

# La partita del tempo e la deriva cronica delle malattie

*Cosa e chi cureremo nel futuro  
e come dobbiamo organizzare le  
Cure Primarie.*

***Claudio Cricelli***

***SIMG***

# I temi

- Evoluzione delle malattie
- Esordio delle principali malattie
- Durata delle principali Malattie
- Evoluzione verso una cronicizzazione delle malattie
- Composizione demografica delle popolazioni in rapporto alla durata delle malattie ed al loro esordio: la DEM
- Distribuzione delle patologie croniche
- Soluzioni organizzative rispetto ai bisogni emergenti
- La teoria della relatività generale dei sistemi sanitari
- La MG: comparto a media intensità di cura

# **Scenari di salute e di malattia**

**Tutto e il contrario di tutto**

**Prevenzione e profilassi**

**Restare sani più a lungo possibile**

**Invecchiare in malattia**

**Ammalarsi in gioventù**

**Curare i giovani, assistere i vecchi...**

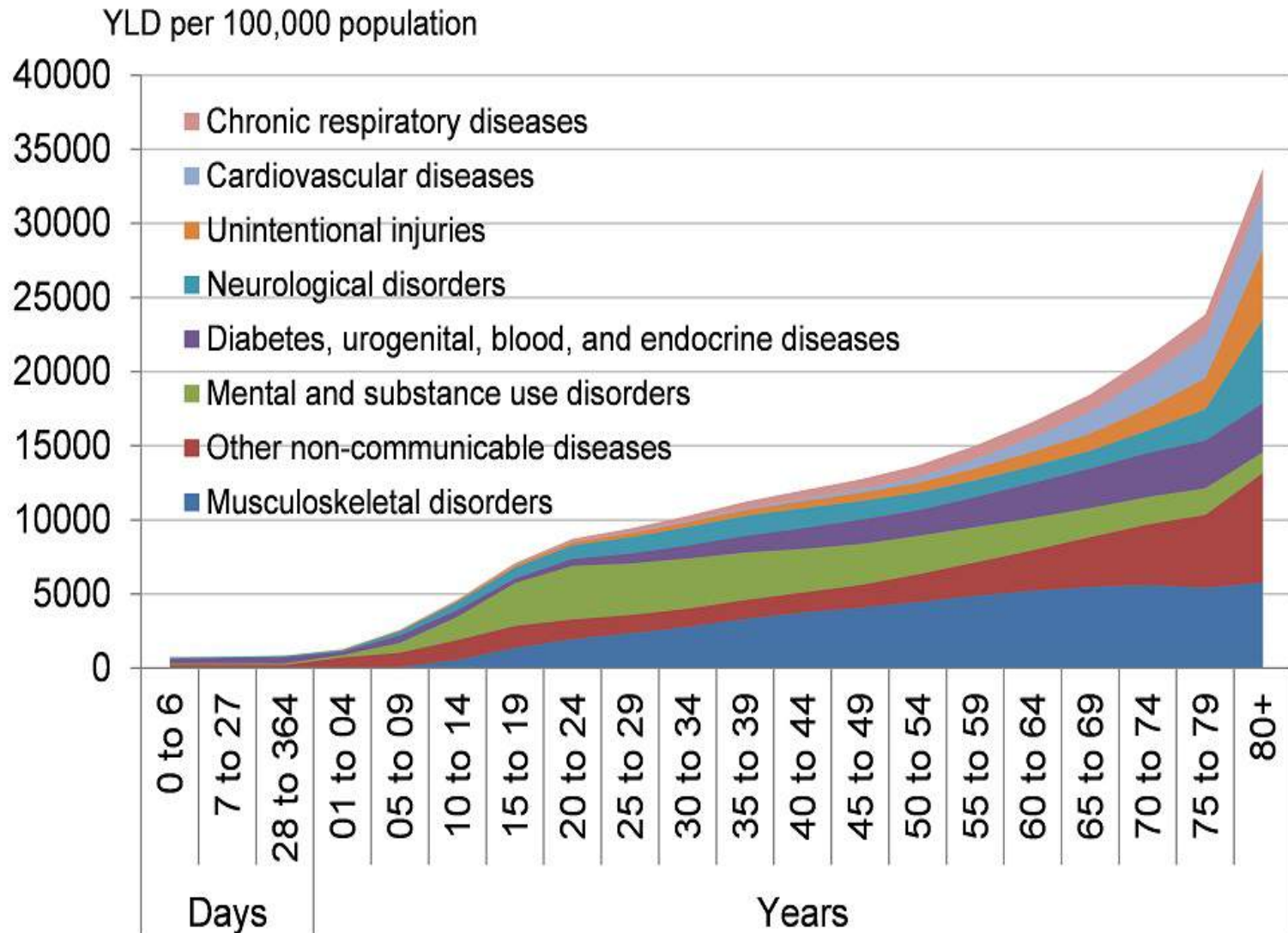
**La presa in carico per 100 anni...**

**Le Cure Primarie dei prossimi anni**

# **Evoluzione della prevalenza di malattie Croniche**

Incidenza per classi di età ed esordio

# morbidity by age group and top 8 broad causes person (YLDs per 100,000 population),



# LA MODIFICA DEI PATTERNS DI MALATTIA

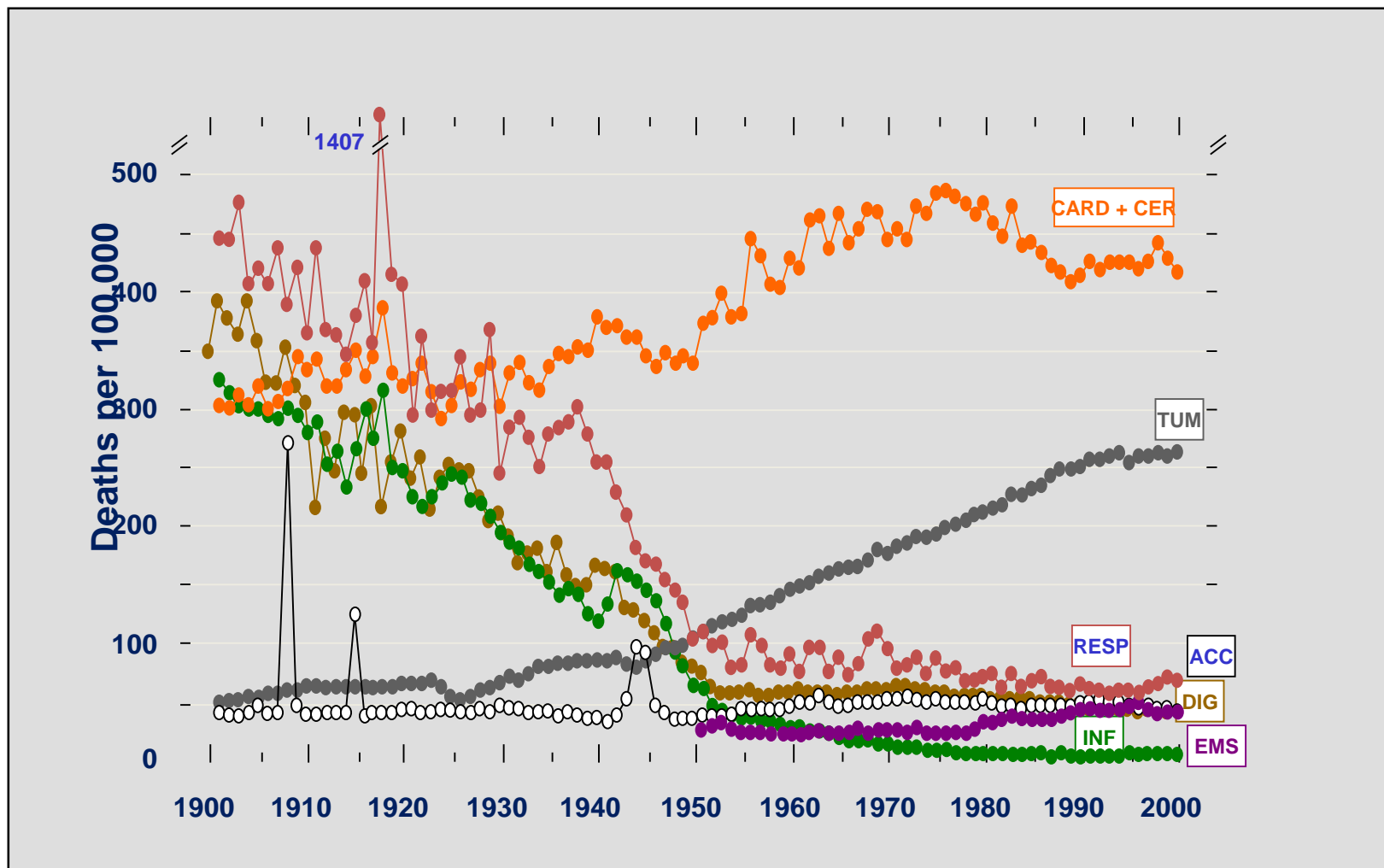


Figure 8a – DEM effect on the number of patients by age class

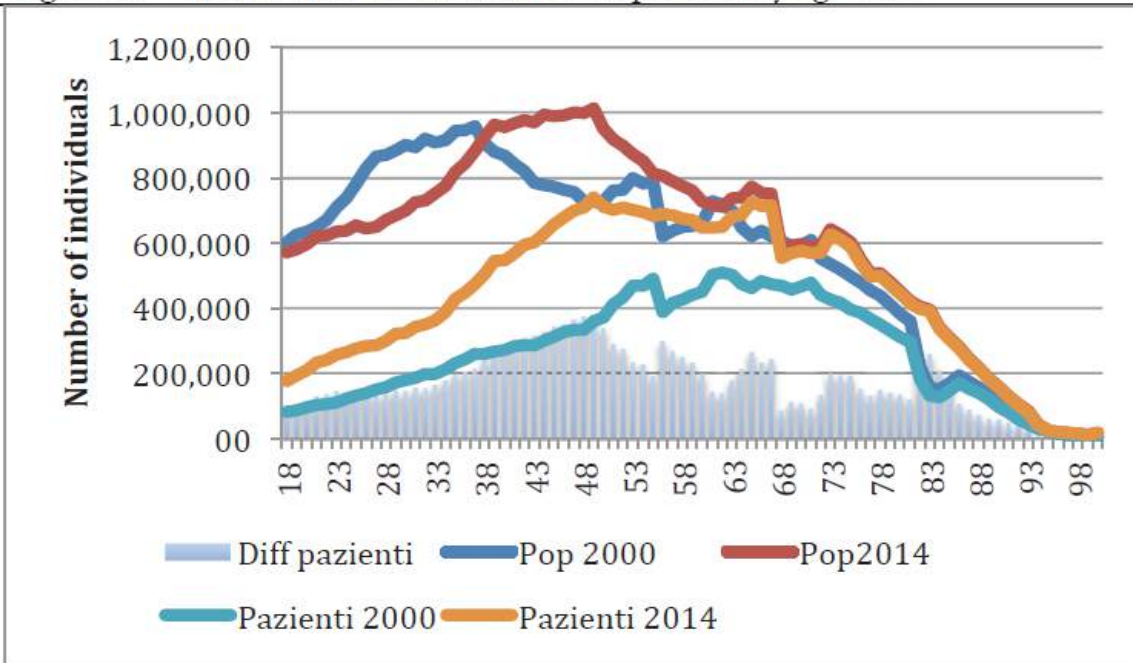
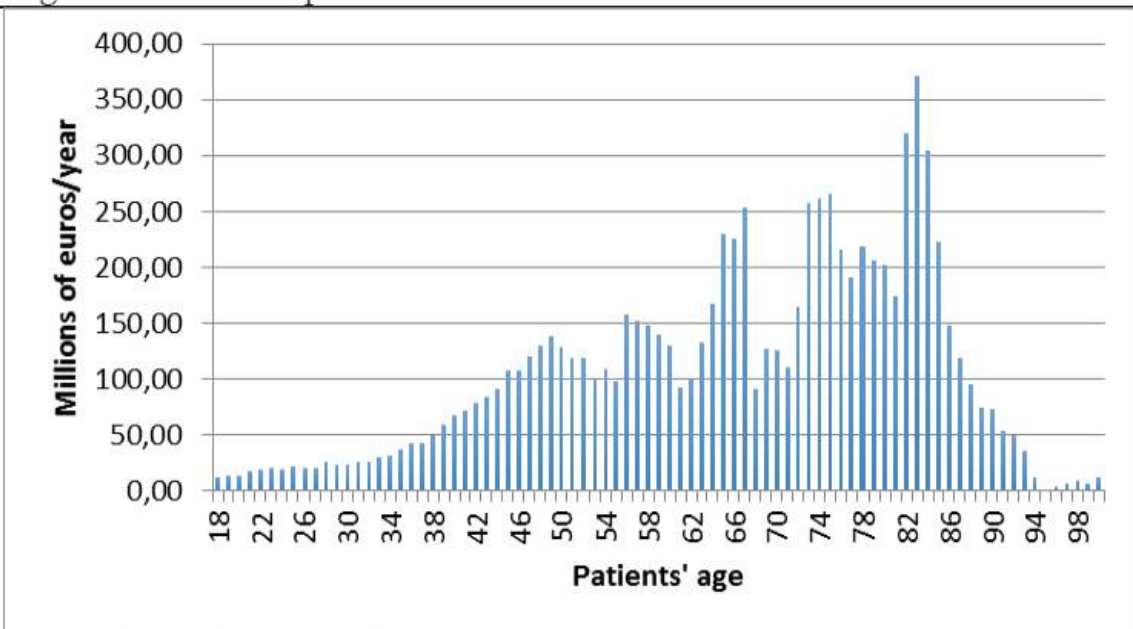


Figure 8b – Total expenditure differentials – 2014 vs 2000



Source: Own elaborations on HS-SiSSI (AO e DEM) e ISTAT (Pop) data

# Trends in Age-Related Disease Burden and Health Care Utilization

To determine the impact of age on the prevalence of major chronic diseases and related outpatient health care costs.



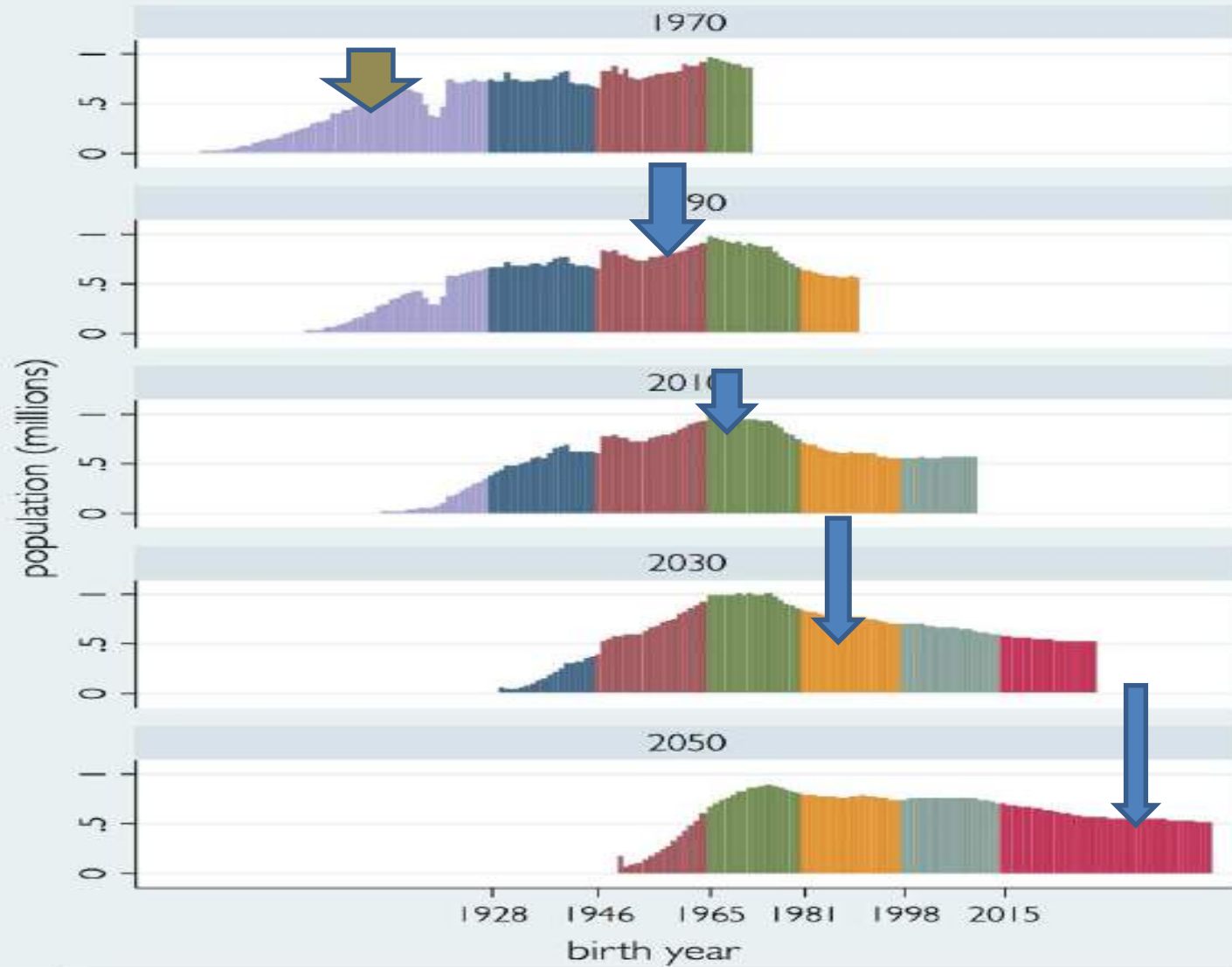
# Trends in chronic diseases

- La proporzione di pazienti senza patologie è diminuita dal 25.8% in 2005 to 23.5% in 2014
- La proporzione con una sola malattia cronica è rimasta relativamente stabile
- **Il numero di pazienti con 2 o più comorbidità è salita bruscamente dal 20.2% nel 2005 al 28% in 2014**

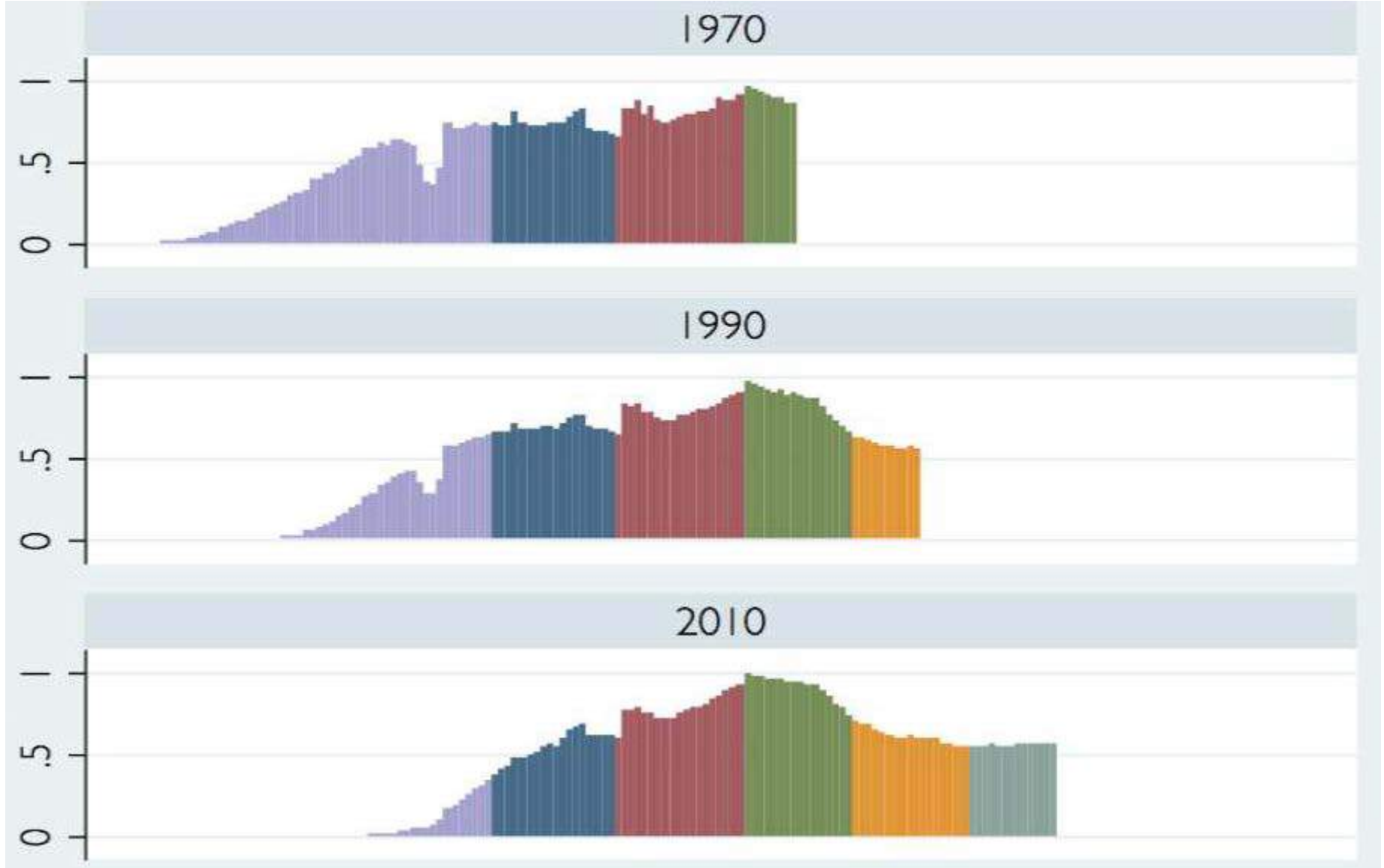
# Il trenino delle generazioni

Demografia ed Epidemiologia

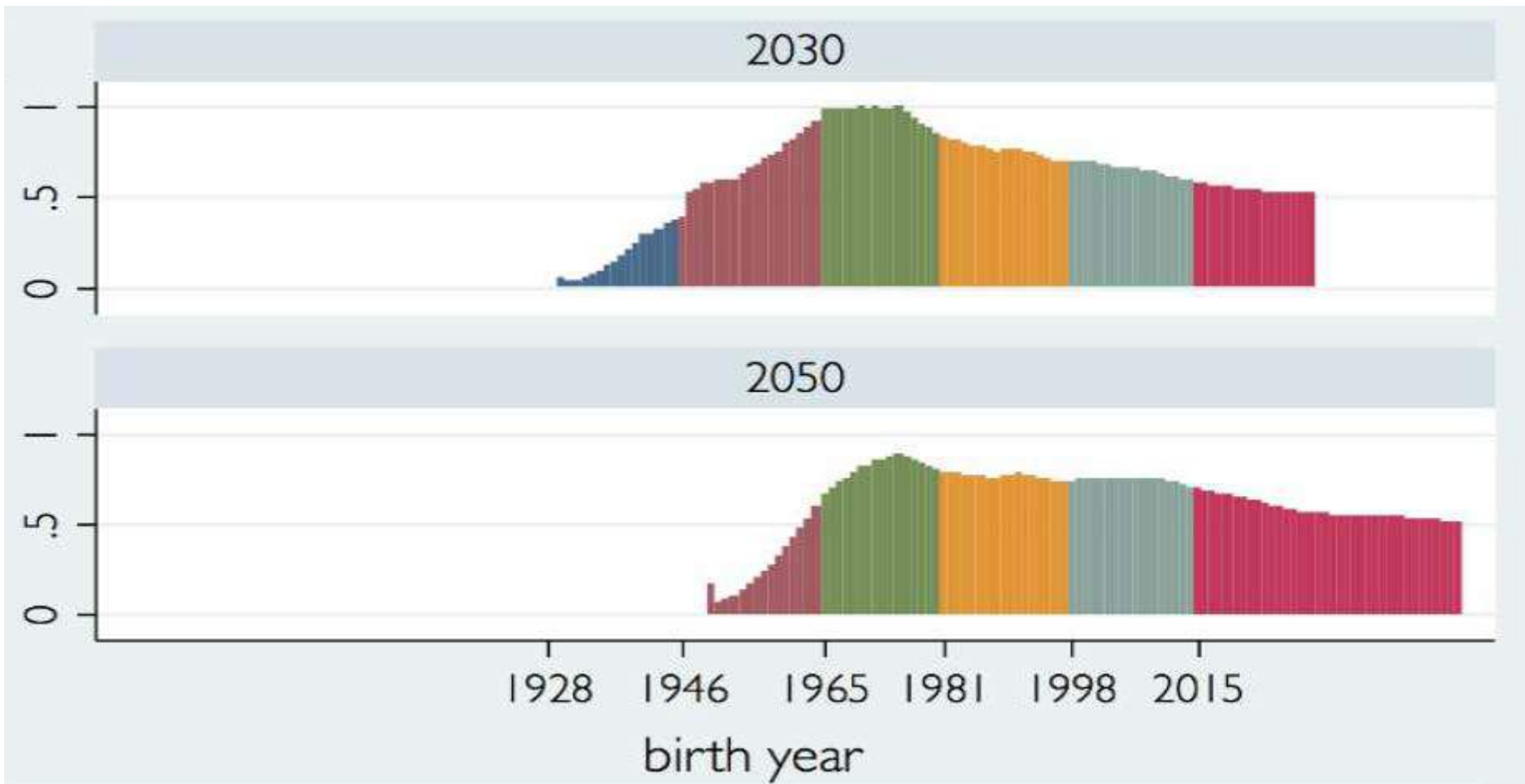
Figure 3 – Age pyramid in Italy over time (1970-1990-2010-2030-2050).



- |                               |                                 |
|-------------------------------|---------------------------------|
| ■ Greatest generation (-1927) | ■ Silent generation (1928-1945) |
| ■ Boomers (1946-1964)         | ■ Generation X (1965-1980)      |
| ■ Millennials (1981-1997)     | ■ Generation Z (1998-2014)      |
| ■ Generation alpha (2015-)    |                                 |

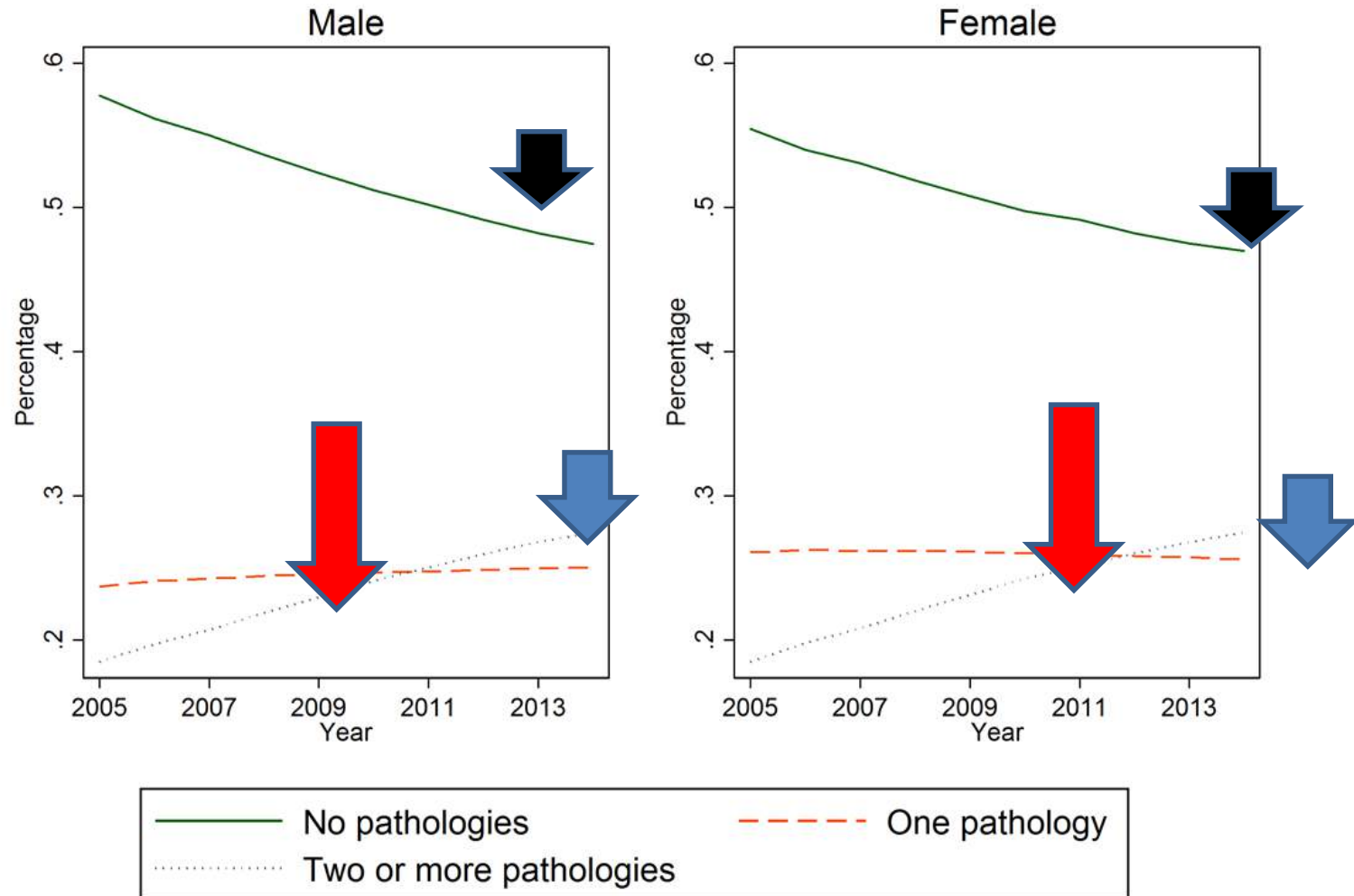


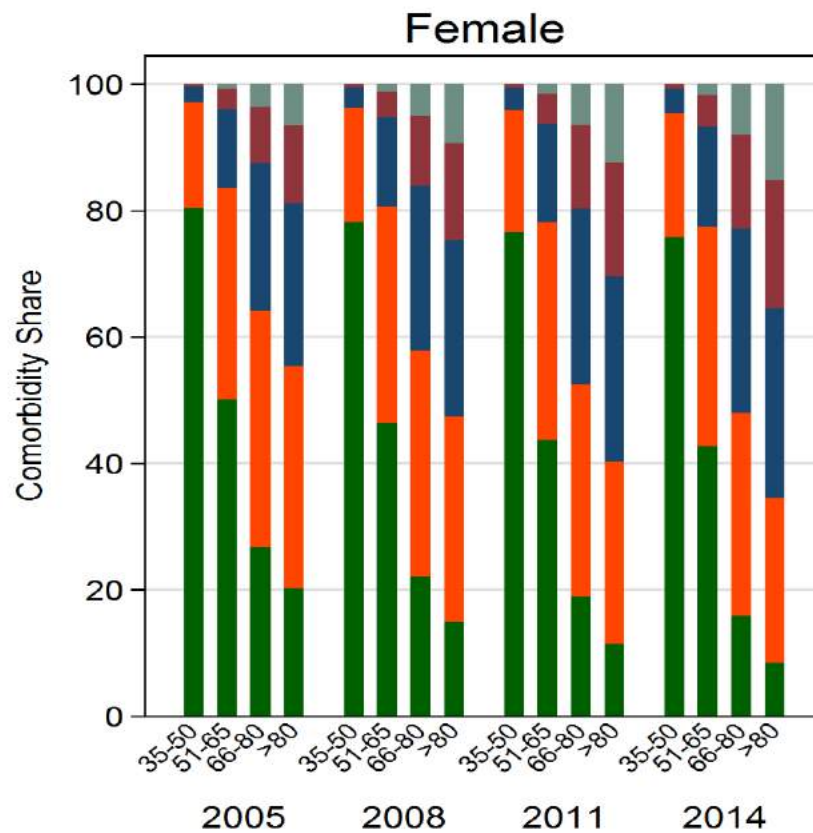
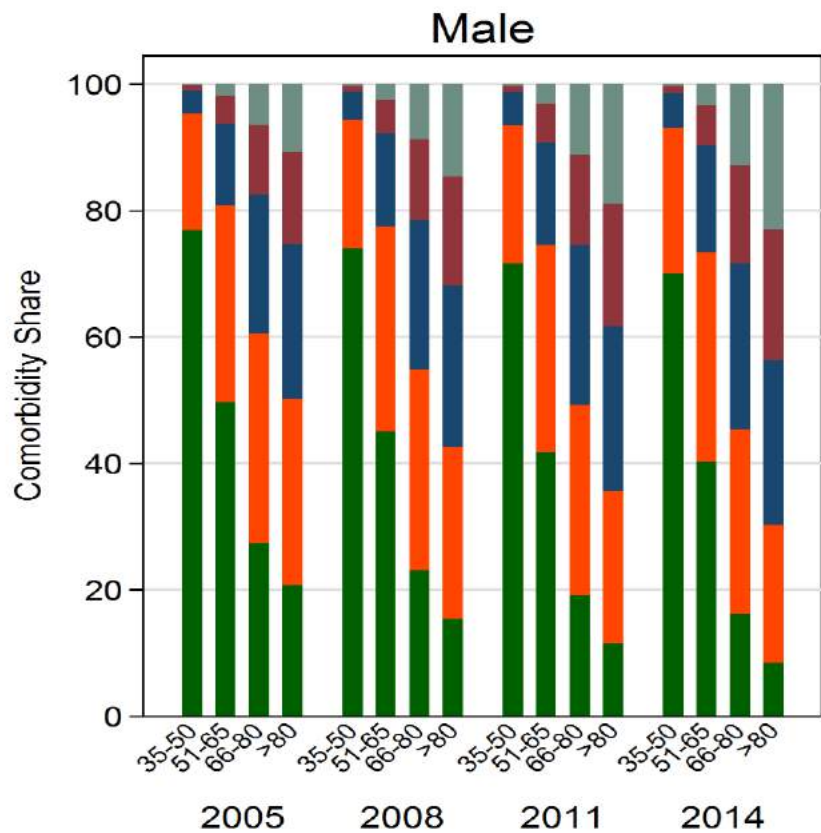
- |                               |                                 |
|-------------------------------|---------------------------------|
| ■ Greatest generation (-1927) | ■ Silent generation (1928-1945) |
| ■ Boomers (1946-1964)         | ■ Generation X (1965-1980)      |
| ■ Millennials (1981-1997)     | ■ Generation Z (1998-2014)      |
| ■ Generation alpha (2015-)    |                                 |



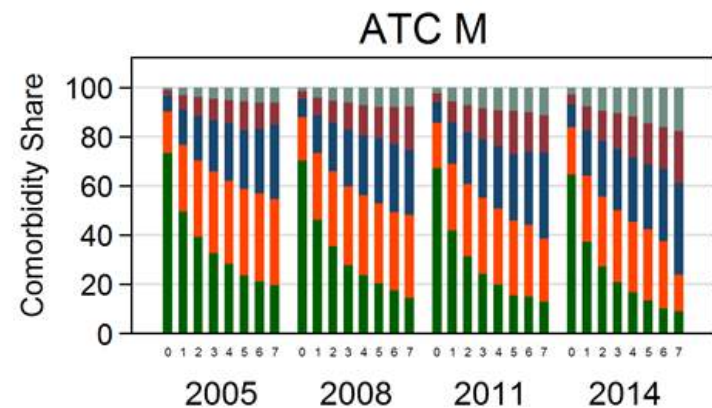
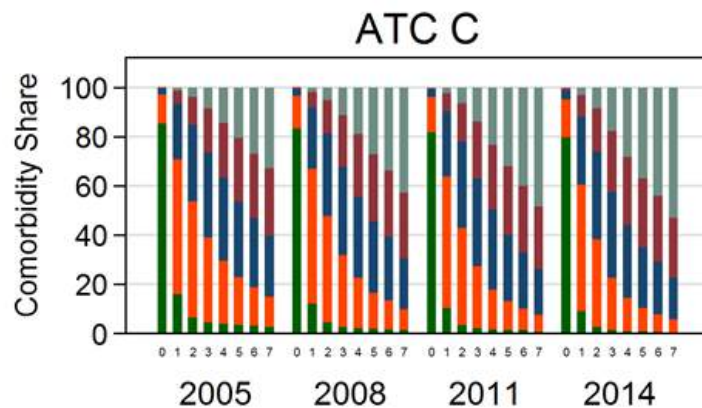
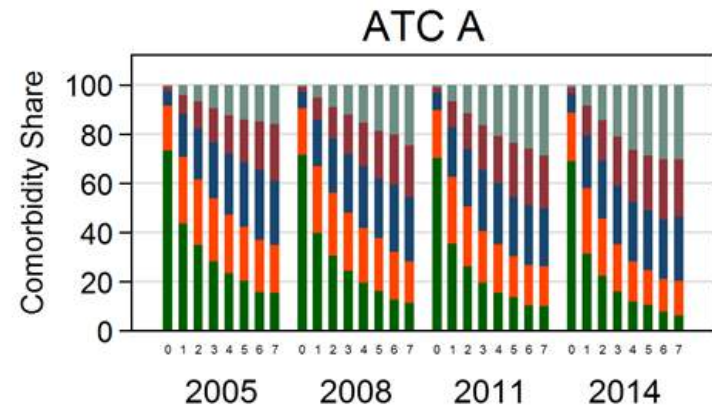
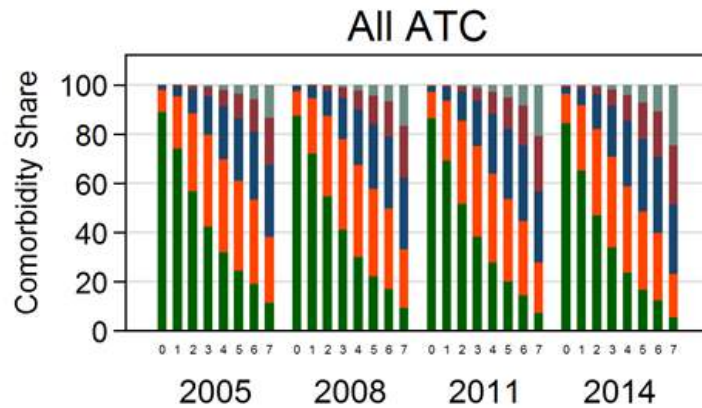
- |                               |                                 |
|-------------------------------|---------------------------------|
| ■ Greatest generation (-1927) | ■ Silent generation (1928-1945) |
| ■ Boomers (1946-1964)         | ■ Generation X (1965-1980)      |
| ■ Millennials (1981-1997)     | ■ Generation Z (1998-2014)      |
| ■ Generation alpha (2015-)    |                                 |

# Evoluzione mono e multi-morbilità 2005-2015



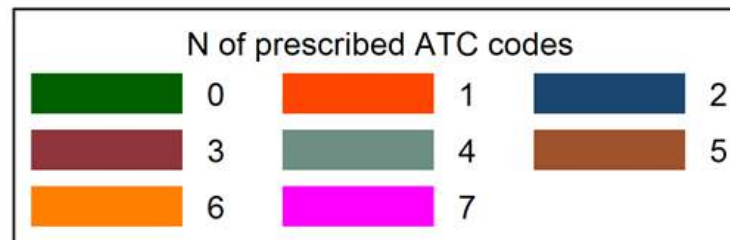
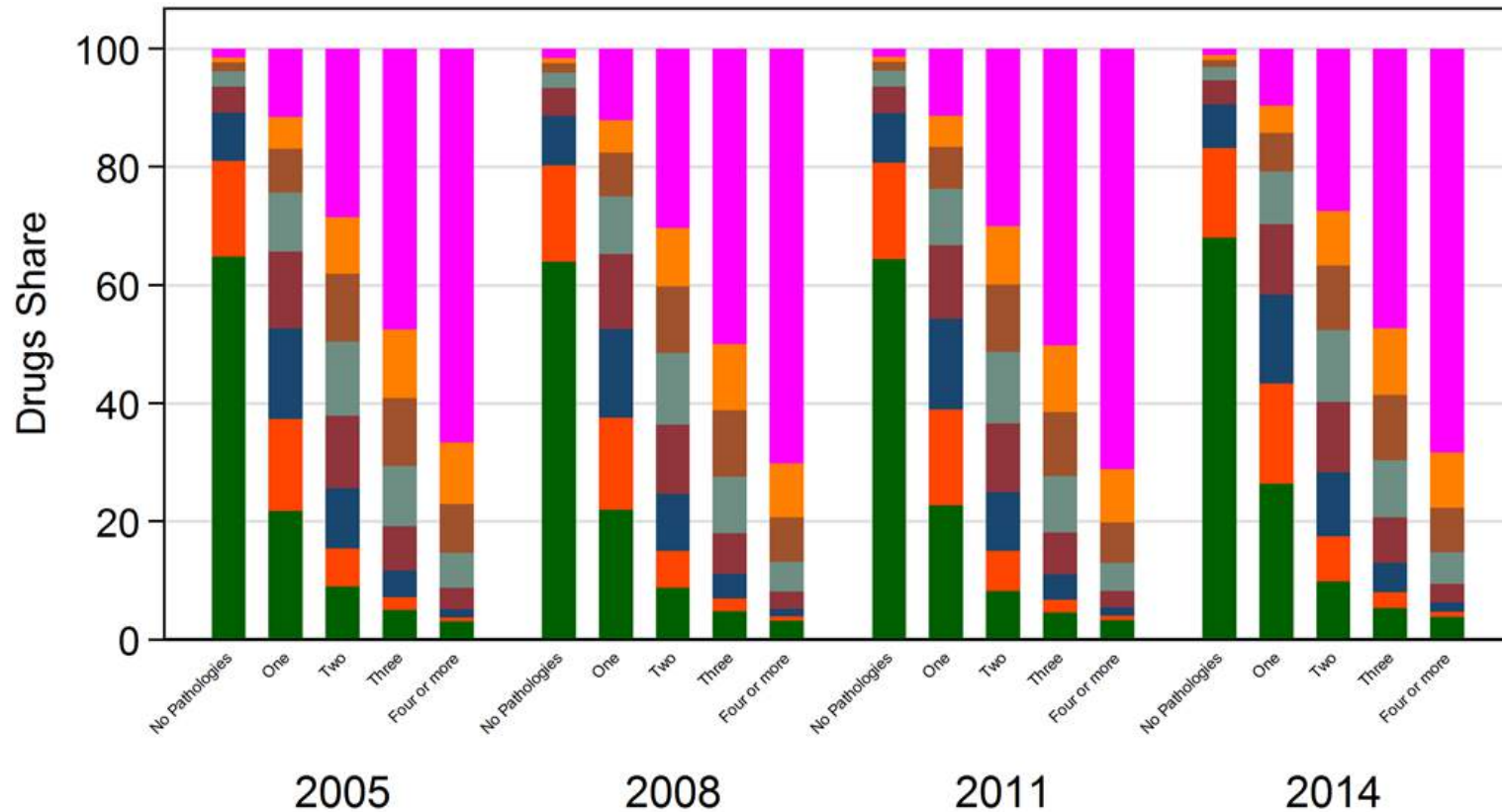


# Rapporto tra n. di malattie e farmaci





# N. Di farmaci prescritti per varie malattie croniche



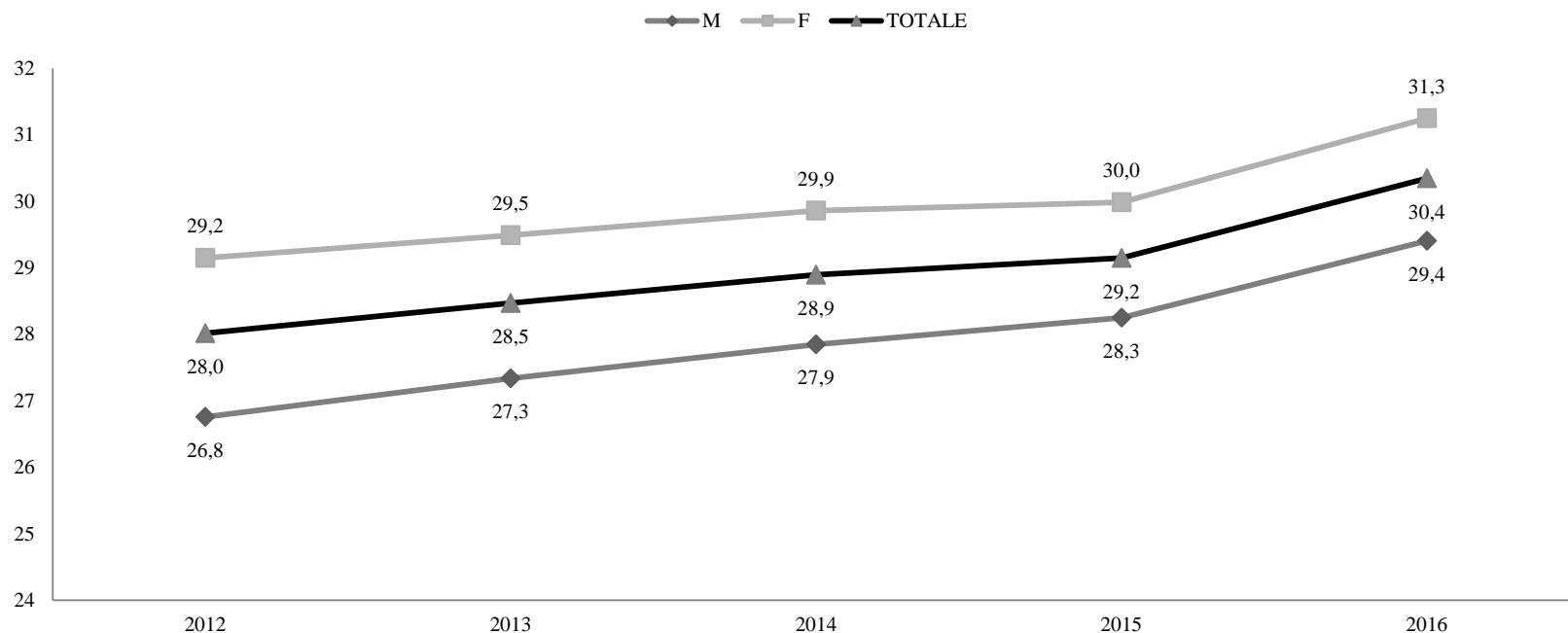
# Rapporto Osservasalute

2017

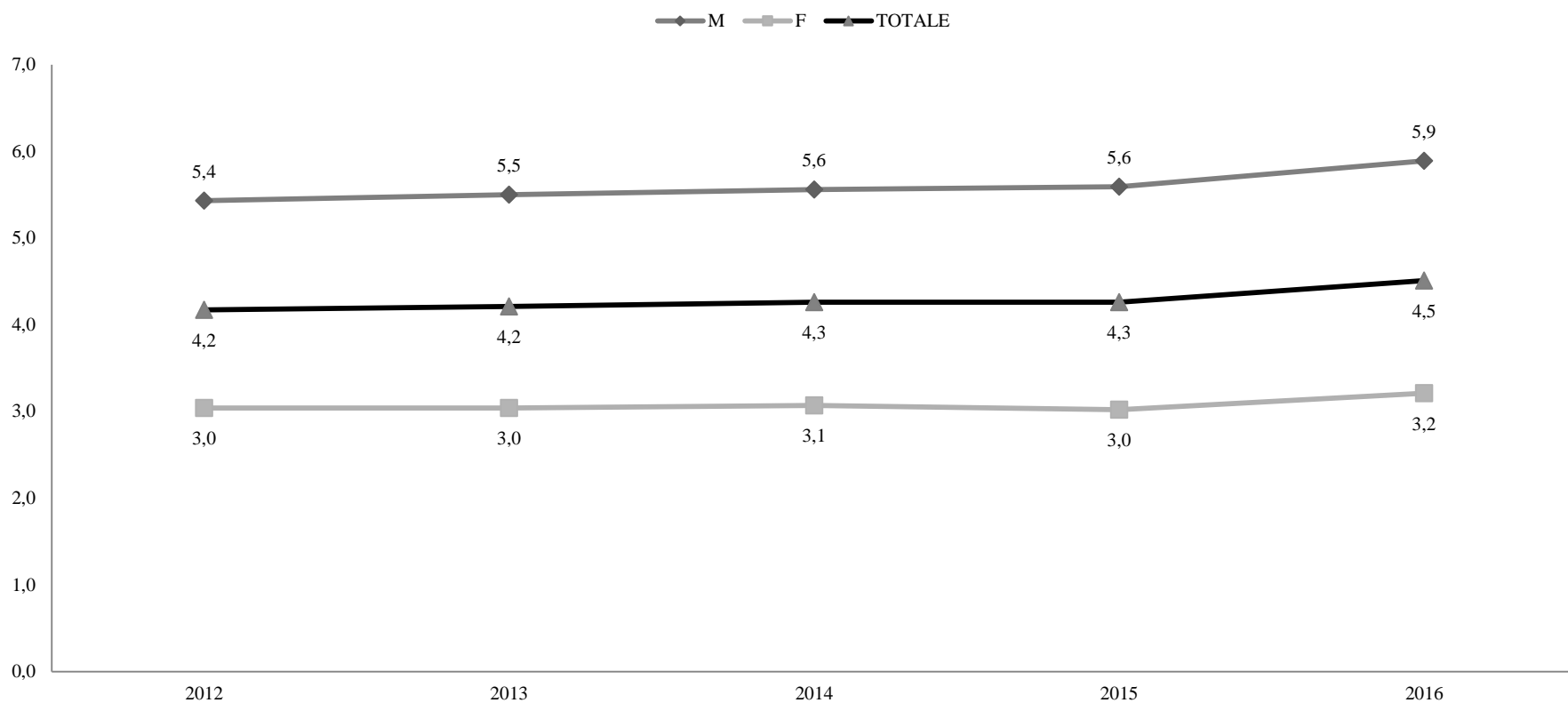
# Patologie osservate e analizzate

- **Ipertensione arteriosa (ICD-9-CM: 401-405.x);**
- **Ictus ischemico (ICD-9-CM: 433.x-436.x, 438.x, 342.x);**
- **Malattie ischemiche del cuore (ICD-9-CM: 410.x-414.x);**
- **Scompenso cardiaco congestizio (ICD-9-CM: 428.x, 402.91, 404.91, 402.11, 402.01, 404.01);**
- **Diabete mellito tipo II (ICD-9-CM: 250.x, esclusi 250.x1 e 250.x3);**
- **Bronco Pneumopatia Cronica Ostruttiva (BPCO) (ICD-9-CM: 491.2x, 496.x);**
- **Asma bronchiale (ICD-9-CM: 493.x);**
- **Osteoartrosi (ICD-9-CM: 715.x, 716.1);**
- **Disturbi tiroidei, con l'eccezione dei tumori tiroidei (ICD-9-CM: 240.x-246.x e 648.1x).**

# Grafico 1 – Prevalenza (per 100) «lifetime» di ipertensione in carico alla Medicina Generale del network HS per genere - Anni 2012-2016



# Prevalenza (valori per 100) «lifetime» di malattie ischemiche del cuore in carico alla Medicina Generale del network HS per genere - Anni 2012-2016



## **CEIS Tor Vergata**

RESEARCH PAPER SERIES

Vol. 15, Issue 1, No. 396 – February 2017

# **The “Double Expansion of Morbidity” Hypothesis: Evidence from Italy**

Vincenzo Atella, Federico Belotti, Claudio Cricelli, Desislava Dankova,  
Joanna Kopinska, Alessandro Palma, Andrea Piano Mortari

This paper can be downloaded without charge from the  
Social Science Research Network Electronic Paper Collection  
[http://papers.ssrn.com/paper.taf?abstract\\_id=2911054](http://papers.ssrn.com/paper.taf?abstract_id=2911054)

Electronic copy available at: <http://ssrn.com/abstract=2911054>

# La DEM: doppia espansione di morbosità.Cronici prima e per più anni

- In 15 anni l'esordio delle principali patologie croniche è anticipato di 3 anni e l'aspettativa di vita è aumentata di 3,4 anni
- **Gli anni vissuti in malattia cronica sono aumentati di 6,4 anni**
- le nuove generazioni avranno **uno stato di salute peggiore delle vecchie generazioni a parità di età** (Rapporto Fondazione Farmafactoring):
  - I dati epidemiologici lo confermano e questo unitamente al problema di pensionati poveri non farà altro che peggiorare il problema;

# La DEM: doppia espansione di morbosità.Cronici prima e per più anni

- In 15 anni l'esordio delle principali patologie croniche è anticipato di 3 anni e l'aspettativa di vita è aumentata di 3,4 anni
- **Gli anni vissuti in malattia cronica sono aumentati di 6,4 anni**
- le nuove generazioni avranno **uno stato di salute peggiore delle vecchie generazioni a parità di età** (Rapporto Fond. Farmafactoring):
  - I dati epidemiologici lo confermano e questo unitamente al problema di pensionati poveri non farà altro che peggiorare il problema;



Parte 2 – L'equazione  
 $SS = Mal \times Tmal \times Nmal / Tsal$

**Una teoria della relatività generale  
della salute**

$SS = Mal \times Tmal \times Nmal / Tsal =$   
 $MG^n$

$^n =$  ennesima potenza/intensità  
di cura

# La Ricerca della MG Italiana

- **I dati della MG dimostrano che gl'aumento degli anni di aspettativa di vita si stanno trasformando in anni vissuti con malattie croniche** According to
- **Che insorgono prima e durano più a lungo**
- **Che gli anni vissuti in buona salute si stanno riducendo**
- **Nell'arco di 15 anni questo fenomeno ha prodotto una extra-spesa sanitaria di 8,7 miliardi di Eur**

**TheKingsFund** Ideas that change  
health care

# Innovative models of general practice

Beccy Baird  
Hugh Reeve  
Shilpa Ross  
Matthew Honeyman  
Mike Nosa-Ehima  
Bilal Sahib  
David Omojomolo

June 2018



# Costruire la MG sui fondamenti della Epidemiologia , delle Evidenze e della Scienza

Le generazioni che verranno

La nostra sfida per il futuro

Una nuova medicina , nuove malattie  
nuovi pazienti mai visti prima

**Per curare i cittadini del futuro  
prossimo occorre una nuova  
Medicina Generale  
flessibile, sofisticata ,  
adattabile, evolutiva  
e ad alta intensità di cura**

# Le Cure Primarie

....Exegi

monumentum

aere perennius

