanze e comorbidità del diabete tipo 2 (n=399)



*dato disponibile su 167 pazienti (pertanto 28/167)

**dato disponibili su 191 pazienti (pertanto rispettivamente: microalbuminuria 49/191; macroalbuminuria 10/191)

***dato disponibile su 327 pazienti (pertanto 63/327)

****dato disponibile su 91 pazienti (pertanto 64/91)

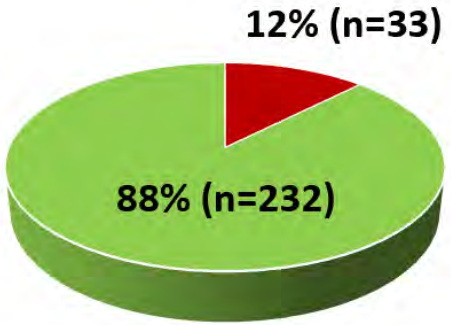
*****dato disponibile su 252 pazienti (pertanto 14/252)

Il diabete nel quartiere Pilastro

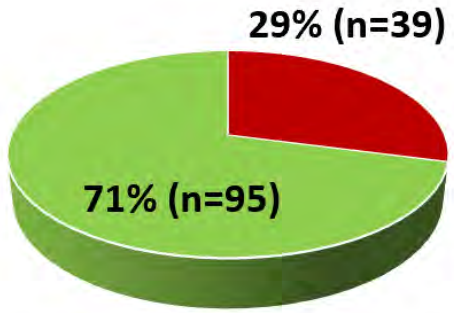
Esecuzione di controllo delle complicanze del diabete tipo 2 per etnia (n=399)

Italiani (n=265) **Nati all'estero (n=134)**

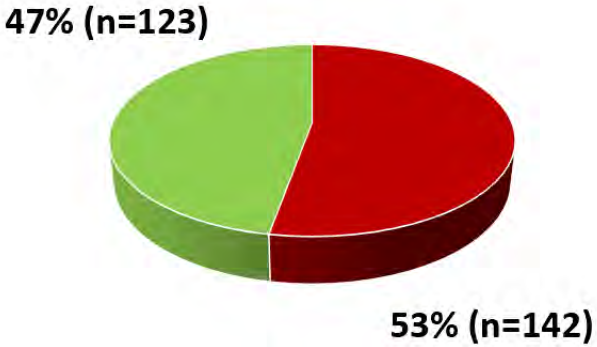
- Creatininemia



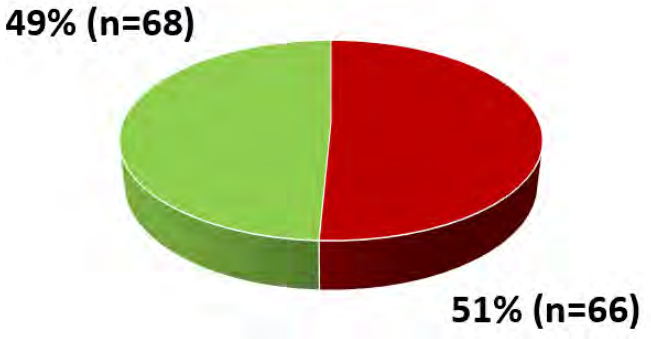
P<0.001



- Microalbuminuria



P=0.48

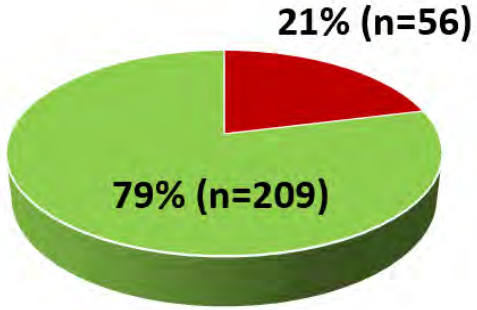


Il diabete nel quartiere Pilastro

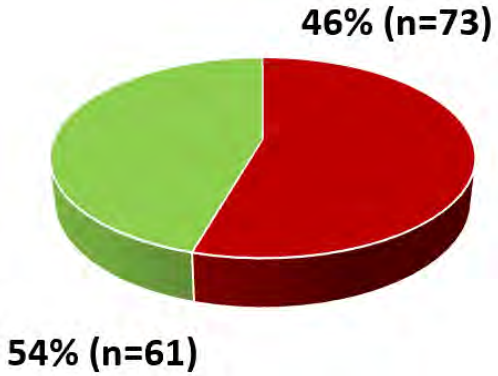
Esecuzione di controllo delle complicanze del diabete tipo 2 per etnia (n=399)

Italiani (n=265) **Nati all'estero (n=134)**

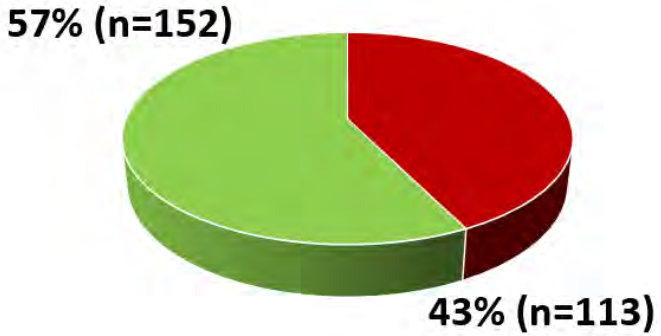
- ECG eseguito entro 2 anni



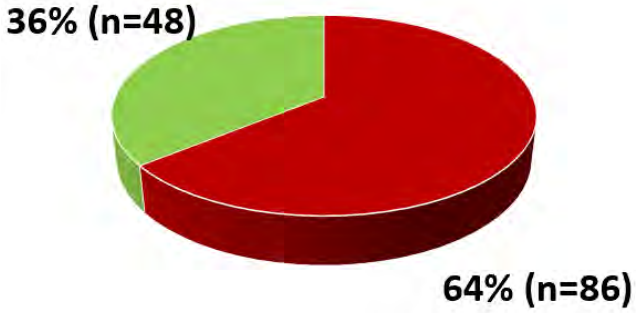
P<0.001



- Fundus oculi eseguito entro 2 anni



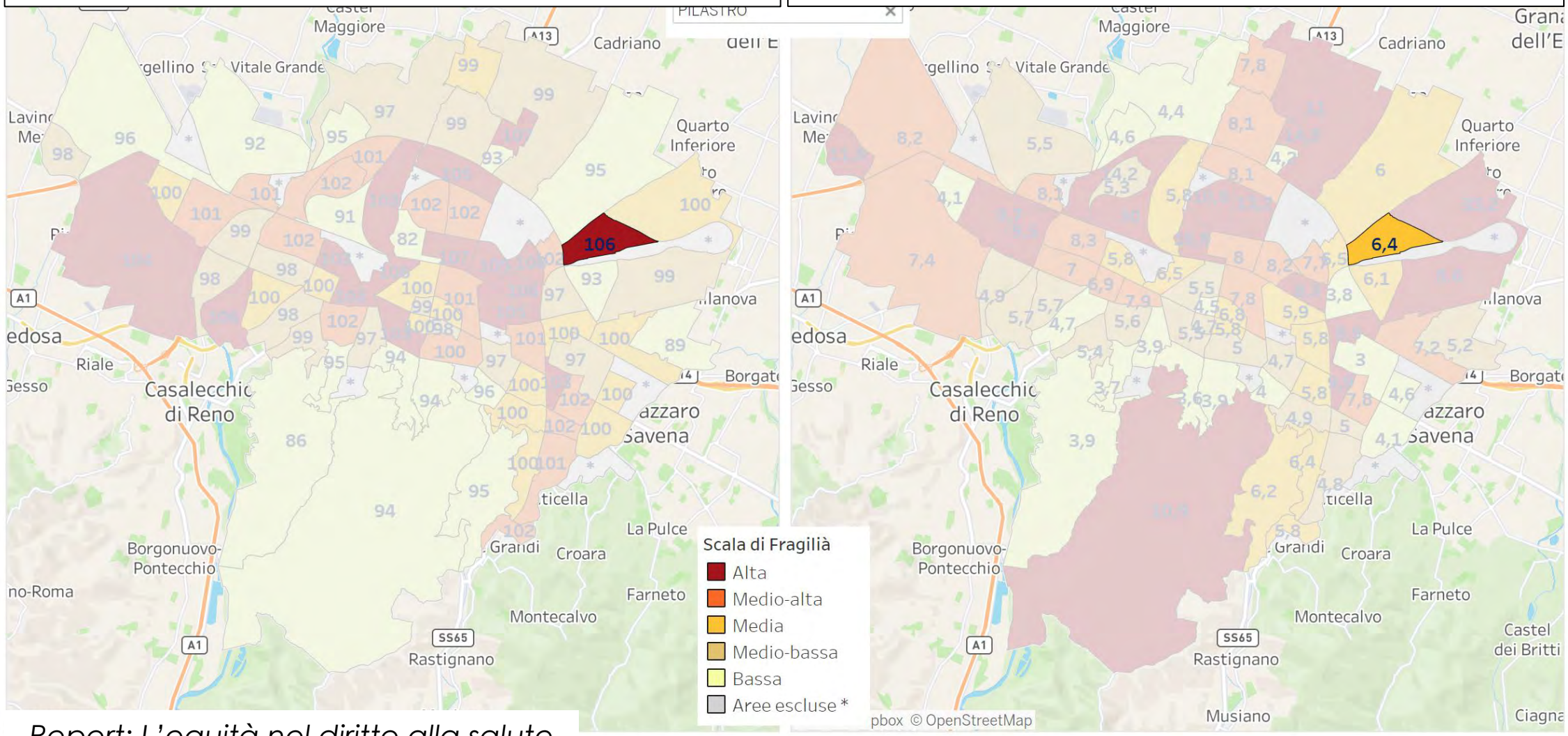
P<0.001



Fragilità e popolazione straniera nel quartiere Pilastro

Indicatore sintetico di potenziale fragilità al 31/12/19
Valore min: 82 Valore max: 107

Ricambio della popolazione straniera tra 20 e 64 anni (immigrati + emigrati rapportati alla popolazione media nel quinquennio 2015 - 2019)



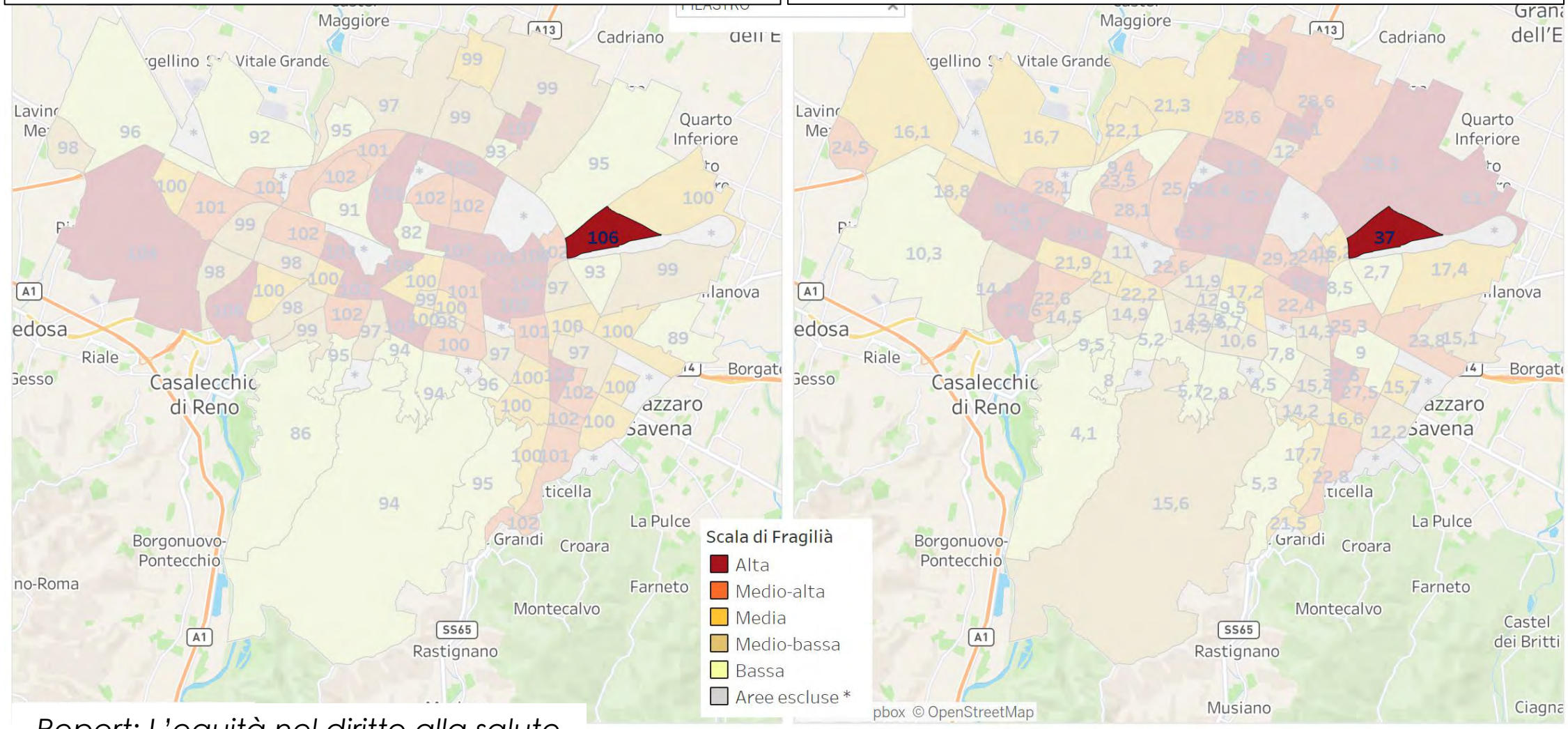
* Aree con meno di 150 persone residenti al 31 dicembre 2019

Report: L'equità nel diritto alla salute

Fragilità e popolazione straniera nel quartiere Pilastro

Indicatore sintetico di potenziale fragilità al 31/12/19
Valore min: 82 Valore max: 107

Percentuale della popolazione residente straniera in età tra 0 e 19 anni sulla popolazione totale in età tra 0 e 19 anni al 31/12/2019



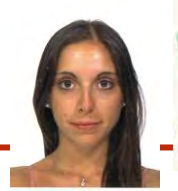
* Aree con meno di 150 persone residenti al 31 dicembre 2019

Report: L'equità nel diritto alla salute

Il progetto PLAN'EAT (local PI U. Pagotto)

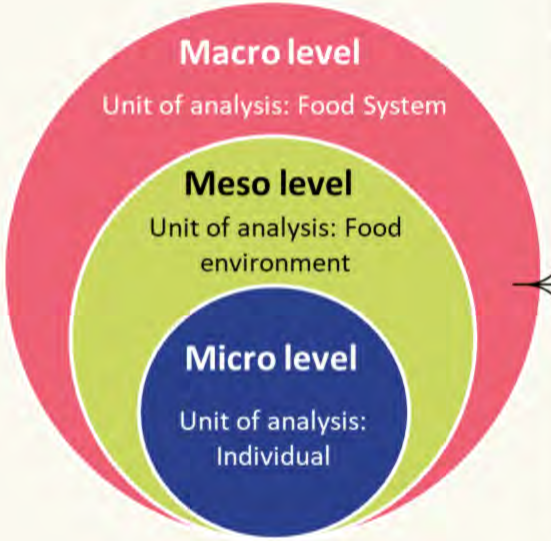
Dr.ssa S. Ricci Bitti

Dr.ssa V. Lo Preiato


Dr.ssa V. Schirinzi

PLAN'EAT
Food systems transformation towards healthy and sustainable dietary behaviour

Metodologia del progetto



WP5: Living labs creation, implementation and consultation
In a living lab…

WP1: Snapshot of European dietary patterns and food environments
What are current knowledge, interventions and initiatives?
What do people eat? How do they eat it?
What do their food environments look like?

WP2: Understanding factors/ drivers influencing dietary behaviour
Why people eat this way?
Why do food systems and food environment work this way?

WP3: Understanding the environmental, social and health impacts of dietary choices
What are the consequences of what people eat? Which foods are the most contributors?

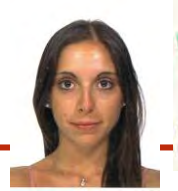
WP4: Development of effective tools and strategies
How can we promote healthy and sustainable dietary behaviour?
How can we foster food systems change?
How can we improve food environments?

4 main Work Packages (WPs) of research activities (WP1-WP4),
that will be carried out in 9 Living Labs (WP5),
at macro-meso and micro levels.

Il progetto PLAN'EAT (local PI U. Pagotto)

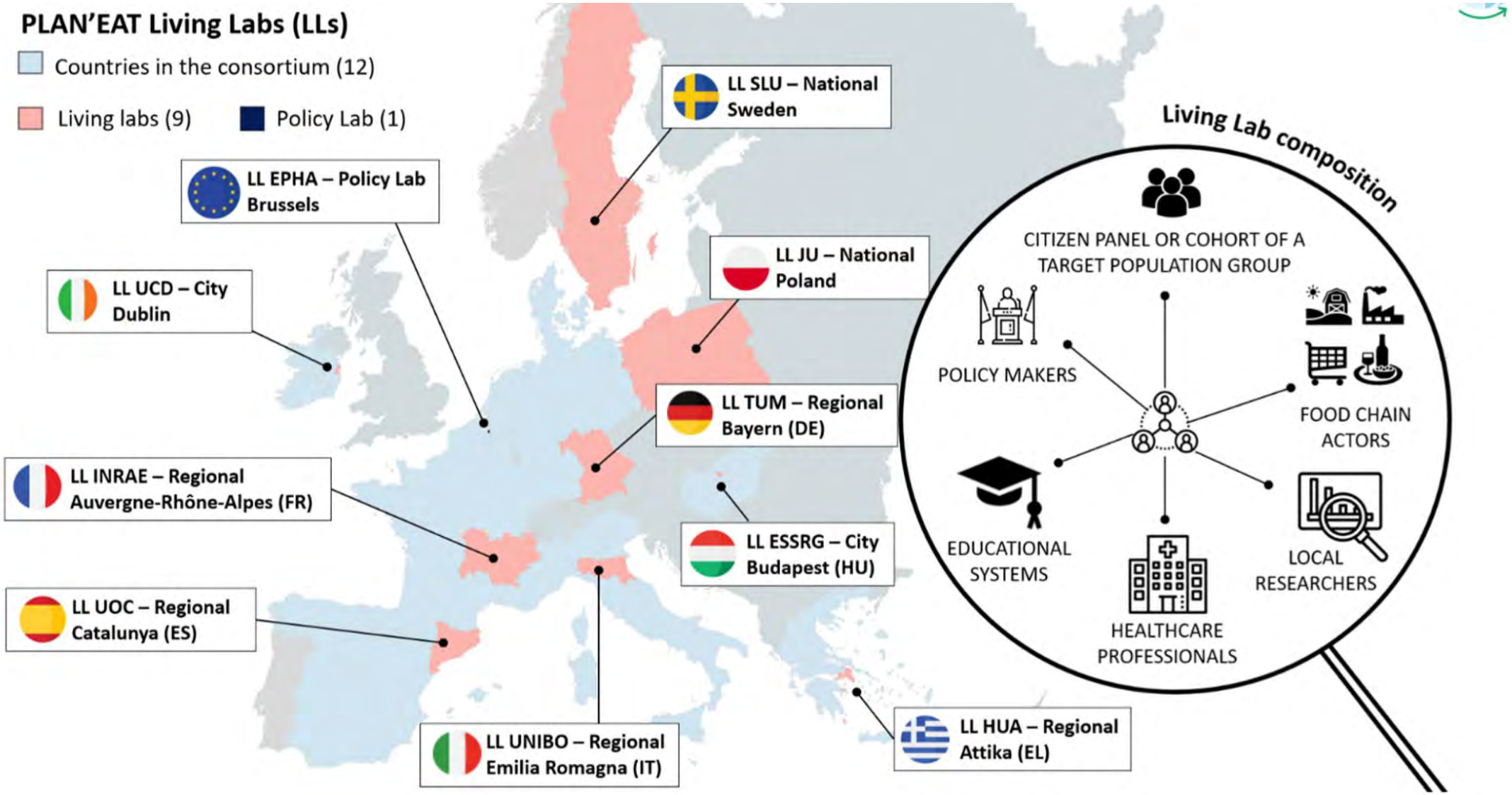
Dr.ssa S. Ricci Bitti

Dr.ssa V. Lo Preiato


Dr.ssa V. Schirinzi

PLAN'EAT
Food systems transformation towards healthy and sustainable dietary behaviour

Centri partecipanti

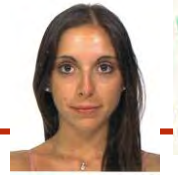


UDIORUM BOLOGNA

Il progetto PLAN'EAT (local PI U. Pagotto)

Dr.ssa S. Ricci Bitti

Dr.ssa V. Lo Preiato


Dr.ssa V. Schirinzi

PLAN'EAT
Food systems transformation towards healthy and sustainable dietary behaviour

Popolazioni in studio

Lifecourse approach

	Early-age and young children	Children, adolescents	Young adults moving from home	Pregnant women Young parents	Middle-age adults	From work life to retirement	Elderly
Estimated average ages	<6 years old	6 to 18 years old	18 to 30 years old	23 to 40 years old	40 to 55 years old	55 to 65 years old	65 to 85 years old

People in transition stages

Vulnerable populations

Type of population

Middle & High SES (healthy = no NCDs)	**LL SLU** Healthy toddlers (Age < 6)	**LL INRAE** Children & adolescents (Age: 6-15)	**LL UCD** Young adults – University students	**LL SLU** Combined work with toddlers and their parents	
Low SES (healthy)	**LL JU** Healthy children & adolescents (Age: 1-16)		**LL ESSRG** Young aduts from low SES	**LL JU** work with children's parents	**LL UOC** Healthy adults from middle-age to elderly, low SES (Age: 40-85)
NCDs: obesity, diabetes, etc. (all SES)		**LL TUM** -> overweight and obese adolescents (Age: 10-20)	**LL UNIBO** -> Diabetic adults from low SES (low income/ rural/ immigrants) (Age: 18-70)		**LL HUA** Elderly people with NCD factors, all SES (Age: > 60)

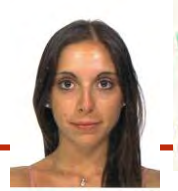
SES = Socio-Economic Status; NCDs = Non Communicable Diseases

ORUM
OGNA

Il progetto PLAN'EAT (local PI U. Pagotto)

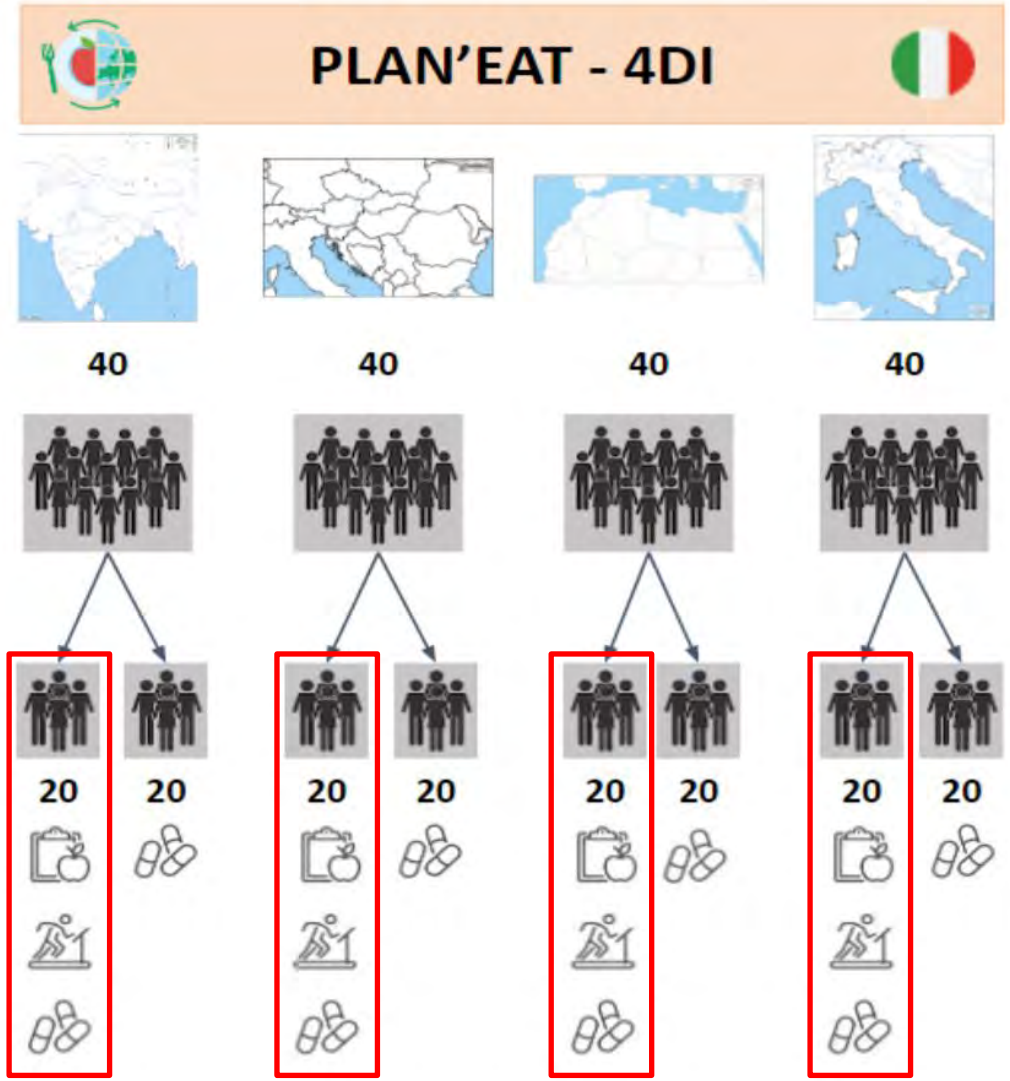
Dr.ssa S. Ricci Bitti

Dr.ssa V. Lo Preiato


Dr.ssa V. Schirinzi

PLAN'EAT
Food systems transformation towards healthy and sustainable dietary behaviour

Studio UNIBO



Gruppo sperimentale:

- Dieta strutturata (dietista, cuochi professionali della stessa origine etnica del soggetto, lezioni di cucina) utilizzando ingredienti tipici del loro Paese di origine o consentiti dalla propria religione
- Attività fisica personalizzata (Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie – Prof.ssa Milena Raffi)
- Terapia medica

Gruppo di controllo:

- Terapia dietetico-comportamentale standard
- Terapia medica