



**CONOSCERE L'EPATITE C:
SCREENING, DIAGNOSI E CLINICA**

EPIDEMIOLOGIA DELL'INFEZIONE DA HCV NEL TERRITORIO

UO Epidemiologia-Michele Magoni

Sistema Socio Sanitario



Regione
Lombardia

ATS Brescia

potenziali conflitti di interesse?



NESSUNO... CREDO...

Quanti sono ?

Come stimarli ?

1. SDO-Diagnosi di dimissione principale e secondarie:
 - Epatite acuta C (ICD9-CM: 070.41 e 070.51)
 - Epatite cronica C (ICD9-CM: 070.44 e 070.54)
 - PORTATORE DI EPATITE C (ICD9-CM: V02622)
2. Esenzioni specifiche (016.070.54)
3. FARMACI SPECIFICI
 - RIBAVARINA FINO AL 2014
 - Nuovi FARMACI DAL 2015 (Tipologia 18 file F)

**BDA: criteri più ristretti nel tempo:
esenzioni 10 anni, SDO 5, farmaci 1**

**Analisi limitata a residenti in ATS Brescia
(almeno una volta)**

**SDO 1999-2018=
9.845**

**Esenzioni 2000-17
9.874**

16.590

**RIBAVARINA 2009-14
1.264**

**Nuovi FARMACI
3.921**

Nuovi FARMACI 3.921

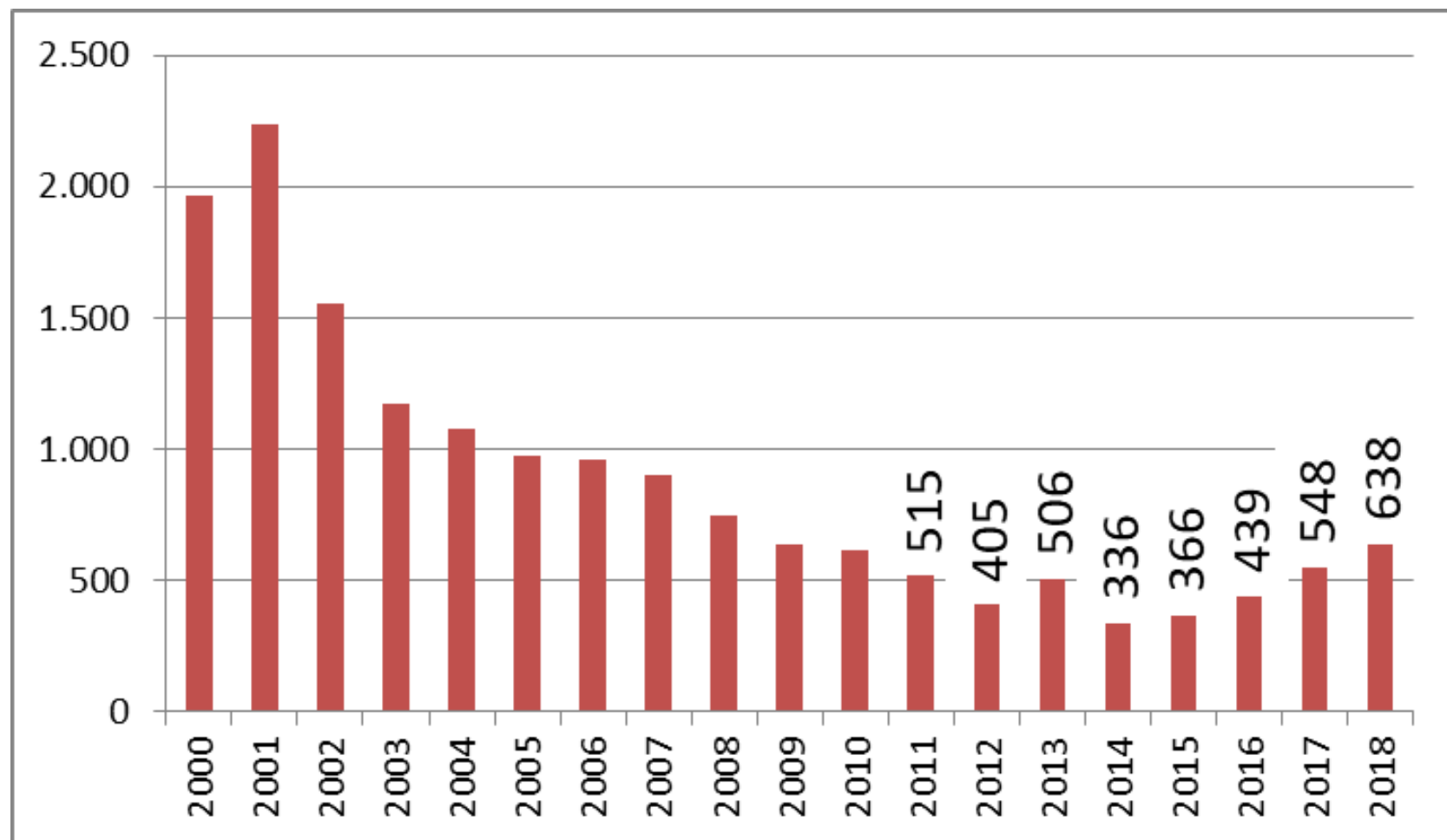
82,6% identificati
anche tramite altre
fonti (1.749)

17,4% (682) non
erano stati
identificati



sensibilità?

Primo anno di diagnosi



chi sono i 16.590 identificati?

- **54,3% maschi**
- **Età alla diagnosi=49,8 nei maschi e 59,4 nelle donne**
- **6,9% stranieri, ma se si considera la nascita all'estero diventano 9,8% (naturalizzazione)**

16.590

deceduti=4.313

**cambio
residenza=885**

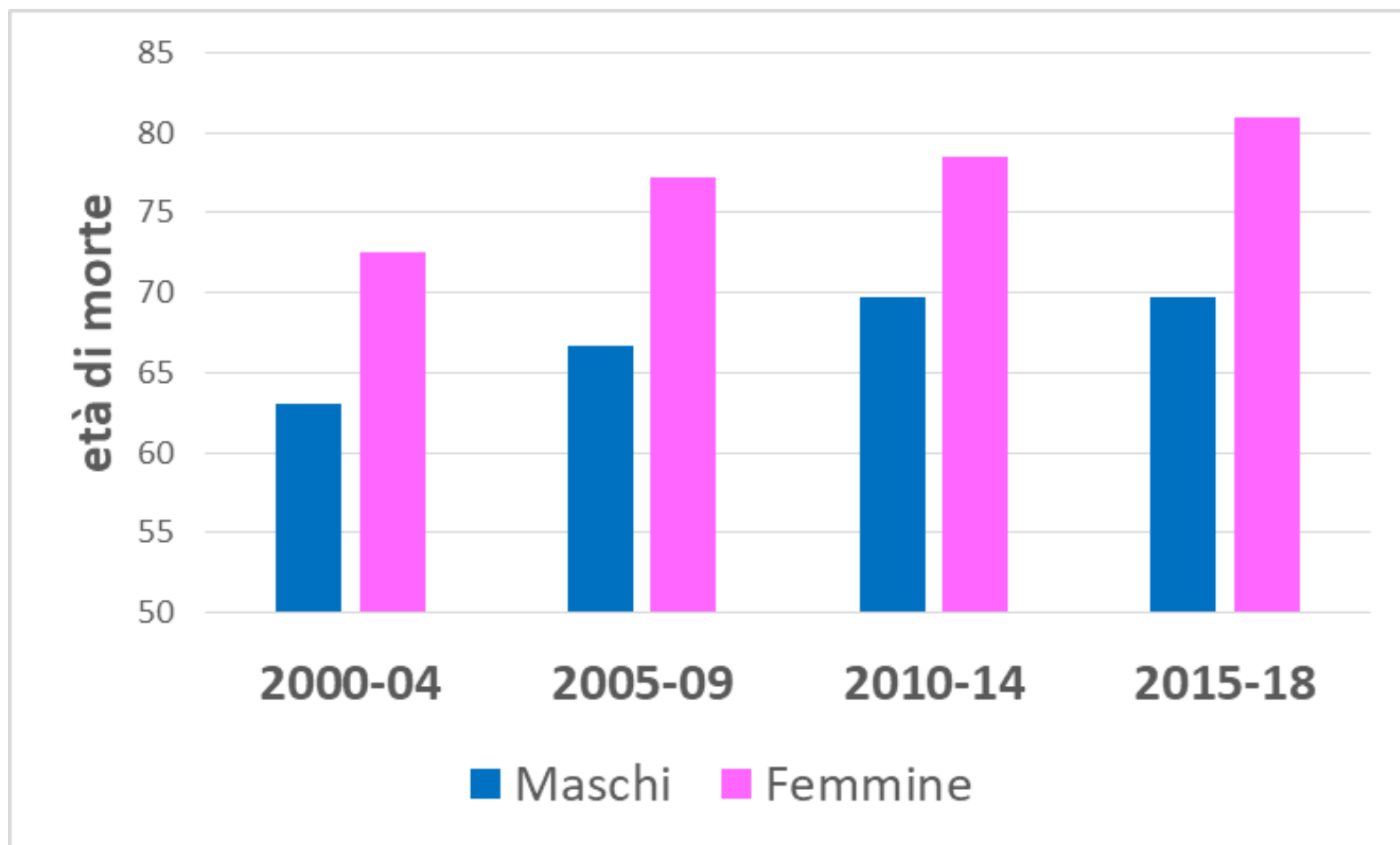
- **10.676**
incarico nel
corso del 2018
(269 deceduti)

- **10.397 Attivi**
al 31/12/18

- **8.589 BDA**
2018

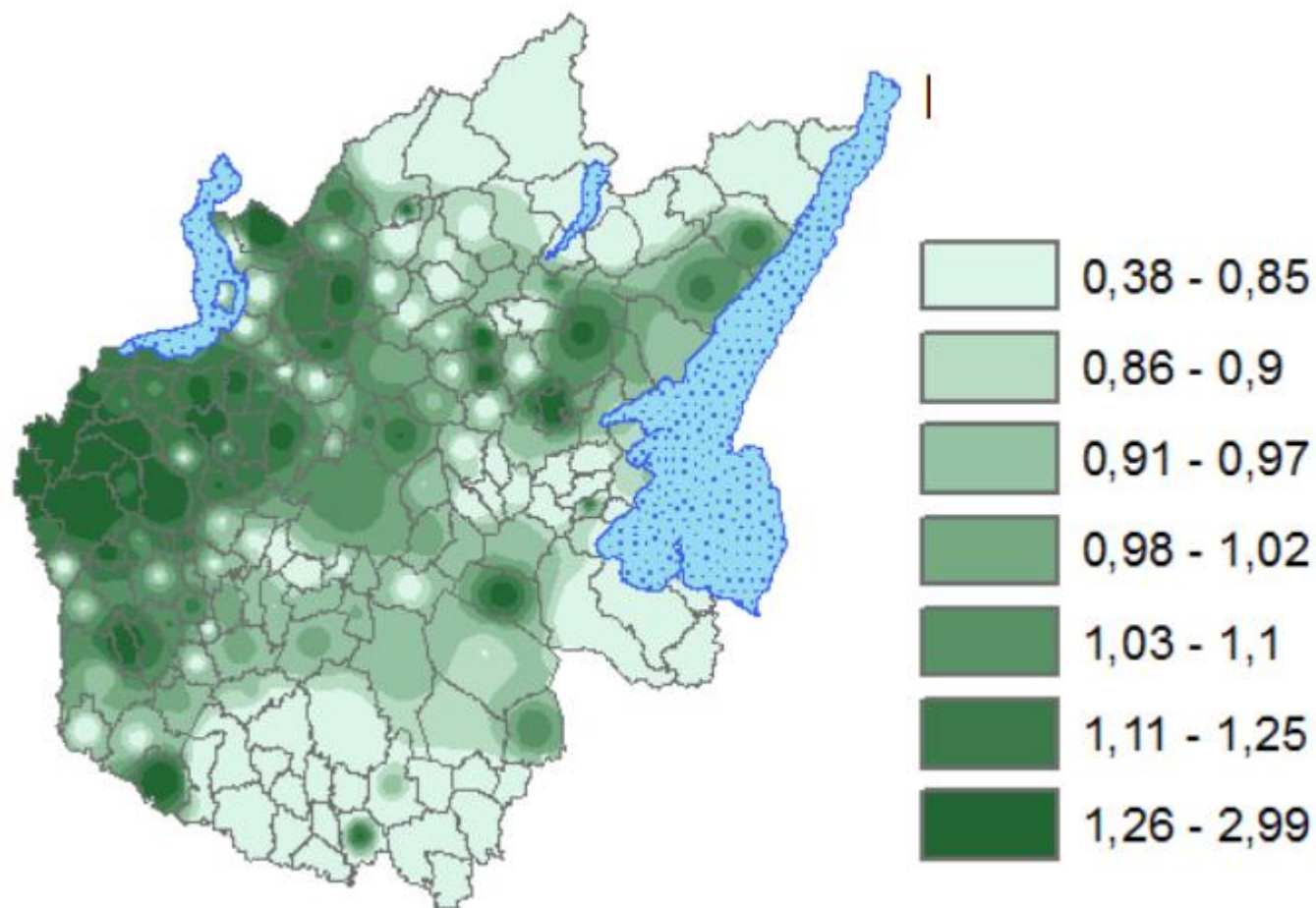
GUARITI?
Quali criteri?

Età di morte in aumento negli ultimi anni

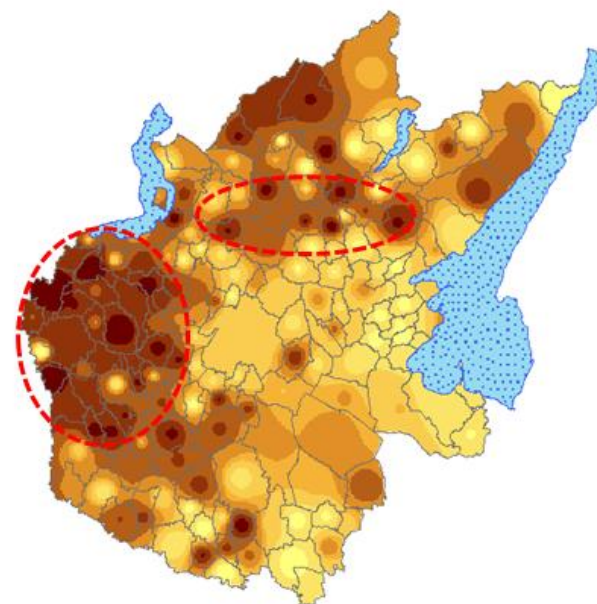
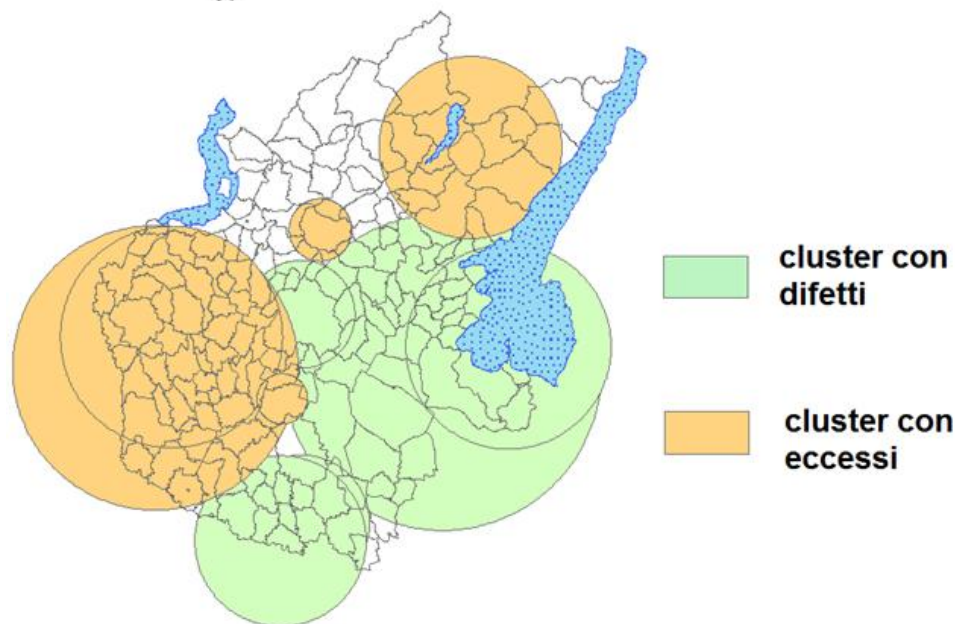
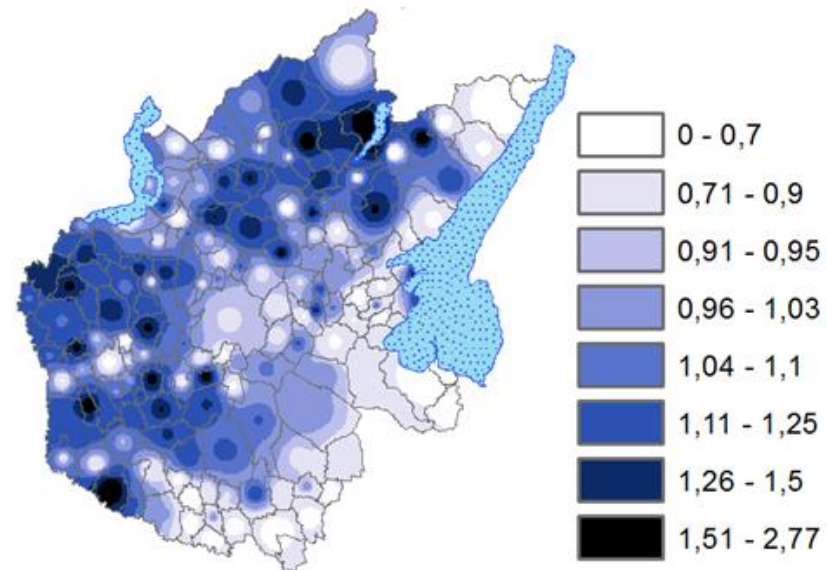
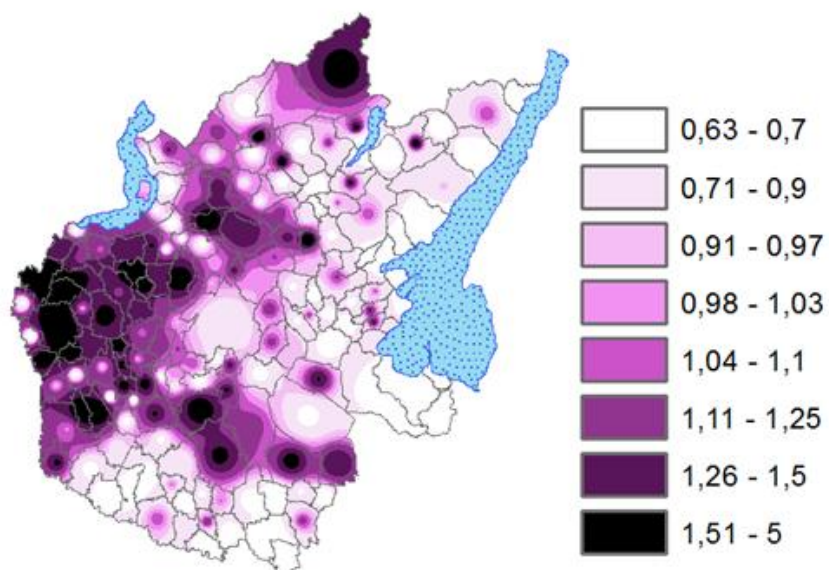


Prevalenza HCV nel 2018 (10.569 residenti)

Rapporto Osservati/Attesi

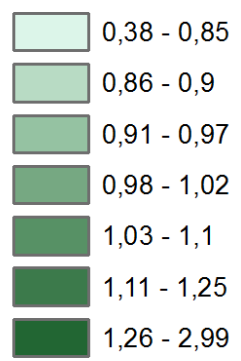
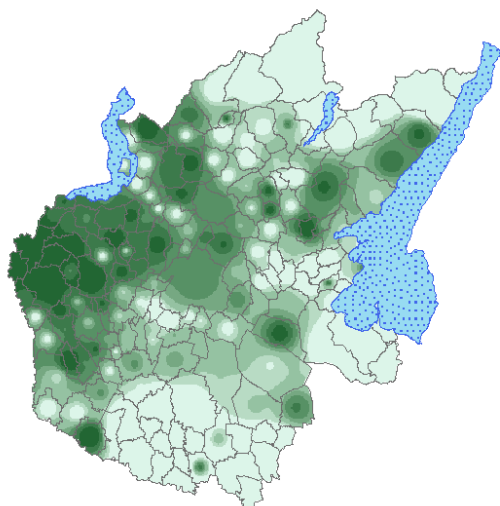


INCIDENZA TUMORE DEL FEGATO 1999-2010

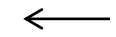
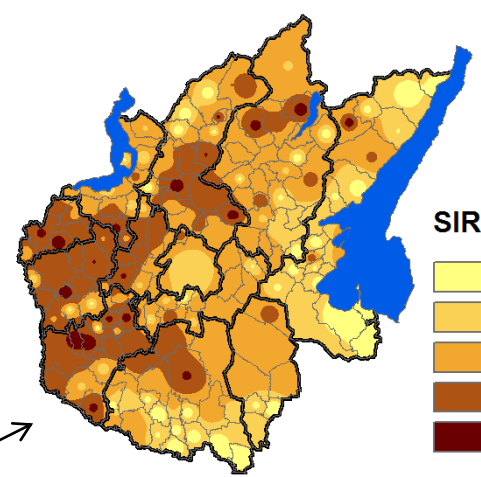
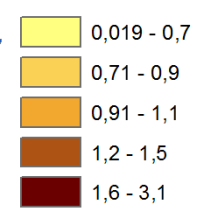


Mortalità 2010-15

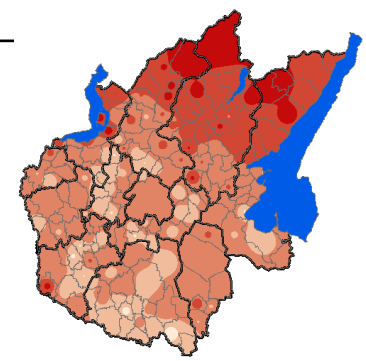
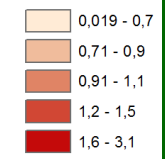
HCV



SIR fegato

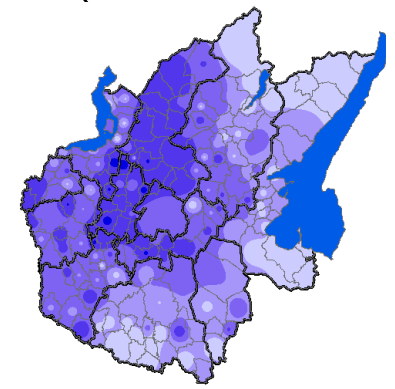
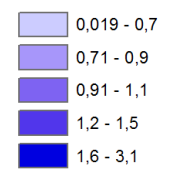


alcoholic problem



4.589 HBV

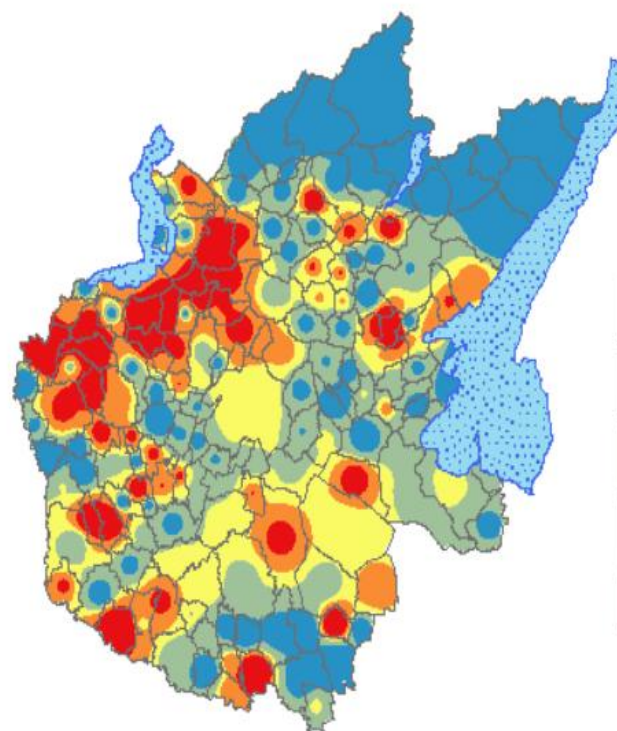
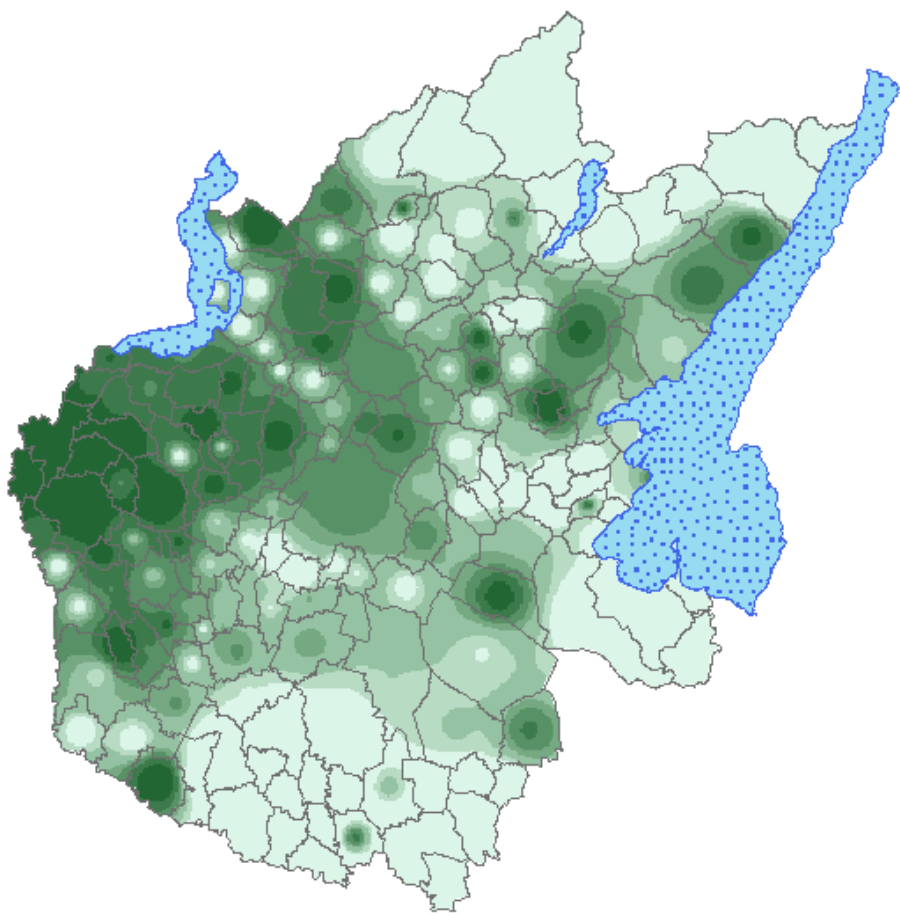
RR HBV



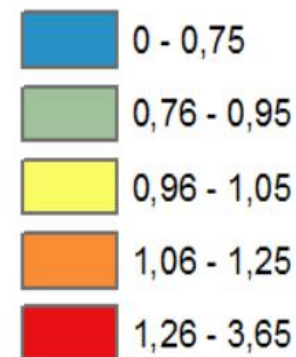
Prevalenza HCV nel 2017

Incidenza nuovi casi 2018 (n=576)

Rapporto Osservati/Attesi



INC_HCV_2018



caratteristiche dei 10.676 incarico nel corso del 2018

- **53,5,% maschi**
- **Età =59 nei maschi e 67 nelle donne**
- **7,5% stranieri, ma 10,5% nati all'estero (Pakistan 26%, Egitto 18%, Ucraina 8%).**

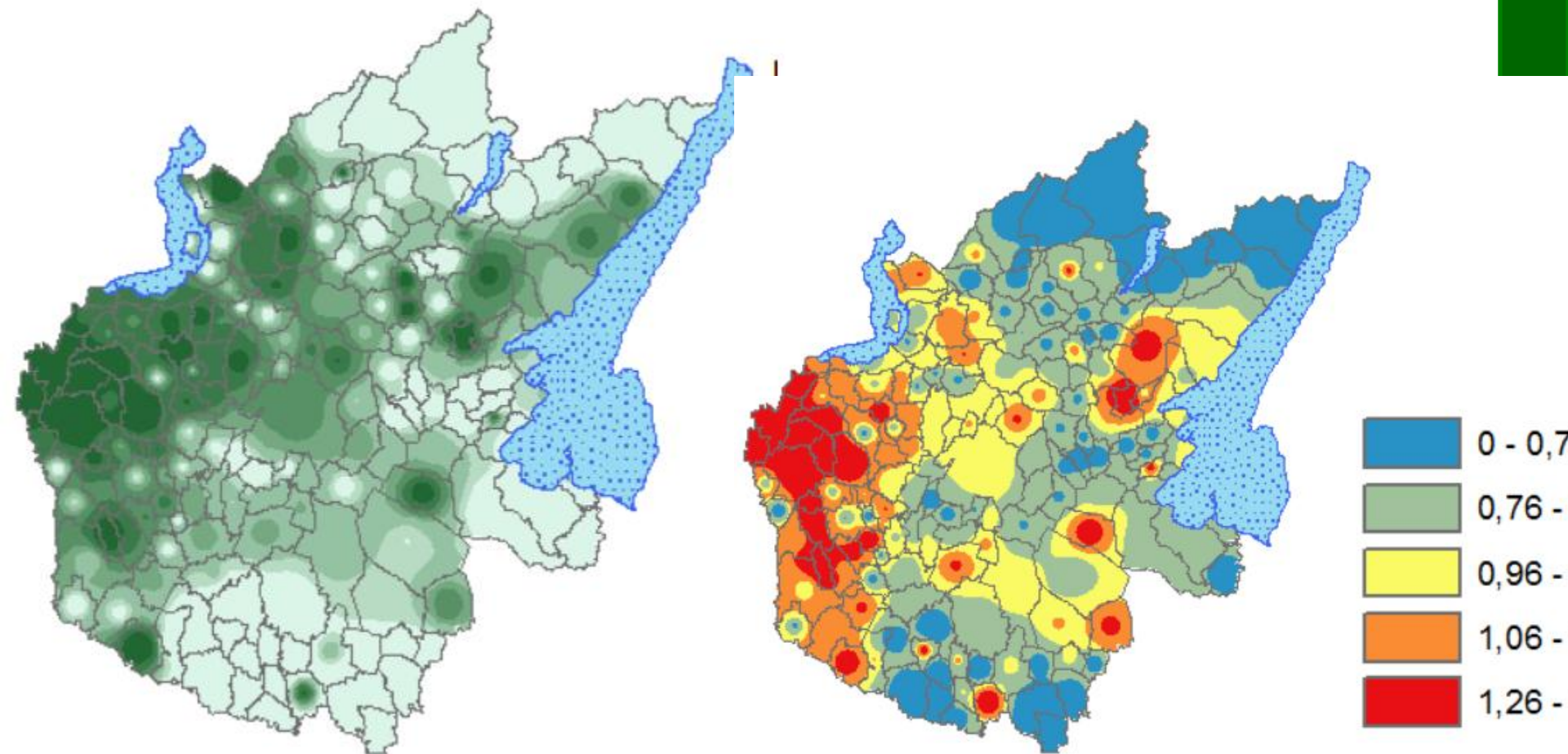
caratteristiche dei nuovi casi

- **49% maschi**
- **Età al trattamento=57 nei maschi e 65 nelle donne**
- **13% nati all'estero (Pakistan 37% , Egitto 13%)**

Prevalenza HCV nel 2018 (10.569)

Rapporto Osservati/Attesi

Prevalenza trattati nuovi farmaci HCV (n. 3.688)



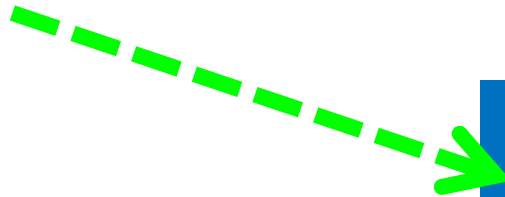
caratteristiche dei 10.676 incarico nel corso del 2018

- **53,5,% maschi**
- **Età =59 nei maschi e 67 nelle donne**
- **10,5% nati all'estero (Pakistan 26%, Egitto 18%, Ucraina 8%).**

caratteristiche dei 3,688 trattati con nuovi farmaci

- **54% maschi**
- **Età al trattamento=59 nei maschi e 66 nelle donne**
- **8% nati all'estero**

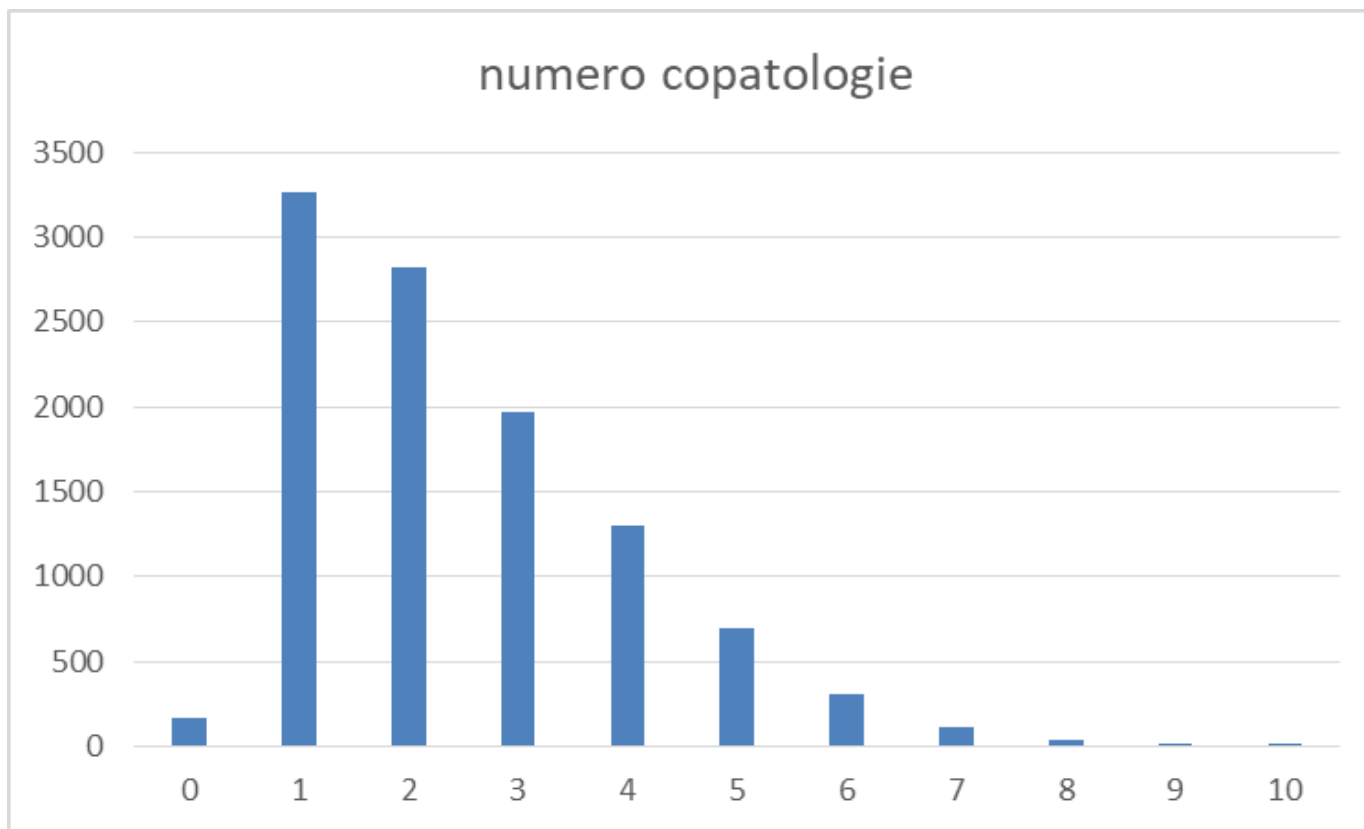
- **10.676** incarico nel corso del 2018 (269 deceduti)
- **8.705 con epatite C** BDA 2018



GUARITI?
Quali criteri?

**21% non più «in carico per HCV» nella
BDA 2018**

Co-patologie secondo BDA 2018 per i 10.676



Co-patologie secondo BDA 2018

Patologia	N	%
HIV/AIDS	1.031	9,7%
HBV	352	3,3%
CIRROSI	867	8,1%

**Prevalenza
CIRROSI è del
13,5% tra i
trattati con
Nuovi ARV**

**Prevalenza HIV
è del 14,8% tra i
trattati con
Nuovi ARV**

RR=30!

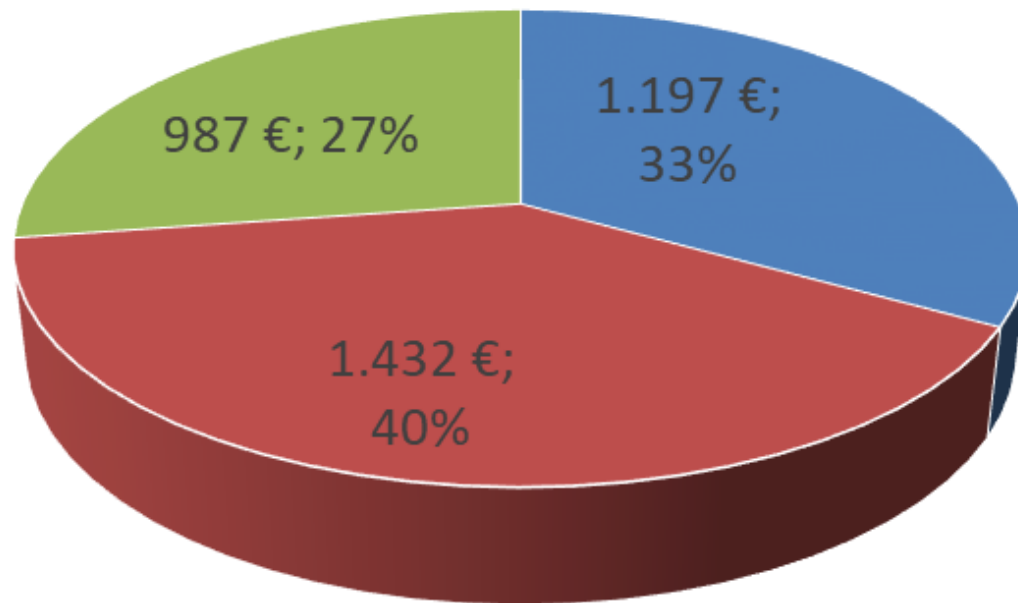
Co-patologie secondo BDA 2018

Patologia	N	%	RR	IC 95%	
IPERTENSIONE	4.623	43,3%	1,21	1,18	1,25
DIABETE	1.546	14,5%	1,39	1,33	1,47
Ipercolestorelimia	860	8,1%	0,67	0,62	0,71
Patologie CCV	2.390	22,4%	1,29	1,23	1,34
Disturbi Psicici	2.173	20,4%	1,85	1,77	1,93

Co-patologie secondo BDA 2018

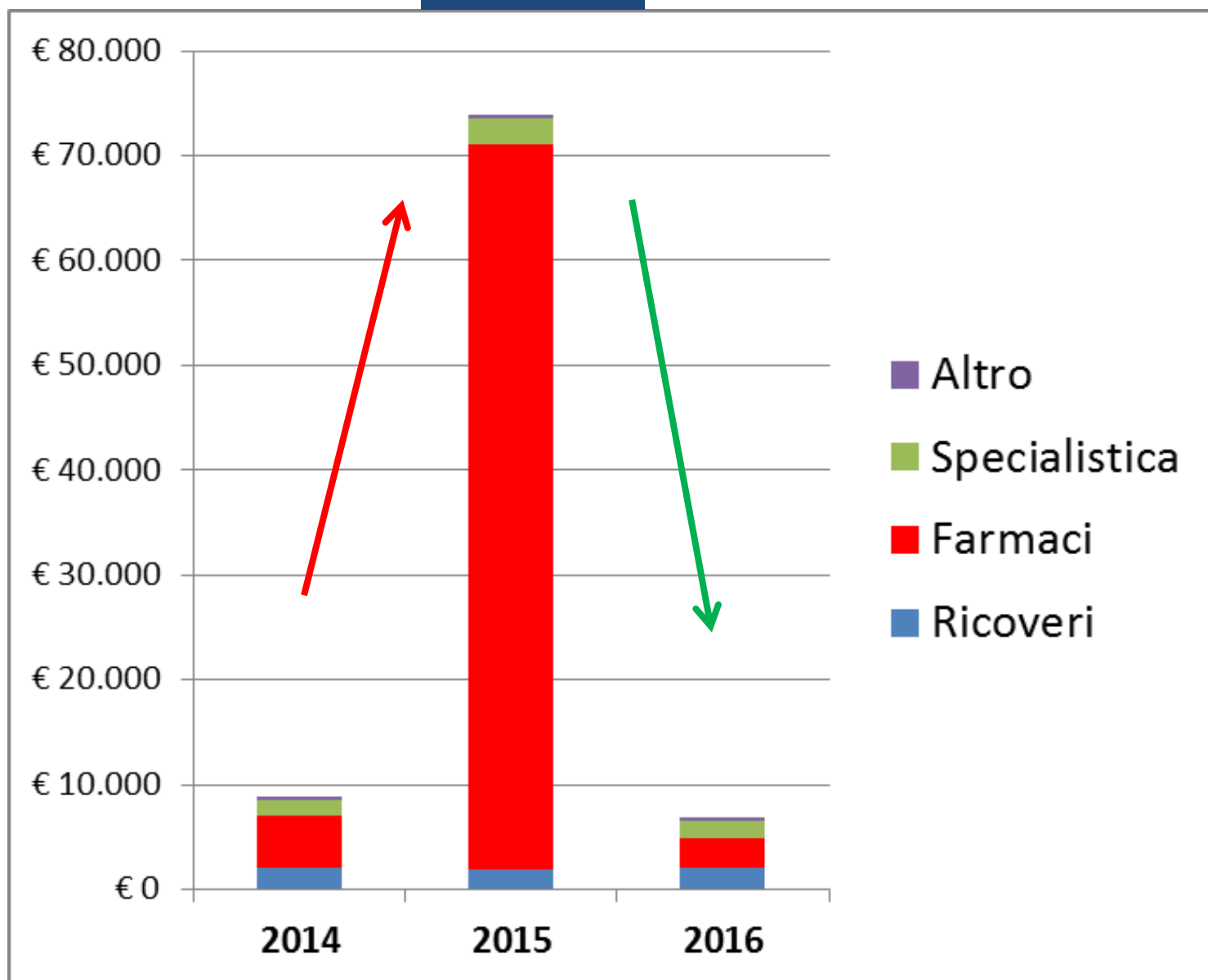
Patologia	N	%	RR	IC 95%	
TRAPIANTATI	201	1,9%	7,76	6,70	8,98
IRC	357	3,3%	1,74	1,57	1,93
NEOPLASIA	1.429	13,4%	1,52	1,45	1,61
RESPIRATORIO	638	6,0%	1,10	1,01	1,19
NEUROPATIE	455	4,3%	1,74	1,58	1,91
AUTOIMMUNI	290	2,7%	1,24	1,10	1,39
TIROIDE	632	5,9%	1,30	1,20	1,41
RARE	234	2,2%	2,89	2,54	3,30
DEMENZA	309	2,9%	1,41	1,26	1,58

consumo procapite

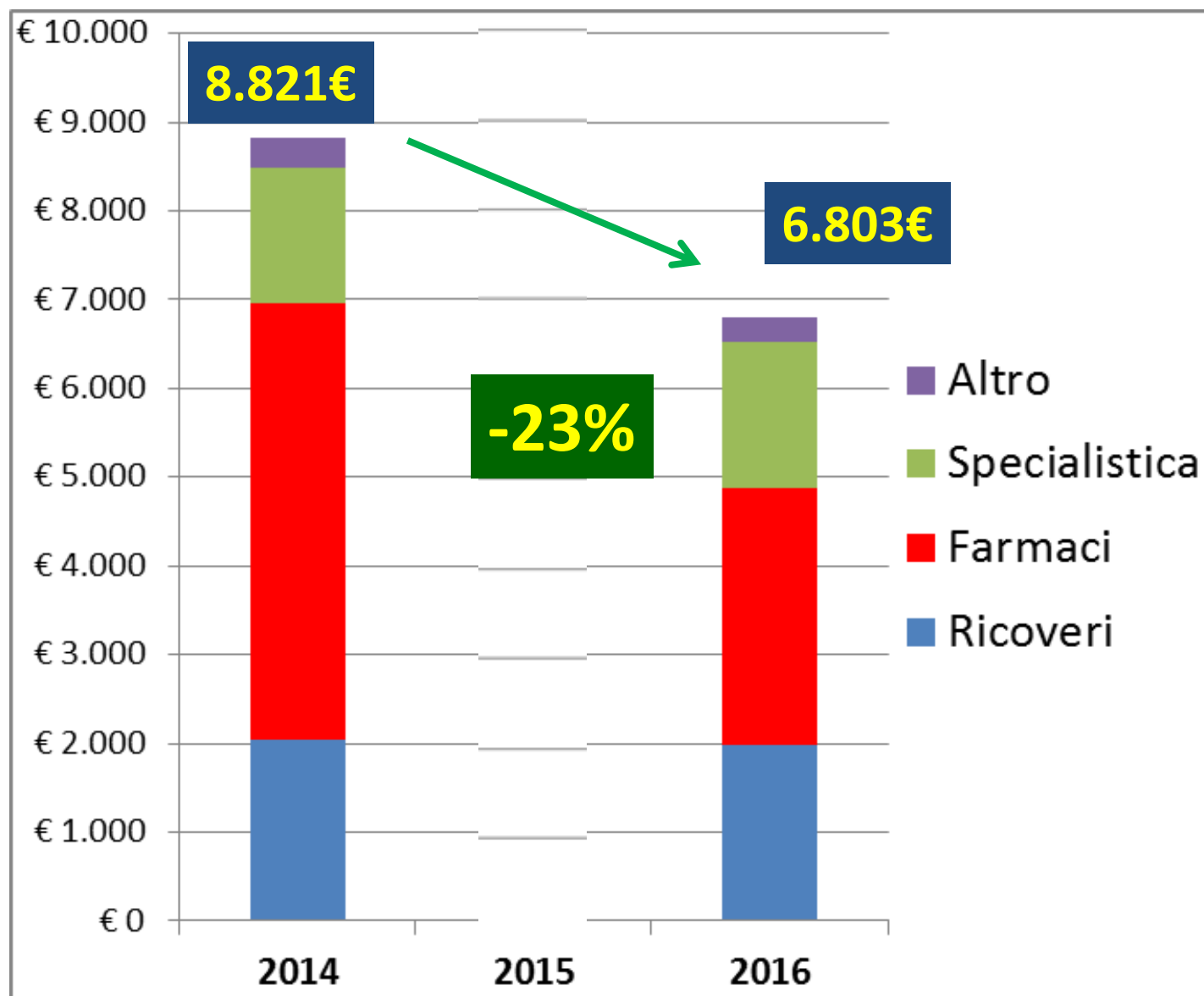


■ ricoveri ■ farmaci ■ PA

361 assistiti



361 assistiti





**GRAZIE PER
L'ATTENZIONE**