

# Salute e welfare nelle aree interne della Toscana

**Il profilo demografico e lo stato di salute:** Fabio Voller, coordinatore dell'Osservatorio di epidemiologia

**L'assistenza territoriale:** Paolo Francesconi, dirigente Settore sanitario dell'Osservatorio di epidemiologia

**L'assistenza ospedaliera:** Fabrizio Gemmi, coordinatore dell'Osservatorio per la qualità e l'equità:

Stati Generali della Salute

Audizione in III Commissione Sanità e politiche sociali e

Commissione istituzionale per il sostegno, la valorizzazione e la promozione delle aree interne della Toscana

Consiglio Regione Toscana

Firenze 14 giugno 2021

# Il profilo demografico e lo stato di salute

Fabio Voller, Coordinatore dell'Osservatorio di epidemiologia

Stati Generali della Salute

Audizione in III Commissione Sanità e politiche sociali e

Commissione istituzionale per il sostegno, la valorizzazione e la promozione delle aree interne della Toscana

Consiglio Regione Toscana

Firenze 14 giugno 2021

# La definizione di area interna (fragile)

In Toscana, come pure a livello nazionale, una larga parte del territorio è costituita dalle cosiddette “aree interne”: “centri minori”, spesso di piccole dimensioni e distanti dai maggiori centri urbani, che in molti casi garantiscono ai residenti soltanto un accesso limitato ai servizi essenziali.

Le principali caratteristiche delle aree interne sono:

- 1) essere significativamente distanti dai principali centri di offerta di servizi essenziali (istruzione, salute e mobilità);
- 2) disporre di importanti risorse ambientali (risorse idriche, sistemi agricoli, foreste, paesaggi naturali e umani) e culturali (beni archeologici, insediamenti storici, abbazie, piccoli musei, centri di mestiere);
- 3) essere tra loro differenziati, quale esito delle dinamiche dei vari sistemi naturali e dei peculiari e secolari processi di antropizzazione. Su questi territori si è concentrata l'attenzione delle politiche di sviluppo economico

# Metodi di Classificazione dei comuni

La classificazione dell'intero territorio nazionale si sostanzia in 2 fasi principali:

- 1) Individuazione di comuni o aggregazioni di comuni che garantiscono l'offerta dei servizi essenziali di cittadinanza definiti "poli";
- 2) classificazione dei restanti comuni sulla base di un indicatore di accessibilità ai servizi che tiene conto dei minuti di percorrenza necessari a raggiungere il polo più vicino, indipendentemente dalla provincia o regione di residenza. Il metodo dei minuti di percorrenza per raggiungere il polo più vicino raggruppa i comuni in 4 zone: aree di cintura, aree intermedie, aree periferiche e aree ultraperiferiche.

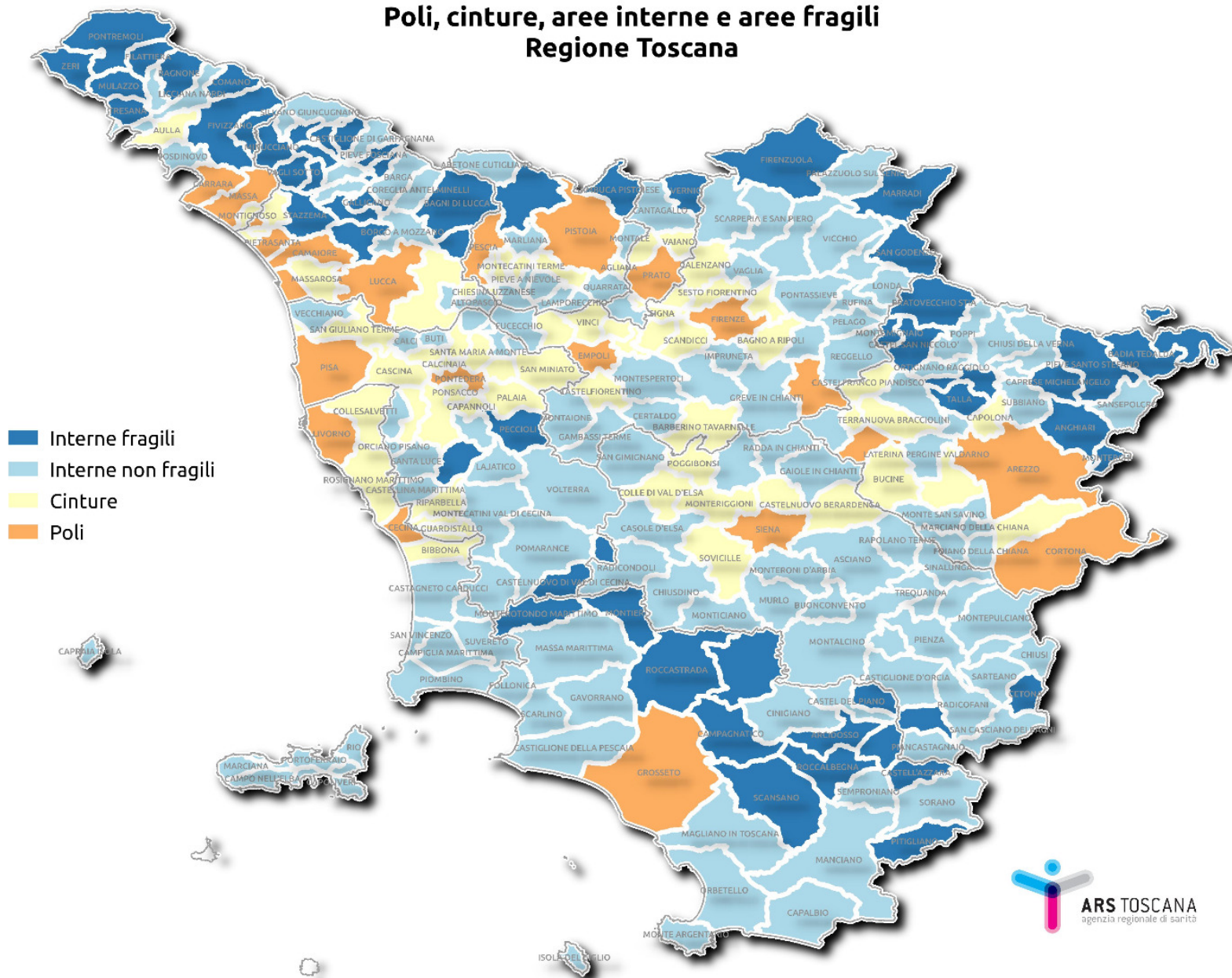
Il polo è individuato come quel comune, o aggregato di comuni confinanti, in grado di offrire simultaneamente:

- tutta l'offerta scolastica secondaria, comprensiva delle 3 categorie di licei, istituto tecnico commerciale (ITC) e professionali;
- almeno 1 ospedale sede di Dipartimento emergenza e accettazione (DEA) di I livello; almeno 1 stazione ferroviaria di categoria "Silver", secondo la classificazione di Rete ferroviaria italiana (categoria che comprende impianti caratterizzati da dimensioni medio/piccole).

Le soglie di distanza sono state individuate sulla base dei terzili della distribuzione dei minuti di percorrenza rispetto al polo più vicino e corrispondono a circa 20 e 40 minuti. Rispetto a queste è stata poi inserita una terza soglia, oltre 75 minuti, per individuare i territori ultra periferici (AREE INTERNE FRAGILI)

# La distribuzione dei comuni tra le diverse aree

## Poli, cinture, aree interne e aree fragili Regione Toscana



## Lista comuni aree interne fragili

|                              |                          |                    |
|------------------------------|--------------------------|--------------------|
| Abbadia San Salvatore        | Galliciano               | Seggiano           |
| Anghiari                     | Marradi                  | Sestino            |
| Arcidosso                    | Minucciano               | Stazzema           |
| Badia Tedalda                | Montemignaio             | Talla              |
| Bagni Di Lucca               | Monterchi                | Tresana            |
| Bagnone                      | Monterotondo Marittimo   | Vagli Sotto        |
| Campagnatico                 | Montieri                 | Vernio             |
| Camporgiano                  | Mulazzo                  | Villa Basilica     |
| Caprese Michelangelo         | Peccioli                 | Villa Collemantina |
| Careggine                    | Pescaglia                | Zeri               |
| Casola In Lunigiana          | Piazza Al Serchio        |                    |
| Castel Focognano             | Pieve Fosciana           |                    |
| Castel San Niccolo'          | Pieve Santo Stefano      |                    |
| Castell'Azzara               | Pitigliano               |                    |
| Castelnuovo Di Val Di cecina | Pontremoli               |                    |
| Cetona                       | Pratovecchio Stia        |                    |
| Chianni                      | Roccalbegna              |                    |
| Civitella Paganico           | Roccastrada              |                    |
| Comano                       | Sambuca Pistoiese        |                    |
| Fabbriche di Vergemoli       | San Godenzo              |                    |
| Filattiera                   | San Marcello Piteglio    |                    |
| Firenzuola                   | San Romano In Garfagnana |                    |
| Fivizzano                    | Santa Fiora              |                    |
| Fosciandora                  | Scansano                 |                    |

# Demografia

Popolazione al 1 gennaio 2021: 3.668.333 (- 84.000 dal 2016)

**Alcune caratteristiche delle aree interne toscane per categoria - Anno 2021 - Fonte ARS su dati ISTAT**

|                                 | Numero Comuni | Popolazione 2021 | % popolazione | Superficie   | % Superficie | Abitanti km. quadro | % anziani over 65 | % stranieri |
|---------------------------------|---------------|------------------|---------------|--------------|--------------|---------------------|-------------------|-------------|
| <b>Polo</b>                     | 21            | 1.647.090        | 45%           | 2940         | 13%          | 560                 | 25,8              | 12,2        |
| <b>Cintura</b>                  | 63            | 955.708          | 26%           | 3494         | 15%          | 274                 | 24,8              | 9,6         |
| <b>Aree interne non fragili</b> | 131           | 907.354          | 25%           | 11355        | 49%          | 80                  | 26,3              | 9,9         |
| <b>Aree interne fragili</b>     | 58            | 158.181          | 4%            | 5198         | 23%          | 30                  | 31,4              | 9,5         |
| <b>Toscana</b>                  | <b>273</b>    | <b>3.668.333</b> | <b>100%</b>   | <b>22987</b> | <b>100%</b>  | <b>160</b>          | <b>25,9</b>       | <b>10,8</b> |

# Demografia

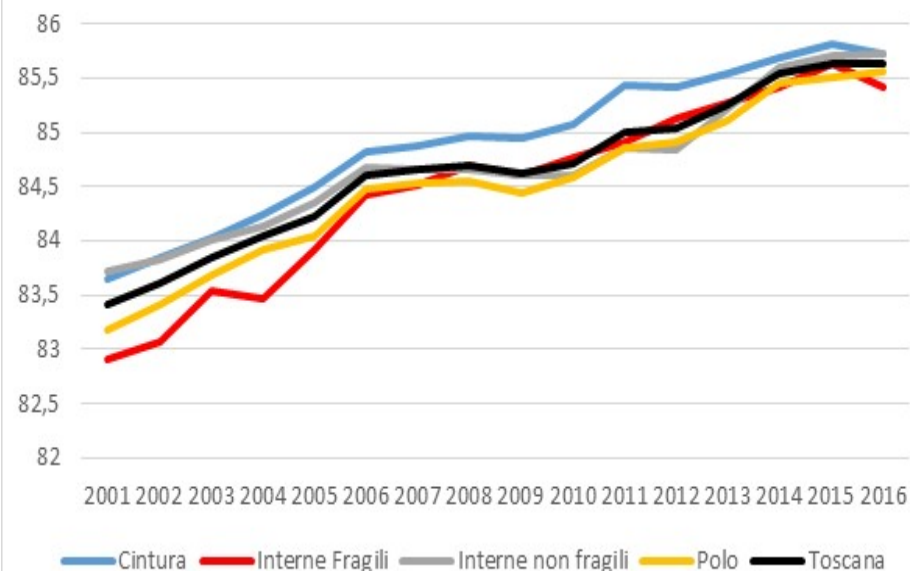
## Tasso di natalità e indice di vecchiaia in Toscana

|                                     | Tasso natalità<br>per 1.000 (2019) | Var %<br>2019/1999 | Indice Vecchiaia<br>per 100 (2019) | Var %<br>2019/19<br>99 |
|-------------------------------------|------------------------------------|--------------------|------------------------------------|------------------------|
| <b>Polo</b>                         | 6,3                                | -16,2              | 197,4                              | 5,2                    |
| <b>Cintura</b>                      | 6,6                                | -18,6              | 175,5                              | 15,4                   |
| <b>Aree interne non<br/>fragili</b> | 6,0                                | -21,7              | 199,3                              | 13,5                   |
| <b>Aree interne fragili</b>         | 5,2                                | -17,9              | 289,8                              | 11,3                   |
| <b>Toscana</b>                      | <b>6,3</b>                         | <b>-18,2</b>       | <b>195,1</b>                       | <b>9,2</b>             |

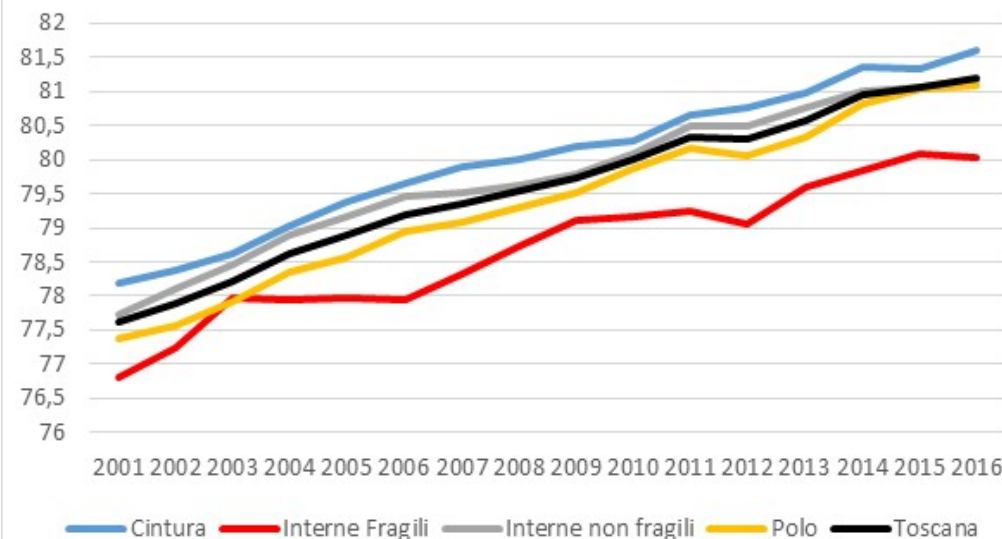


# Aspettativa di vita alla nascita

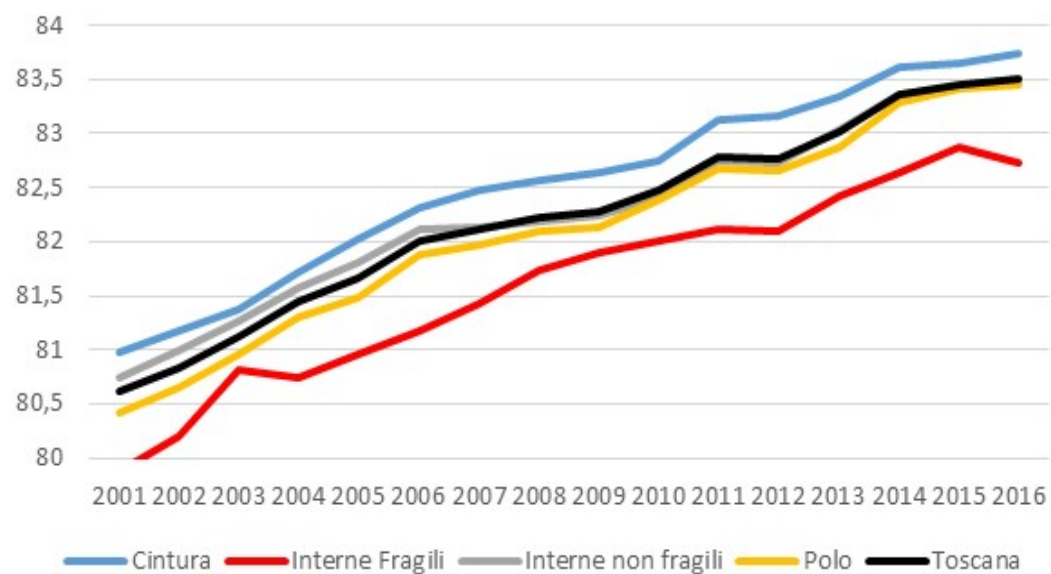
## Speranza di vita alla nascita - FEMMINE



## Speranza di vita alla nascita - MASCHI

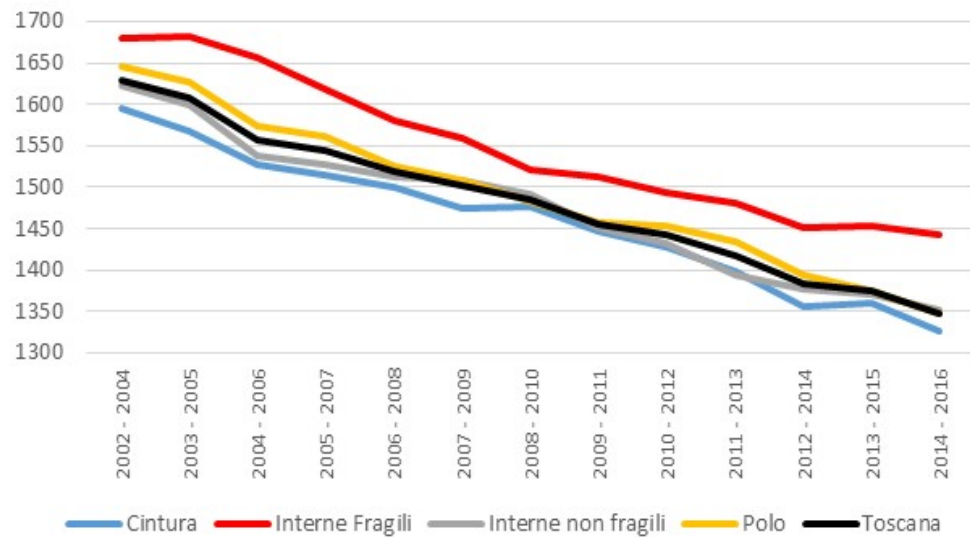


## Speranza di vita alla nascita - TOTALE

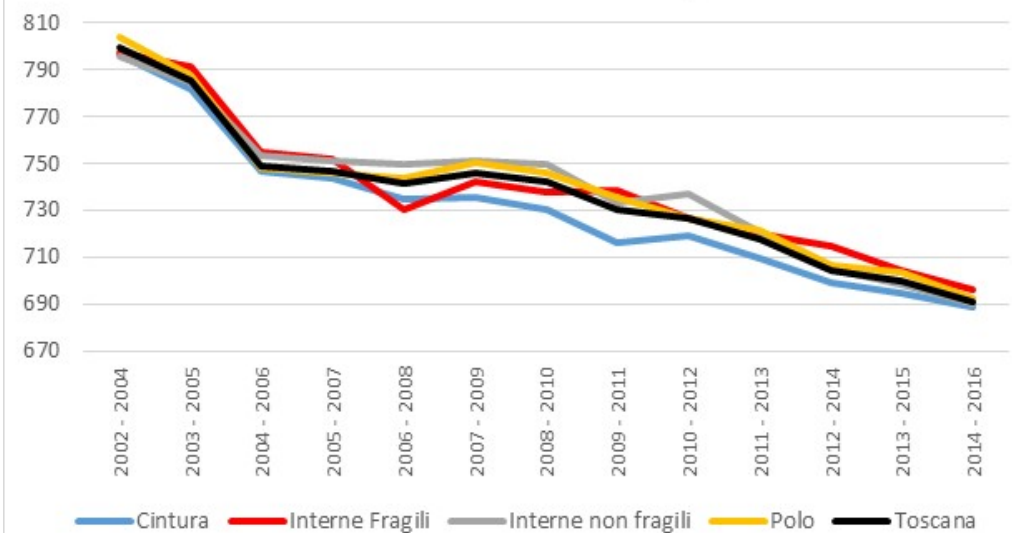


# Mortalità

Tasso di Mortalità Generale standardizzato per età x  
100.000  
Maschi - standard Europa



Tasso di Mortalità Generale standardizzato per età x  
100.000  
Femmine - standard Europa



# Mortalità

## Tassi Standardizzati per età di mortalità per grandi cause x 100.000 – Triennio 2014-2016

| Grande Gruppo  | Polo  | Cintura | Interne non fragili | Interne Fragili | TOs   |
|--|-------|---------|---------------------|-----------------|-------|
| Malattie del sistema circolatorio                              | 282,7 | 292,2   | <b>298,3</b>        | <b>309,7</b>    | 290,1 |
| Tumori   | 257,1 | 248,3   | 246,5               | 254,7           | 252,0 |
| Malattie dell'apparato respiratorio                            | 61,8  | 61,5    | 62,7                | <b>69,1</b>     | 62,4  |
| Disturbi del sistema nervoso                                   | 41,1  | 39,3    | 38,1                | 40,2            | 39,8  |
| Malattie delle ghiandole endocrine e del metabolismo           | 33,2  | 33,8    | 34,1                | 38,0            | 33,8  |
| Traumatismi e avvelenamenti                                    | 34,9  | 31,9    | 35,3                | 36,0            | 33,8  |
| Malattie dell'apparato digerente                               | 30,0  | 30,5    | 31,0                | 33,6            | 30,5  |
| Stati morbosi mal definiti                                     | 23,0  | 23,1    | 25,4                | 23,6            | 23,6  |
| Disturbi psichici  | 23,0  | 24,2    | 24,3                | 23,2            | 23,6  |
| Malattie infettive   | 23,1  | 21,0    | 20,2                | 19,7            | 21,7  |
| Malattie dell'apparato genito-urinario                         | 15,4  | 14,7    | 15,4                | 15,5            | 15,2  |
| Malattie dell'apparato osteomuscolare e del tessuto connettivo | 5,6   | 5,2     | 5,9                 | 5,0             | 5,6   |
| Malattie del sangue  | 3,8   | 3,9     | 4,3                 | 3,5             | 3,9   |
| Malformazioni congenite  | 2,0   | 1,9     | 1,8                 | 2,7             | 2,0   |
| Malattie della pelle e del sottocutaneo                        | 1,6   | 1,4     | 1,9                 | 1,7             | 1,6   |
| Condizioni morbose di origine perinatale                       | 1,9   | 1,1     | 1,0                 | 2,0             | 1,4   |

# Ospedalizzazione

Tasso soggetti ricoverati x 1.000 - Triennio 2017-2019)

| Area                | MASCHI       | FEMMINE      | TOTALE       |
|---------------------|--------------|--------------|--------------|
| Polo                | 136,5        | 133,1        | 133,0        |
| Cintura             | 135,6        | 132,0        | 132,4        |
| Interne non fragili | 138,0        | 133,3        | 134,2        |
| Interne Fragili     | 138,7        | 130,5        | 132,7        |
| <b>Toscana</b>      | <b>136,8</b> | <b>132,8</b> | <b>133,2</b> |
|                     |              | difetto 90%  | eccesso 90%  |

Tasso soggetti ricoverati x 1.000 - (Anno 2020)

| Area                | MASCHI      | FEMMINE     | TOTALE      |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|
| Polo                | 69,8        | 74,8        | 71,5        |
| Cintura             | 69,7        | 76,0        | 72,3        |
| Interne non fragili | 68,4        | 73,5        | 70,3        |
| Interne Fragili     | 63,7        | 65,6        | 63,8        |
| <b>Toscana</b>      | <b>69,0</b> | <b>74,3</b> | <b>71,0</b> |
|                     | difetto 95% | eccesso 90% | eccesso 95% |

# Ospedalizzazione

## Tassi Standardizzati di ospedalizzazione x 1.000 - Triennio 2017-2019

| Grande Gruppo  | Polo | Cintura | Interne Non Fragili | Interne Fragili | TOSCANA |
|--|------|---------|---------------------|-----------------|---------|
| Malattie del sistema circolatorio                              | 59,8 | 61,2    | 63,1                | 66,2            | 61,0    |
| Malattie dell'apparato digerente                               | 55,0 | 57,0    | 59,3                | 58,4            | 56,6    |
| Tumori   | 54,9 | 54,5    | 54,9                | 52,0            | 54,4    |
| Malattie dell'apparato osteomuscolare e del tessuto connettivo | 47,5 | 48,5    | 50,0                | 52,6            | 48,5    |
| Traumatismi e avvelenamenti                                    | 47,5 | 47,1    | 46,1                | 47,0            | 46,9    |
| Malattie dell'apparato respiratorio                            | 45,2 | 44,4    | 45,0                | 45,8            | 44,8    |
| Malattie dell'apparato genito-urinario                         | 39,8 | 39,6    | 40,3                | 38,6            | 39,7    |
| Disturbi del sistema nervoso                                   | 24,2 | 23,8    | 22,5                | 19,9            | 23,4    |
| Stati morbosi mal definiti                                     | 14,3 | 14,0    | 15,0                | 16,3            | 14,4    |
| Malattie delle ghiandole endocrine e del metabolismo           | 12,9 | 12,7    | 13,5                | 13,3            | 13,0    |
| Disturbi psichici  | 13,4 | 11,7    | 10,9                | 9,6             | 12,1    |
| Malattie infettive   | 12,2 | 10,5    | 11,1                | 11,2            | 11,4    |
| Malformazioni congenite  | 9,2  | 9,1     | 9,5                 | 8,6             | 9,2     |
| Malattie della pelle e del sottocutaneo                        | 6,5  | 6,5     | 7,0                 | 7,3             | 6,7     |
| Malattie del sangue  | 3,6  | 3,9     | 4,3                 | 4,5             | 3,9     |
| Condizioni morbose di origine perinatale                       | 2,5  | 3,4     | 3,0                 | 3,0             | 2,9     |

# L'assistenza territoriale nelle aree interne della Toscana

Paolo Francesconi, dirigente Settore sanitario dell'Osservatorio di epidemiologia

Stati Generali della Salute

Audizione in III Commissione Sanità e politiche sociali e

Commissione istituzionale per il sostegno, la valorizzazione e la promozione delle aree interne della Toscana

Consiglio Regione Toscana

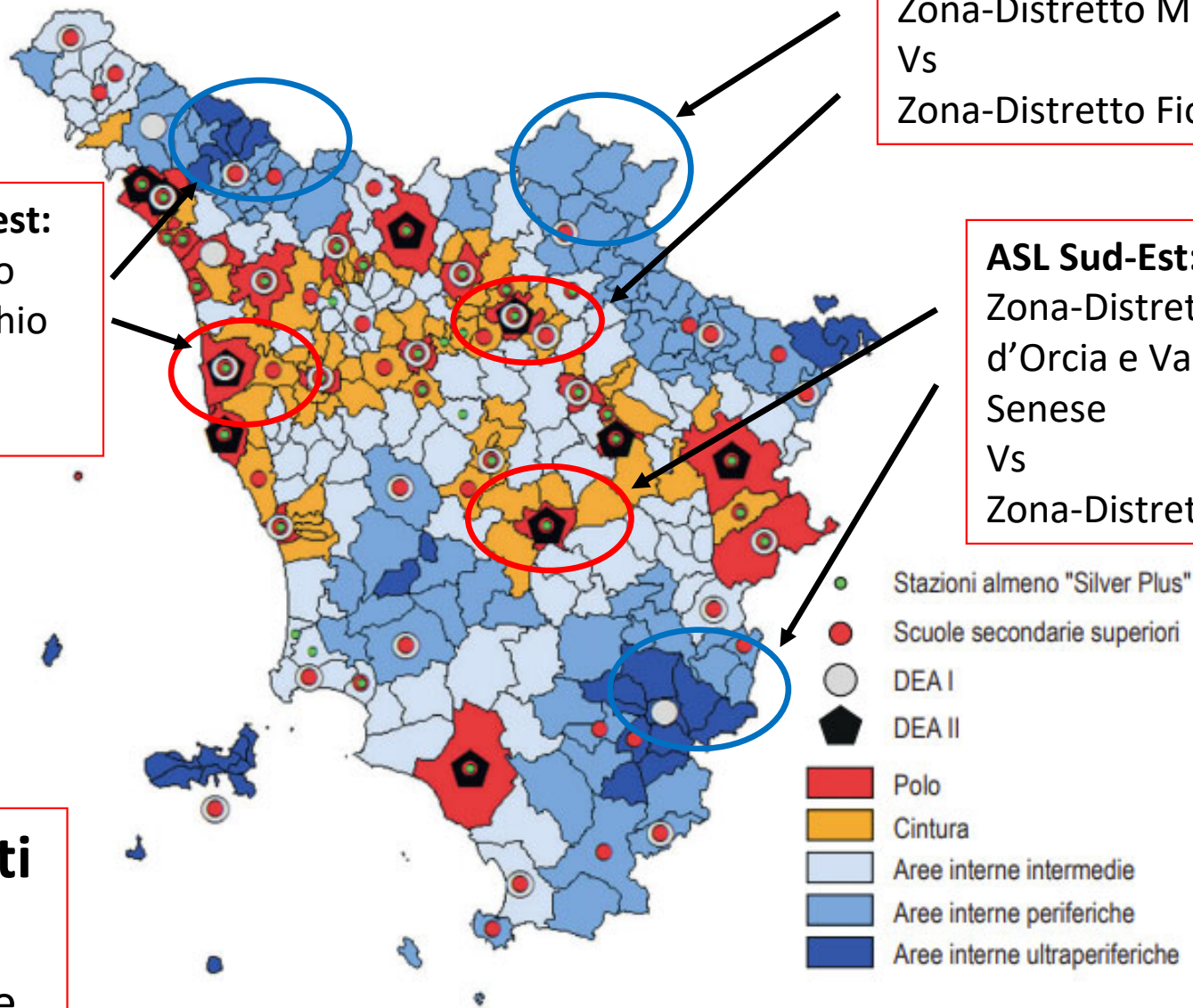
Firenze 14 giugno 2021

**ASL Nord-Ovest:**  
Zona-Distretto  
Valle del Serchio  
Vs  
Pisana

**ASL Centro:**  
Zona-Distretto Mugello  
Vs  
Zona-Distretto Fiorentina

**ASL Sud-Est:**  
Zona-Distretto Amiata, Val  
d'Orcia e Valdichiana  
Senese  
Vs  
Zona-Distretto Fiorentina

**Dati riferiti  
al 2019  
(2020 per le  
televisite)**



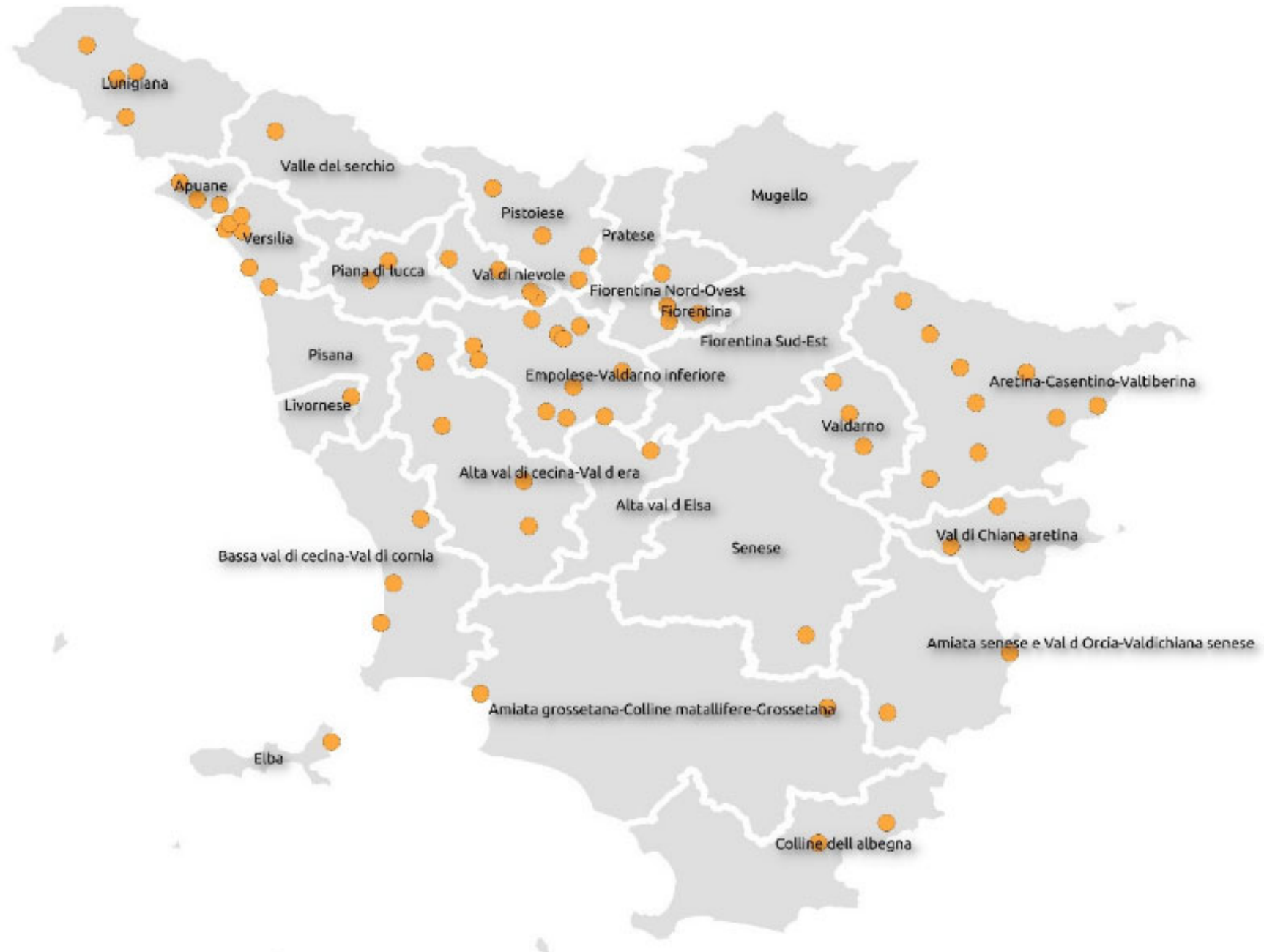
## Medici di Medicina Generale:

Nelle Aree Interne esaminate, rispetto ai rispettivi poli, il numero medio di assistiti per MMG è un po' maggiore, la percentuale di MMG aderenti alla Sanità d'Iniziativa maggiore. Variabile la percentuale di MMG in Casa della Salute

| ASL        | Zona-Distretto          | N. assistiti<br>ultra16enni<br>per MMG | % MMG<br>aderenti<br>alla SdI | % MMG in<br>CdS |
|------------|-------------------------|--|-------------------------------|-----------------|
| Centro     | Mugello                 | 1.142                                  | 73,3                          | 0,0             |
|            | Fiorentina              | 1117                                   | 42,8                          | 3,0             |
| Nord-Ovest | Vd. Serchio             | 1.244                                  | 50,0                          | 15,7            |
|            | Pisana                  | 1206                                   | 31,6                          | 0,0             |
| Sud-Est    | Amiata VdO. VdC. senese | 1.141                                  | 92,9                          | 29,8            |
|            | Senese                  | 1116                                   | 70,7                          | 2,4             |



# Le Case della Salute



# La gestione delle cronicità (ex DGR 716/2009)

## Il diabete

Nelle Aree Interne esaminate, rispetto ai rispettivi poli, ci sono più diabetici, variabile la percentuale con follow-up diagnostico, un po' inferiore la percentuale di diabetici seguiti dagli specialisti, variabili gli esiti di salute

| ASL        | Zona-Distretto             | N. diabetici per 1.000 ultra16enni | % diabetici con $\geq 2$ emoglobine glicate | % diabetici con $\geq 1$ visita specialistica | Tasso mortalità prematura ‰ |
|------------|----------------------------|------------------------------------|---|---|-----------------------------|
| Centro     | Mugello                    | 72                                 | 34,24                                       | 29,15   | 4,91                        |
|            | Fiorentina                 | 64                                 | 29,93                                       | 30,67   | 4,88                        |
| Nord-Ovest | Vd. Serchio                | 79                                 | 34,13                                       | 29,37   | 7,80                        |
|            | Pisana                     | 73                                 | 31,65                                       | 38,07   | 6,16                        |
| Sud-Est    | Amiata VdO.<br>VdC. senese | 67                                 | 29,20                                       | 21,99   | 4,23                        |
|            | Senese                     | 61                                 | 34,66                                       | 32,07   | 5,95                        |

# La gestione delle cronicità (ex DGR 716/2009)

## Lo scompenso cardiaco

Nelle Aree Interne esaminate, rispetto ai rispettivi poli, ci sono più assistiti con scompenso cardiaco, variabili modalità di follow-up ed esiti di salute

| ASL        | Zona-Distretto          | N. scompensati per 1.000 ultra16enni | % scompensati con $\geq 1$ ecocardiogramma | % scompensati con $\geq 1$ visita specialistica | Tasso mortalità prematura ‰ |
|------------|-------------------------|--------------------------------------|--|---|-----------------------------|
| Centro     | Mugello                 | 28                                   | 30,81                                      | 33,32   | 8,15                        |
|            | Fiorentina              | 22                                   | 27,85                                      | 28,00   | 9,51                        |
| Nord-Ovest | Vd. Serchio             | 29                                   | 21,24                                      | 29,10   | 10,28                       |
|            | Pisana                  | 22                                   | 29,10                                      | 37,65   | 11,44                       |
| Sud-Est    | Amiata VdO. VdC. senese | 26                                   | 16,00                                      | 28,47   | 6,95                        |
|            | Senese                  | 24                                   | 27,19                                      | 21,84   | 8,20                        |

# RICORSO ALLA SPECIALISTICA

**Tasso standardizzato di accessi per prestazioni di diagnostica per immagini (TAC, RMN, ECO, RX, SCINTIGRAFIE) x 100 Triennio 2017-2019**

| Area                | MASCHI      | FEMMINE      | TOTALE      |
|---------------------|-------------|--------------|-------------|
| Polo                | 69,9        | 99,7         | 85,4        |
| Cintura             | 69,9        | 103,0        | 87,0        |
| Interne non fragili | 72,1        | 105,8        | 89,2        |
| Interne Fragili     | 74,5        | 103,2        | 88,7        |
| <b>Toscana</b>      | <b>70,6</b> | <b>102,2</b> | <b>86,9</b> |

**Tasso standardizzato di accessi per prestazioni di diagnostica per immagini (TAC, RMN, ECO, RX, SCINTIGRAFIE) x 100 OVER 65 Triennio 2017-2019**

| Area                | MASCHI       | FEMMINE      | TOTALE       |
|---------------------|--------------|--------------|--------------|
| Polo                | 148,5        | 183,1        | 167,3        |
| Cintura             | 148,9        | 188,1        | 169,6        |
| Interne non fragili | 153,5        | 190,0        | 172,4        |
| Interne Fragili     | 151,5        | 181,5        | 166,6        |
| <b>Toscana</b>      | <b>150,0</b> | <b>186,0</b> | <b>169,1</b> |

# La gestione delle cronicità

## Le televisite di controllo (2020)

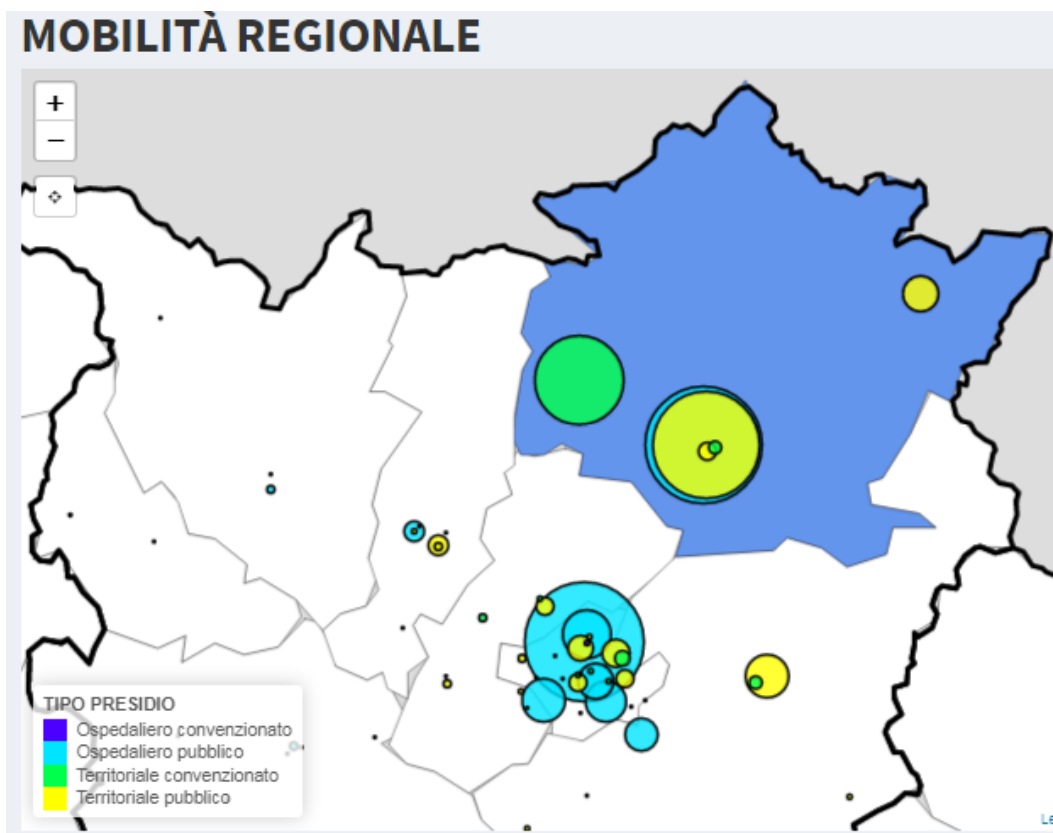
Nelle Aree Interne esaminate, rispetto ai rispettivi poli, è variabile l'accesso alle televisite di controllo

| ASL        | Zona-Distretto             | % diabetici con $\geq 1$ televisita diabetologica di controllo | % scompensati con $\geq 1$ televisita cardiologica di controllo |
|------------|----------------------------|--|---|
| Centro     | Mugello                    | 4,7  | 2,7   |
|            | Fiorentina                 | 10,7   | 0,3   |
| Nord-Ovest | Vd. Serchio                | 6,9  | 0,7   |
|            | Pisana                     | 6,3  | 3,6   |
| Sud-Est    | Amiata VdO.<br>VdC. senese | 1,1  | 0,4   |
|            | Senese                     | 1,0  | 0,8   |
| Regione    |                            | 7,0  | 1,3   |

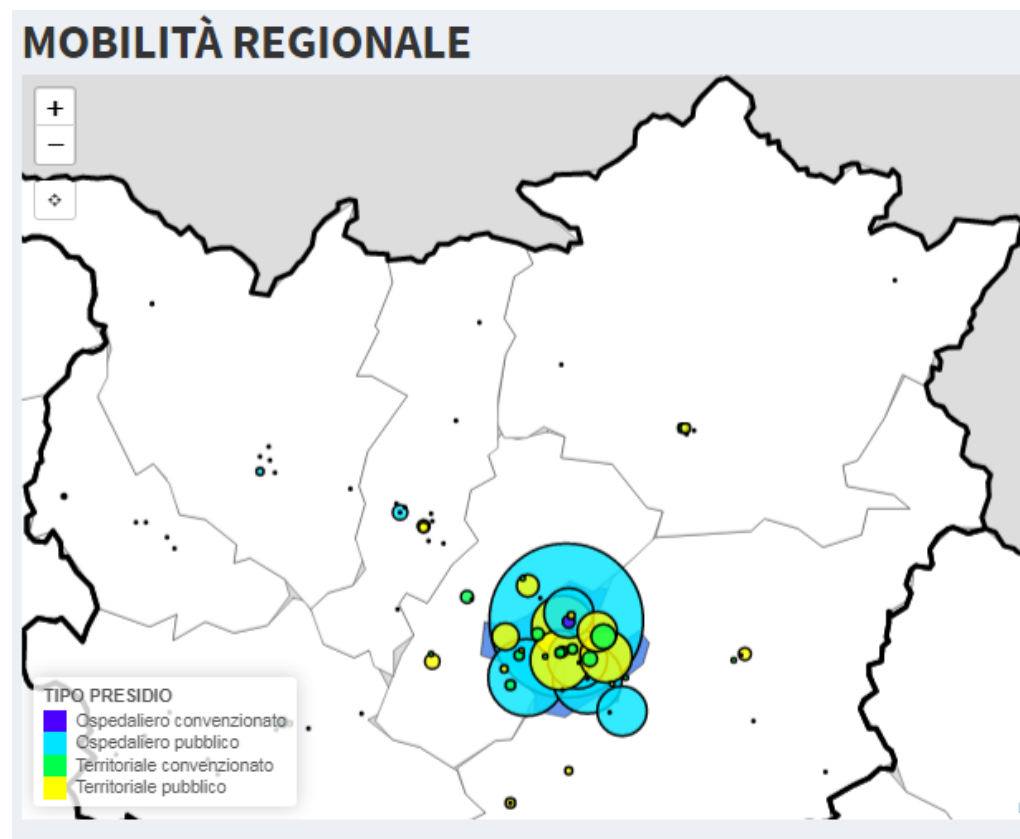
# L'assistenza specialistica

dove vanno i residenti nelle due zone-distretto a fare le visite specialistiche ?

## Mugello



## Fiorentina

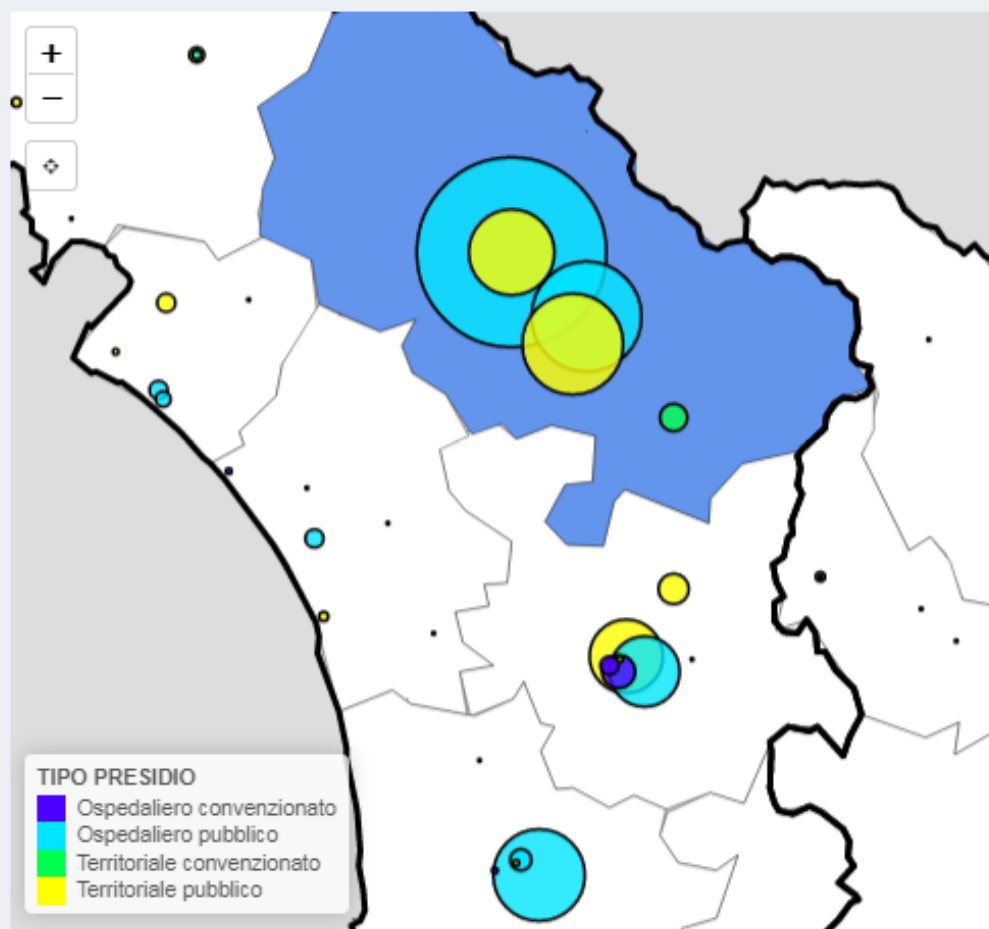


# L'assistenza specialistica

dove vanno i residenti nelle due zone-distretto a fare le visite specialistiche ?

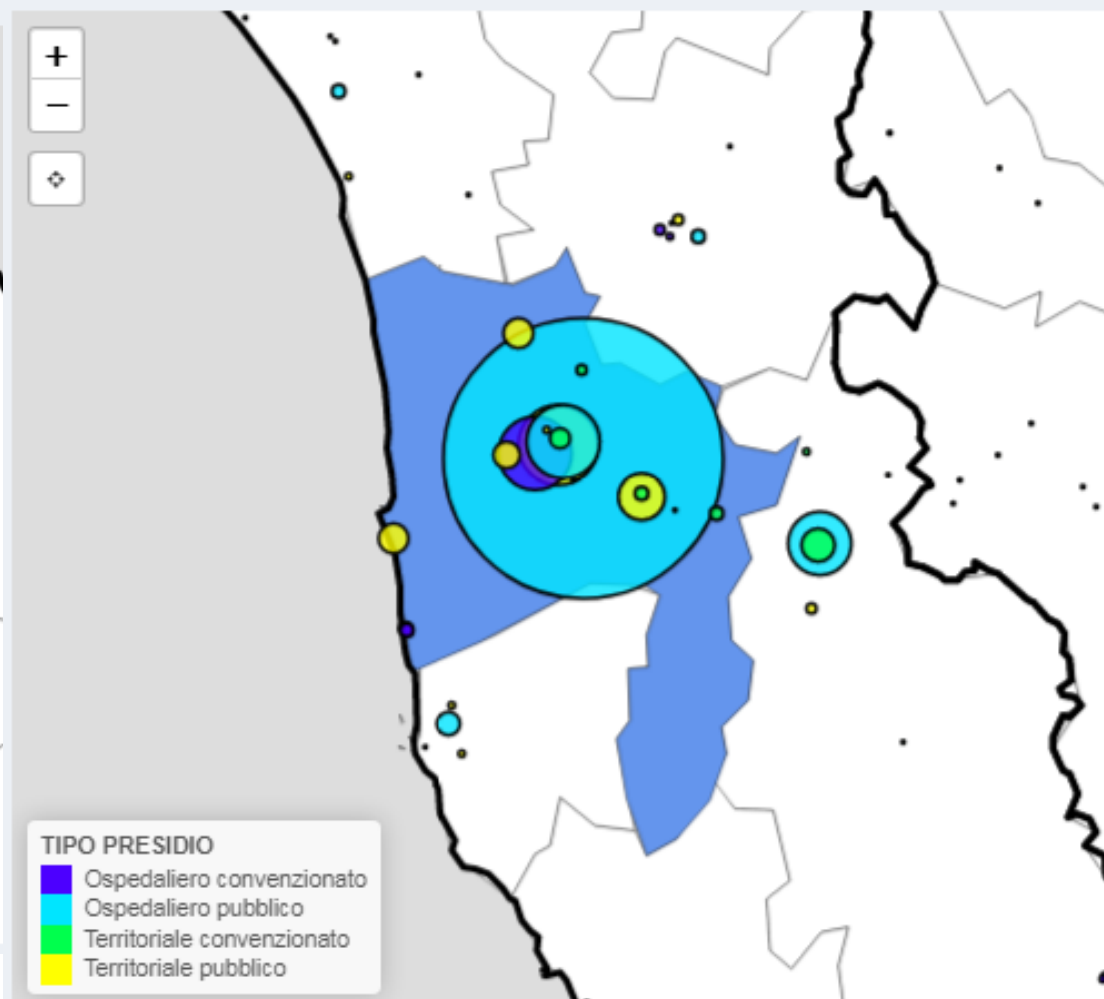
## Valle del Serchio

### MOBILITÀ REGIONALE



## Pisana

### MOBILITÀ REGIONALE



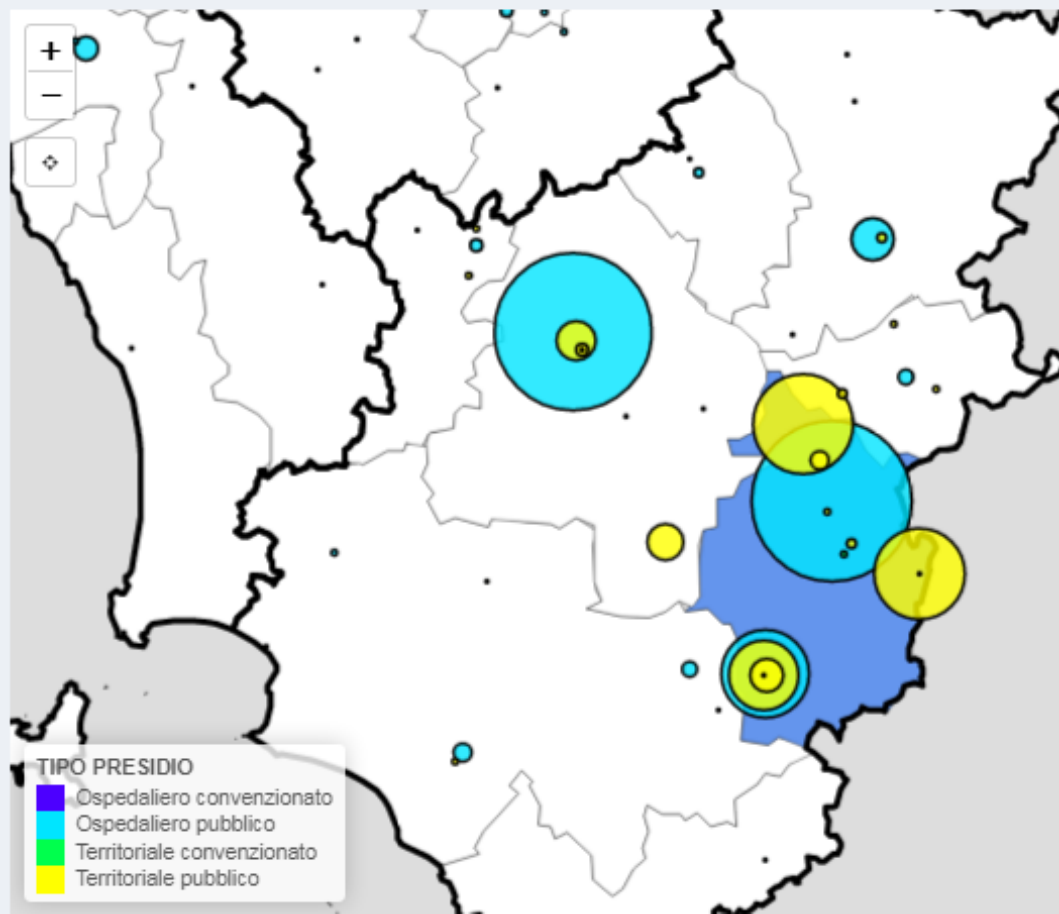
# L'assistenza specialistica

dove vanno i residenti nelle due zone-distretto a fare le visite specialistiche ?

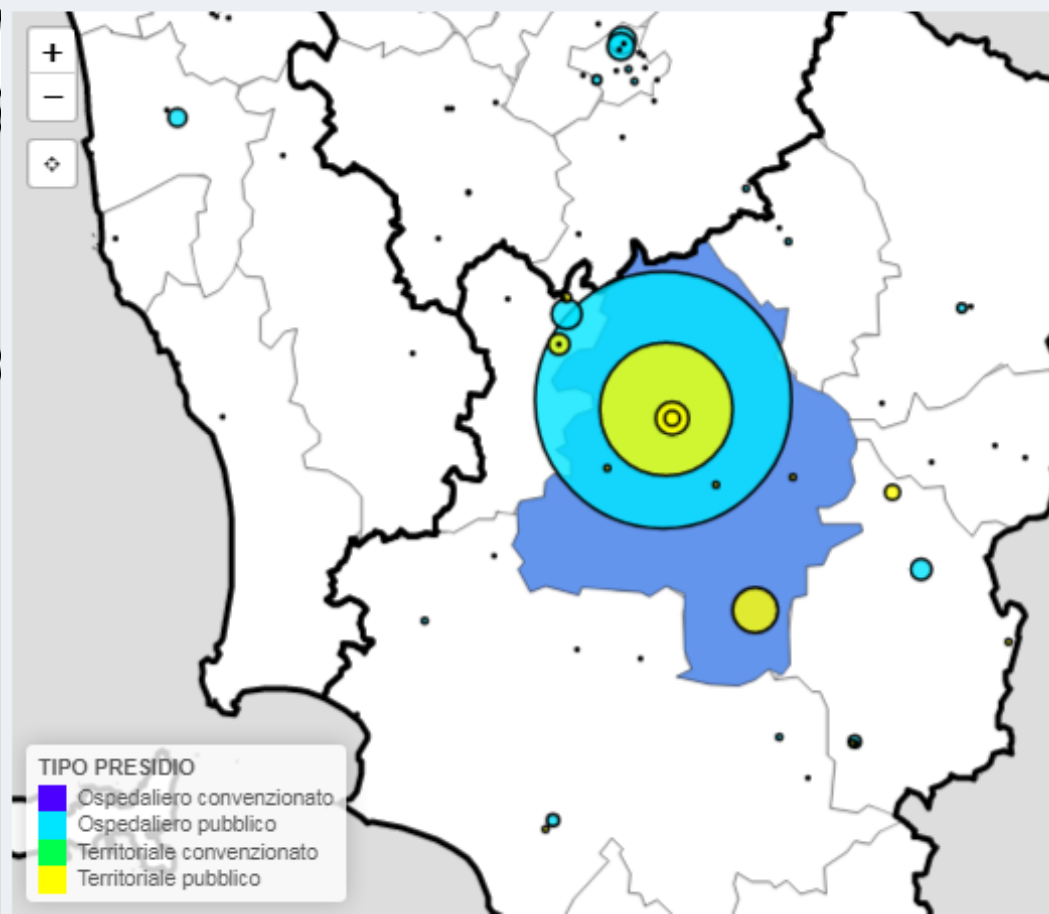
**Amiata Val d'Orcia  
Valdichiana Senese**

**Senese**

**MOBILITA REGIONALE**



**MOBILITA REGIONALE**





# L'assistenza domiciliare alla popolazione anziana

Nelle Aree Interne esaminate, rispetto ai rispettivi poli, ci sono più anziani in ADI/ADP con un numero medio di accessi / anno superiore

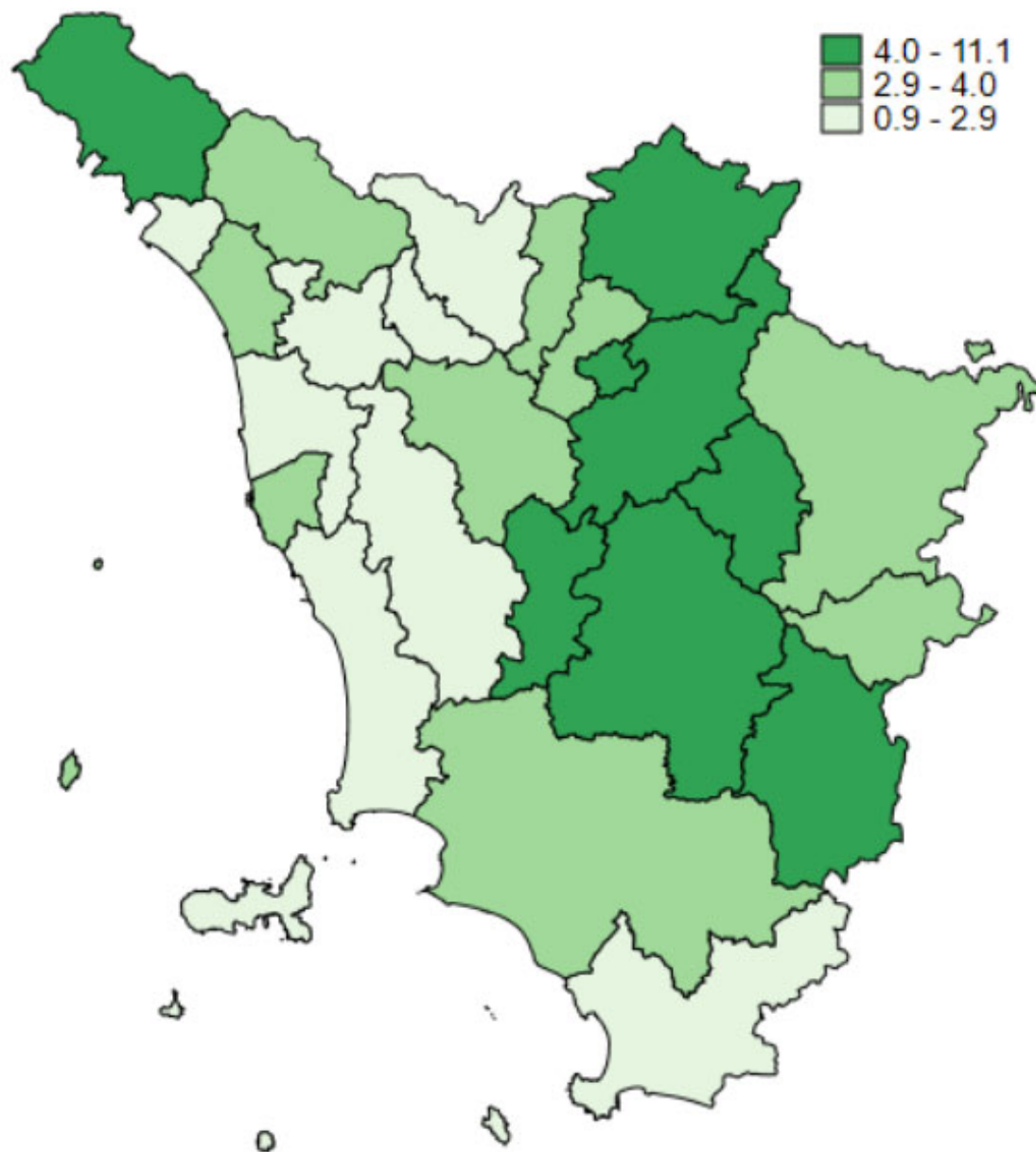
|  |  |                      |
|--|--|----------------------|
| <b>ASL Centro</b>  | <b>ZD Mugello</b>                            | <b>ZD Fiorentina</b> |
| Percentuale anziani con almeno un accesso domiciliare in ADI/ADP | 9,2  | 5,5                  |
| Numero medio di accessi domiciliari per anziano preso in carico  | 15,1   | 12,4                 |
| <b>ASL Nord Ovest</b>  | <b>ZD VdSerchio</b>                          | <b>ZD Pisana</b>     |
| Percentuale anziani con almeno un accesso domiciliare in ADI/ADP | 6,8  | 5,5                  |
| Numero medio di accessi domiciliari per anziano preso in carico  | 18,1   | 10,6                 |
| <b>ASL Sud Est</b>   | <b>ZD Amiata VdO<br/>VdChiana<br/>Senese</b> | <b>ZD Senese</b>     |
| Percentuale anziani con almeno un accesso domiciliare in ADI/ADP | 7,2  | 6,1                  |
| Numero medio di accessi domiciliari per anziano preso in carico  | 17,2   | 16,9                 |

# L'assistenza socio-sanitaria alla popolazione anziana (ex DGR 370/2010)

Nelle Aree Interne esaminate, rispetto ai rispettivi poli, sono erogate meno giornate pro-capite di assistenza residenziale (RSA). Variabile l'erogazione di assistenza domiciliare

|  |  |                      |
|--|--|----------------------|
| <b>ASL Centro</b>                        | <b>ZD Mugello</b>                            | <b>ZD Fiorentina</b> |
| Giornate p.c. di assistenza residenziale | 3,8  | 4,8                  |
| Giornate p.c. di assistenza domiciliare  | 0,9  | 0,9                  |
| <b>ASL Nord Ovest</b>                    | <b>ZD VdSerchio</b>                          | <b>ZD Pisana</b>     |
| Giornate p.c. di assistenza residenziale | 3,1  | 3,5                  |
| Giornate p.c. di assistenza domiciliare  | 0,4  | 0,6                  |
| <b>ASL Sud Est</b>                       | <b>ZD Amiata VdO<br/>VdChiana<br/>Senese</b> | <b>ZD Senese</b>     |
| Giornate p.c. di assistenza residenziale | 3,6  | 4,1                  |
| Giornate p.c. di assistenza domiciliare  | 0,9  | 0,5                  |

# RSA: posti letto ogni 100.000 abitanti



# L'assistenza ospedaliera nelle aree interne della Toscana

Fabrizio Gemmi, Coordinatore Osservatorio della Qualità ed Equità

Stati Generali della Salute

Audizione in III Commissione Sanità e politiche sociali e

Commissione istituzionale per il sostegno, la valorizzazione e la promozione delle aree interne della Toscana

Consiglio Regione Toscana

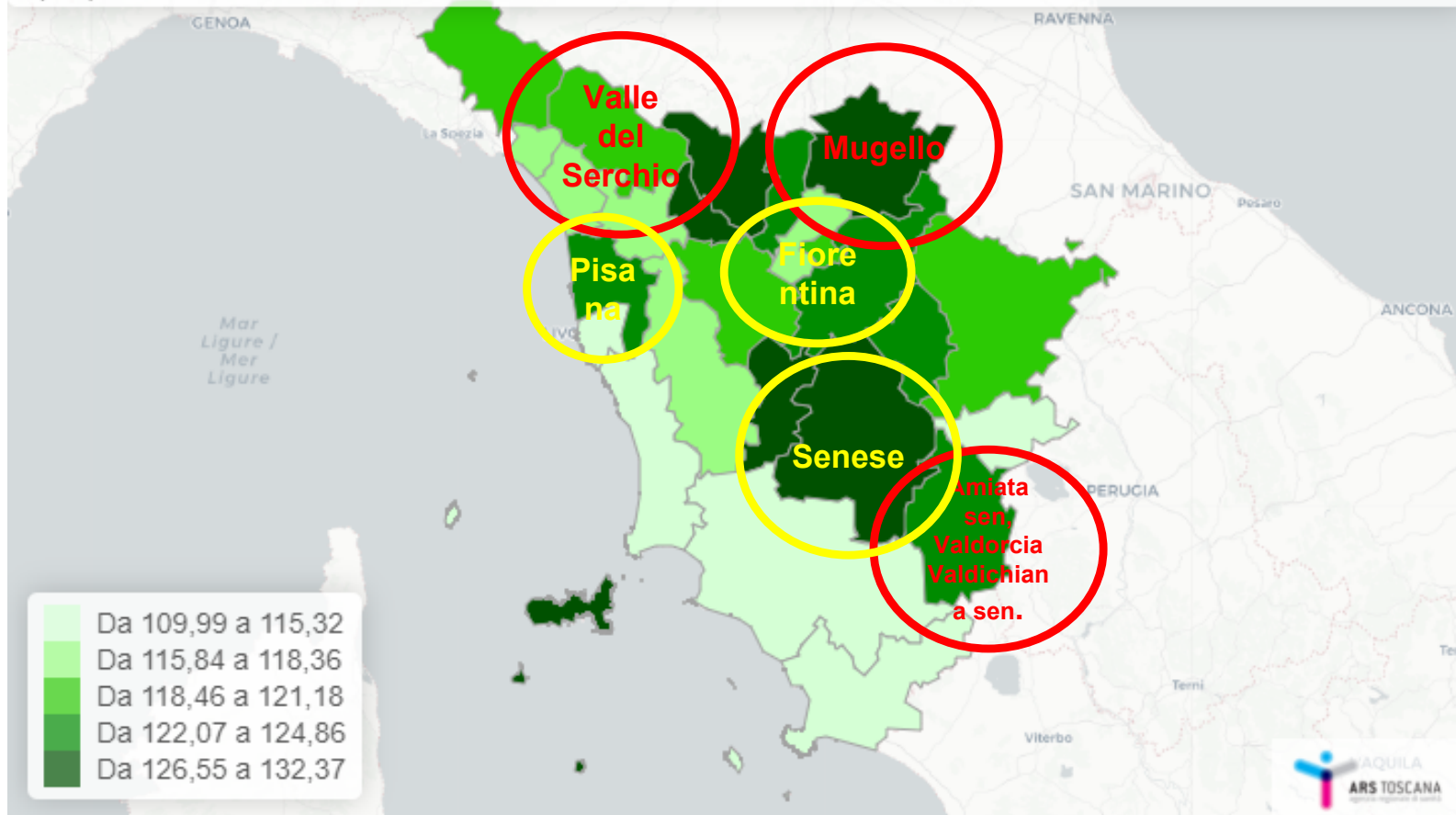
Firenze 14 giugno 2021

# Aree interne e poli

## H01Z - Ospedalizzazione

Tasso standardizzato per età (x 1000) - Anno 2019 - Totale

Fonte: ISTAT Popolazione residente in Toscana al 1° gennaio, RT Scheda dimissione ospedaliera (SDO)



**Zone totalmente classificate come aree interne**

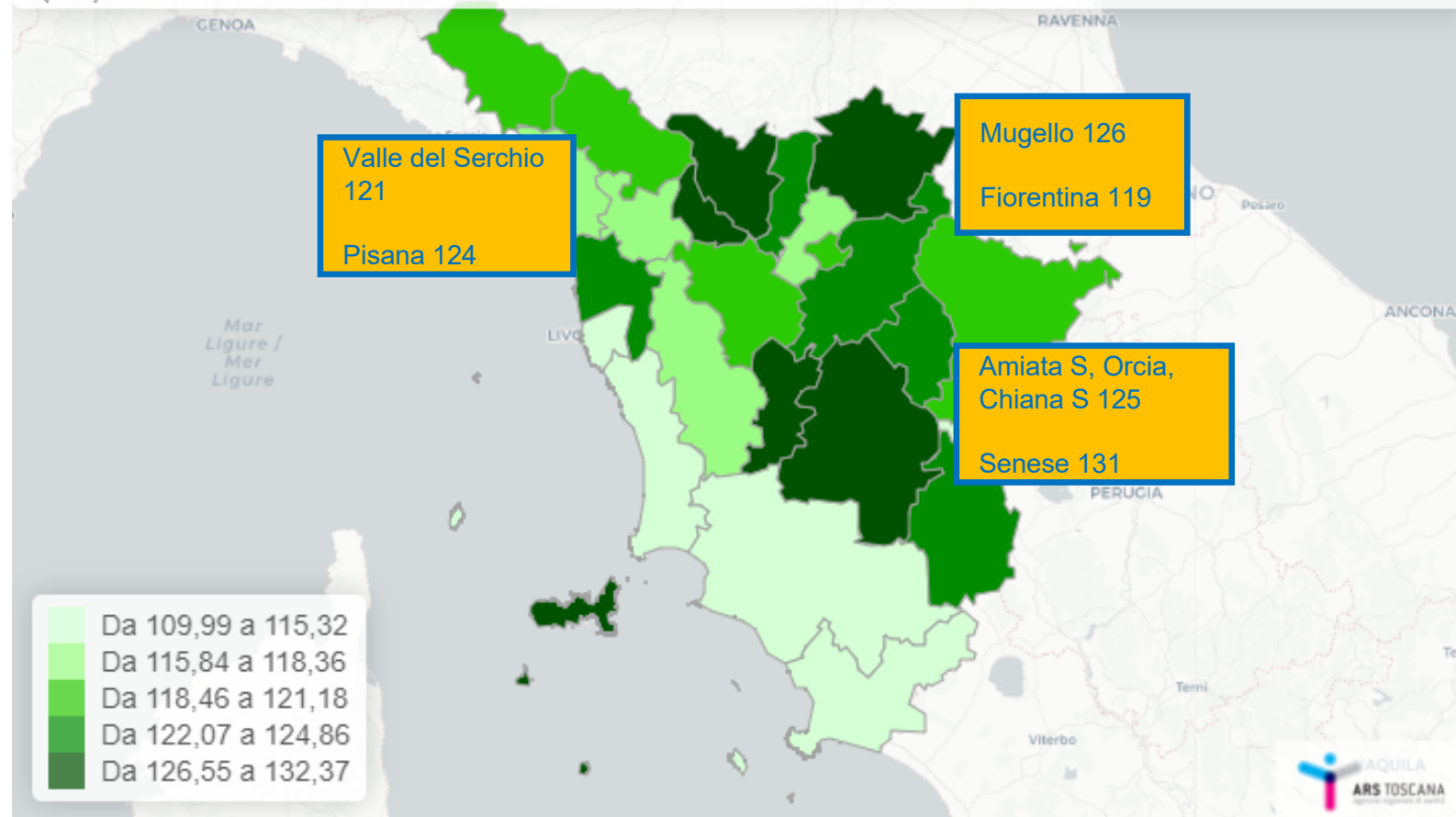
**Zone con poli**

# I tassi di ospedalizzazione

## H01Z - Ospedalizzazione

Tasso standardizzato per età (x 1000) - Anno 2019 - Totale

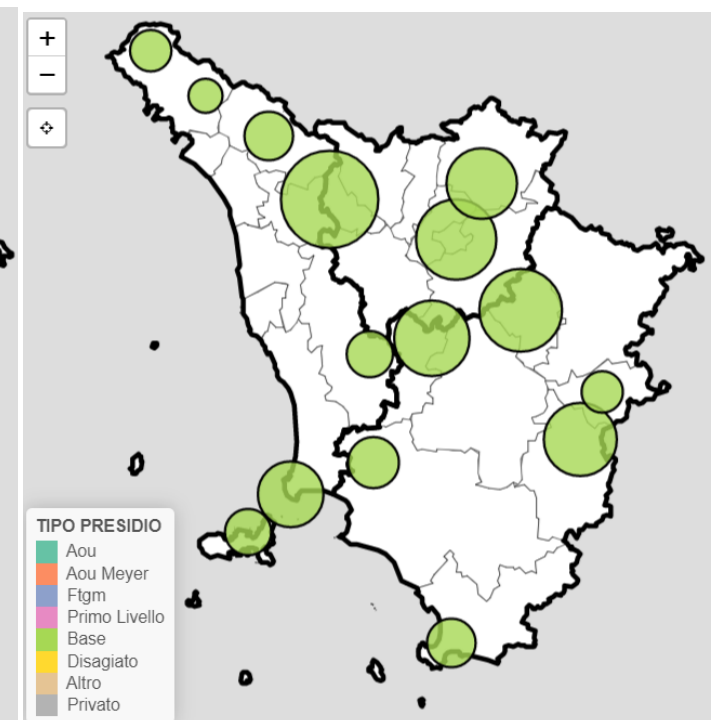
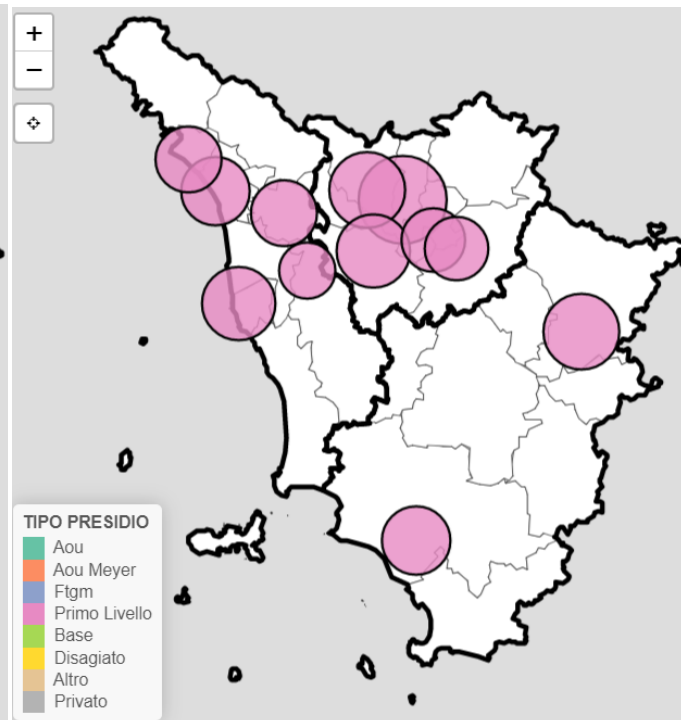
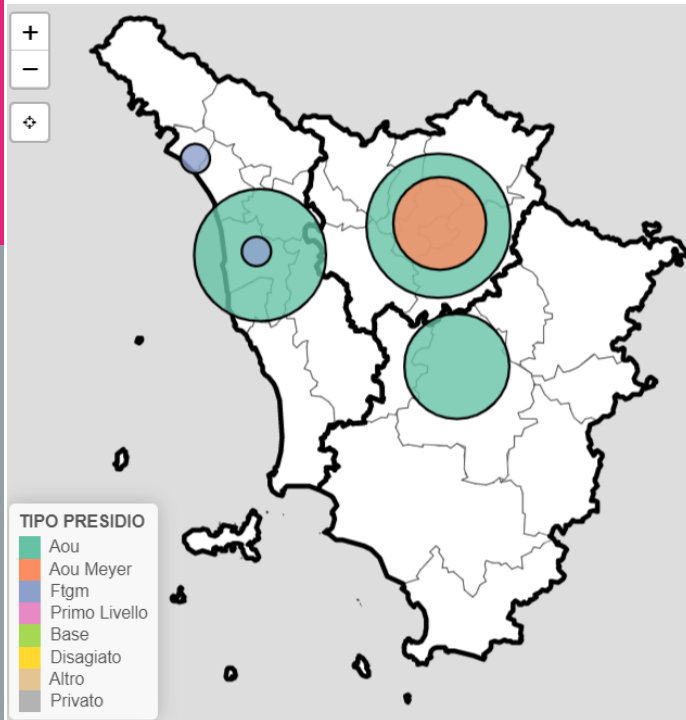
Fonte: ISTAT Popolazione residente in Toscana al 1° gennaio, RT Scheda dimissione ospedaliera (SDO)



La richiesta di ricovero è sostanzialmente simile tra aree interne e poli, in condizioni di base

La situazione nel 2020 cambia totalmente per la differente incidenza della Covid-19 tra le città e le aree rurali

# La rete degli ospedali in Toscana



Az. Ospedaliero Universitarie e  
Fondazione Monasterio

Ospedali di primo livello

Ospedali di base

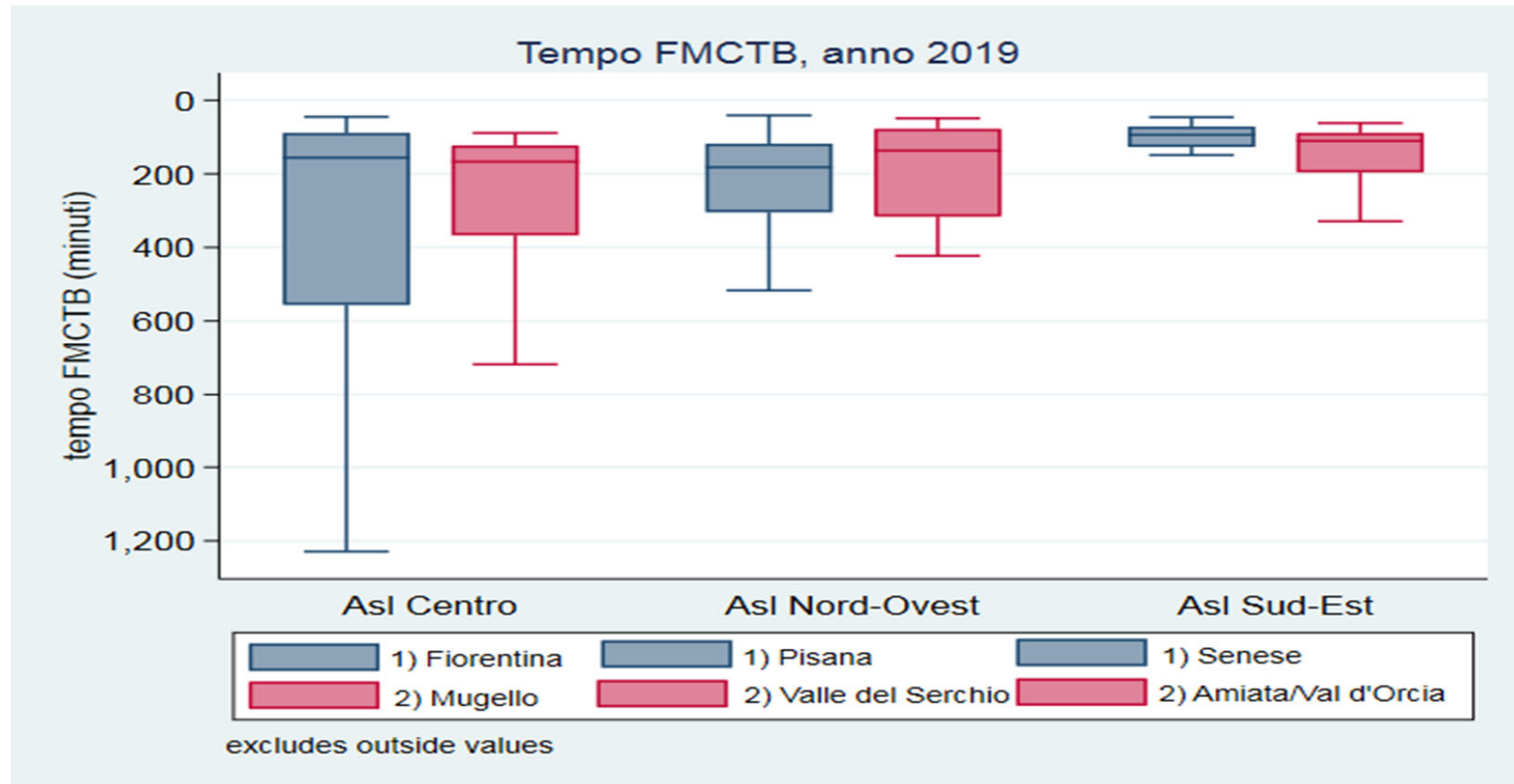
# Reti TD: l'infarto del miocardio

IMA ST

## Indicatori 2019

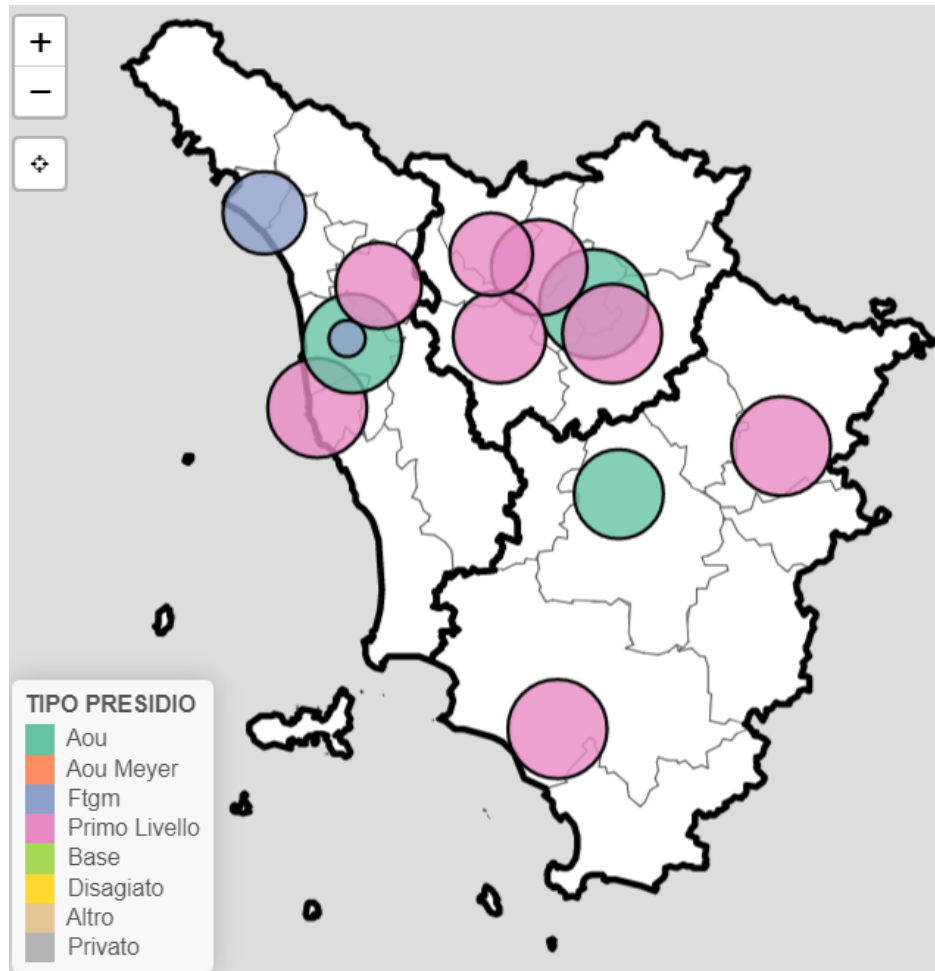
n. casi  
 % arrivi con 118  
 % trattati con PTCA (FMC-118)\*  
 tempo FMC to Baloon (mediana)

| ASL Centro          |                        | ASL Nord-Ovest                |                    | ASL Sud-Est  |                    |
|---------------------|------------------------|-------------------------------|--------------------|--|--------------------|
| 201G - Zona Mugello | 201A - Zona Fiorentina | 202C - Zona Valle del Serchio | 202G - Zona Pisana | 203P - Zona Amiata senese e Val d'Orcia - Valdichiana senese | 203D - Zona Senese |
| 50                  | 243                    | 56                            | 155                | 40   | 98                 |
| 54,00%              | 48,15%                 | 64,29%                        | 67,74%             | 45,00%   | 38,78%             |
| 31,58%              | 37,36%                 | 41,38%                        | 27,14%             | 57,14%   | 67,86%             |
| 167                 | 156                    | 137                           | 182                | 111  | 94                 |

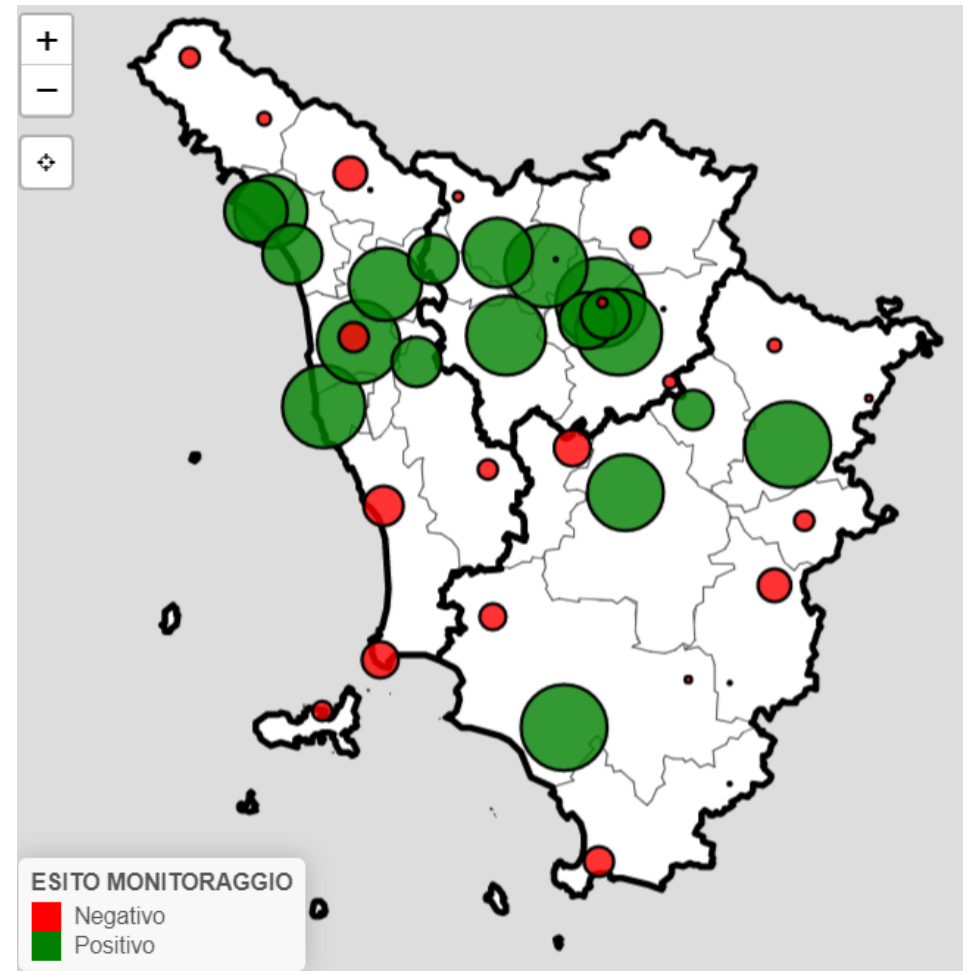




# Reti TD: l'infarto del miocardio

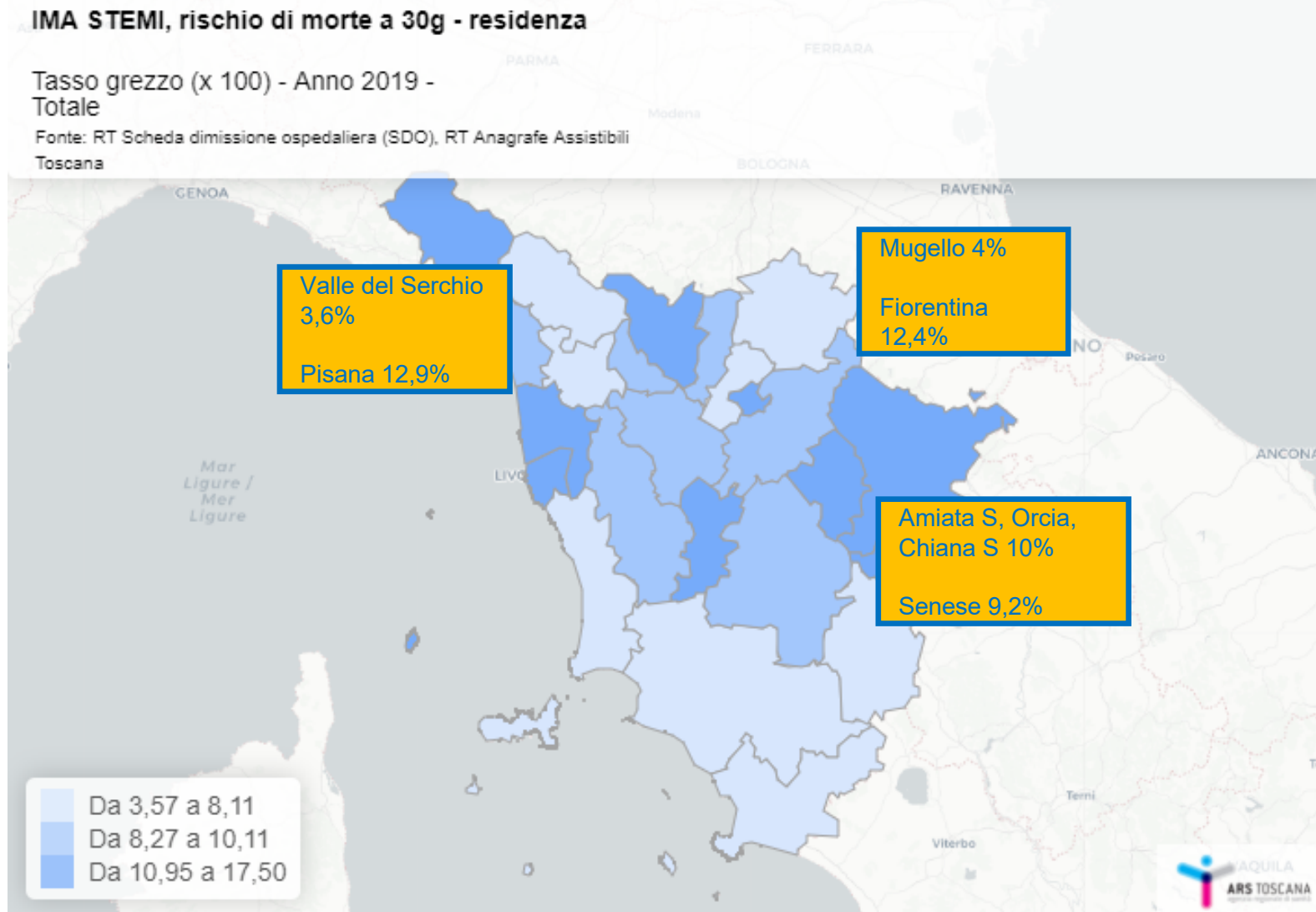


Gli ospedali nella rete IMA sono le tre AOU, la FTGM e 8 ospedali di primo livello con laboratorio di emodinamica aperti H24



Rispetto al DM 70 / 2015 tutti gli ospedali della rete IMA e tutti gli altri ospedali di I livello superano la soglia dei 100 casi / anno

# Reti TD: l'infarto del miocardio

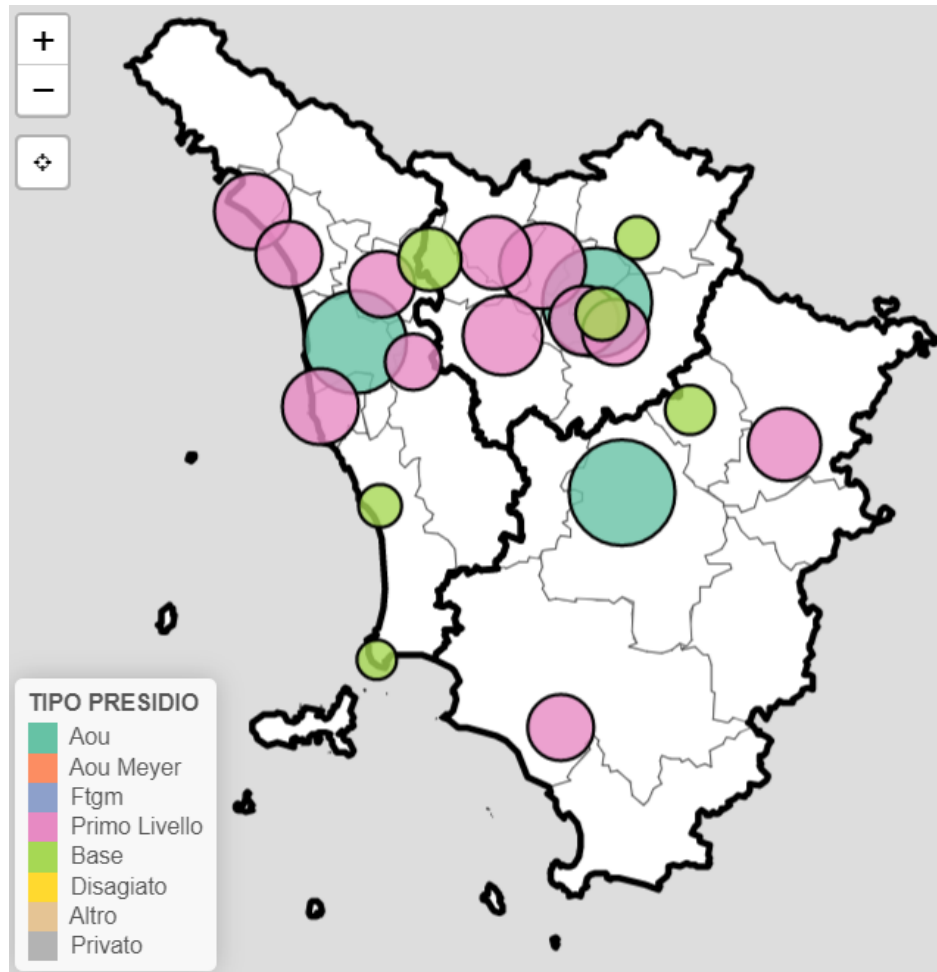


La percentuale per l'intera regione è 9,4%

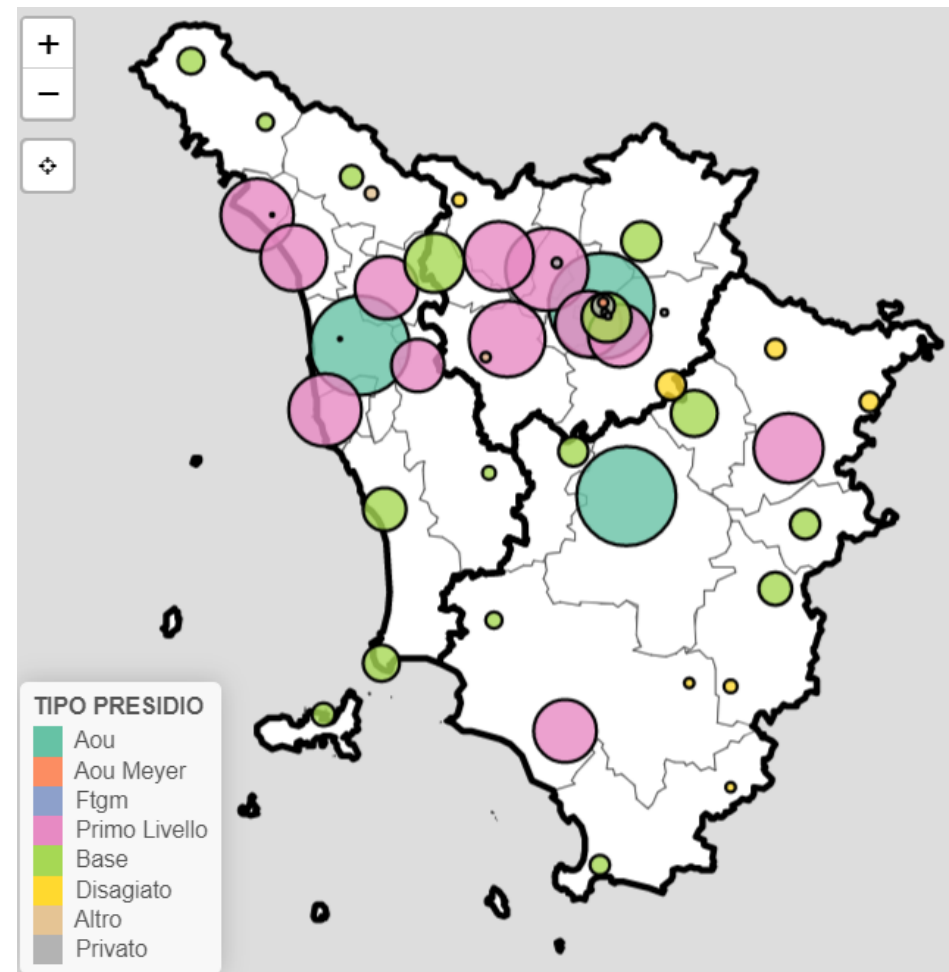
Le due zone osservate dell'AV Sud Est mostrano indicatori simili

Per quanto riguarda le altre due AV, i residenti delle aree interne hanno indicatori migliori di quelli dei poli

# Reti TD: l'ictus



Gli ospedali nella rete ictus sono quelli abilitati alla trombectomia (le tre AOU) e gli ospedali di I livello e di base abilitati alla trombolisi endovenosa



Tuttavia sono molti di più gli ospedali che ricoverano pazienti con ictus, con bassi volumi di attività

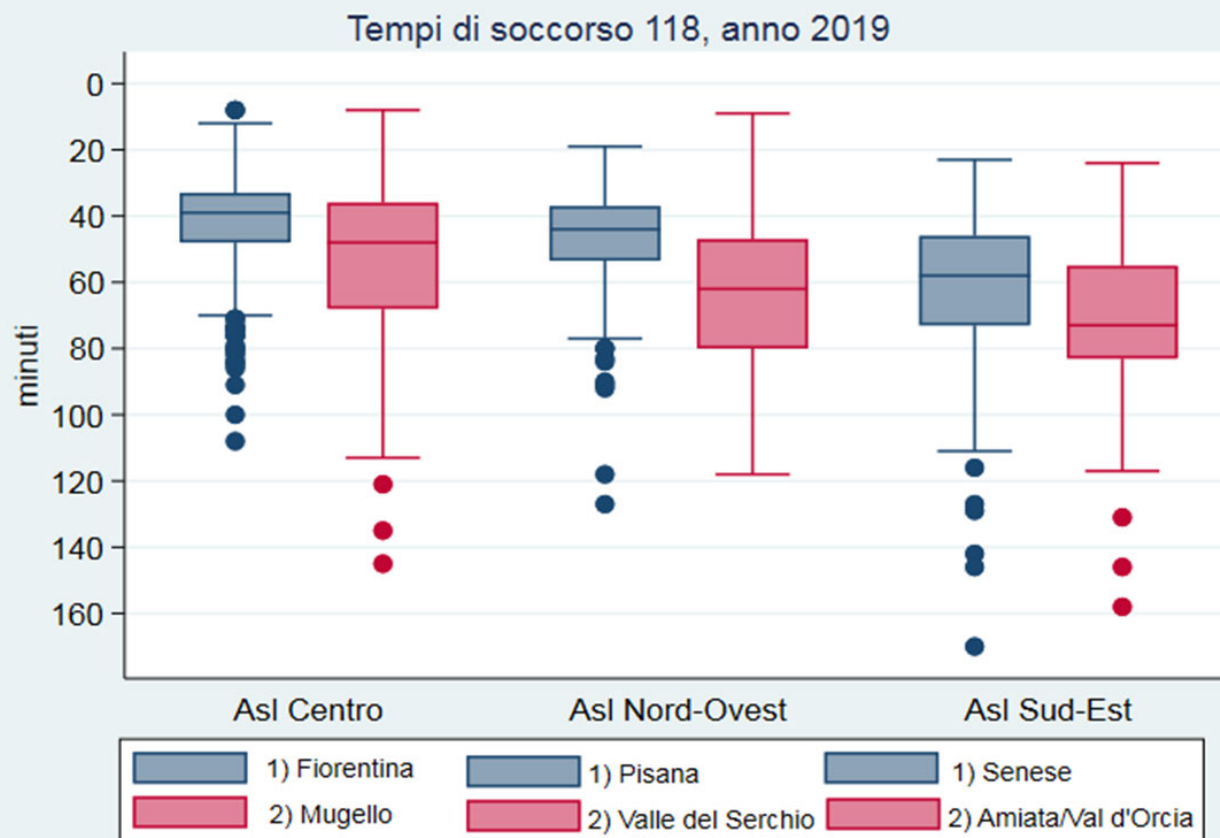
# Reti TD: l'ictus

## ICTUS

### Indicatori 2019

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| n. casi totali              |  |
| n. casi ischeici            |  |
| % arrivi con 118            |  |
| tempo chiamata-arrivo PS    |  |
| % trattati (arteria o vena) |  |
| % trattati vena*            |  |
| % trattati arteria*         |  |

| ASL Centro          |                        | ASL Nord-Ovest                |                    | ASL Sud-Est  |                    |
|---------------------|------------------------|-------------------------------|--------------------|--|--------------------|
| 201G - Zona Mugello | 201A - Zona Fiorentina | 202C - Zona Valle del Serchio | 202G - Zona Pisana | 203P - Zona Amiata senese e Val d'Orcia - Valdichiana senese | 203D - Zona Senese |
| 131                 | 687                    | 106                           | 446                | 195  | 250                |
| 99                  | 442                    | 59                            | 323                | 118  | 180                |
| 58,54%              | 61,84%                 | 63,00%                        | 73,54%             | 41,48%   | 51,60%             |
| 48                  | 39                     | 62                            | 44                 | 73   | 58                 |
| 30,30%              | 24,89%                 | 18,46%                        | 27,24%             | 14,41%   | 19,44%             |
| 27,27%              | 19,68%                 | 11,86%                        | 22,91%             | 9,32%  | 11,67%             |
| 3,03%               | 7,92%                  | 6,78%                         | 8,98%              | 9,32%  | 12,22%             |

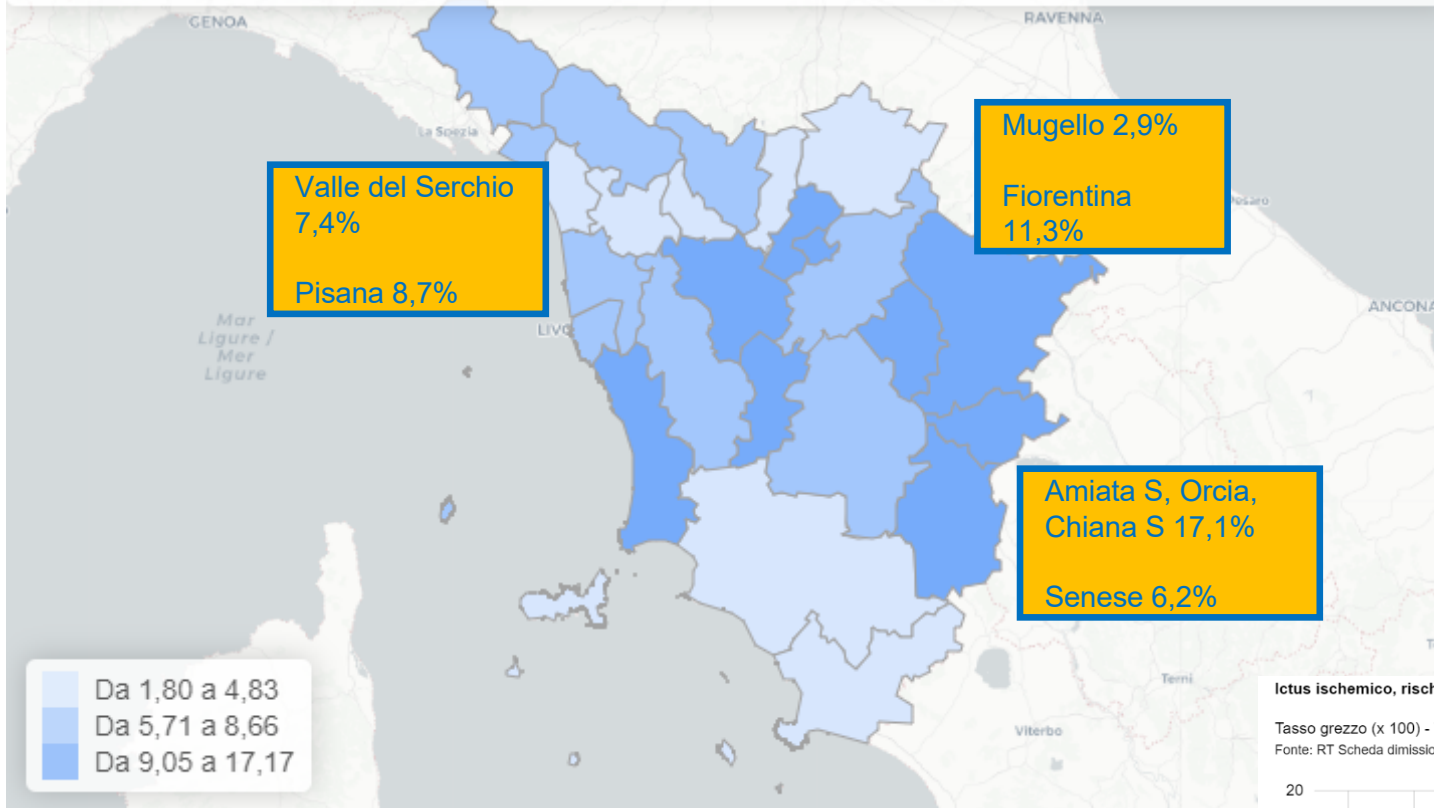


# Reti TD: l'ictus

Ictus ischemico, rischio di morte a 30g - residenza

Tasso grezzo (x 100) - Anno 2019 - Totale

Fonte: RT Scheda dimissione ospedaliera (SDO), RT Anagrafe Assistibili Toscana



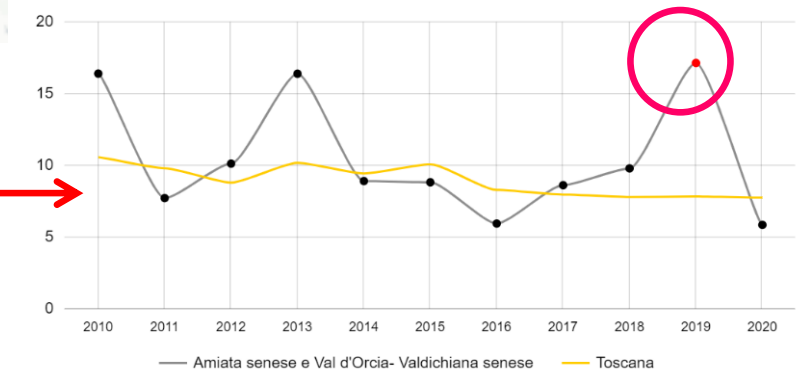
La percentuale per l'intera regione è 7,9%  
 Nell'AV Sud Est st si registra la maggiore differenza, con un valore elevato per l'area interna, che però presenta un picco in una serie storica con valori analoghi alle altre zone.

Nelle altre due AV le aree interne hanno indicatori vantaggiosi

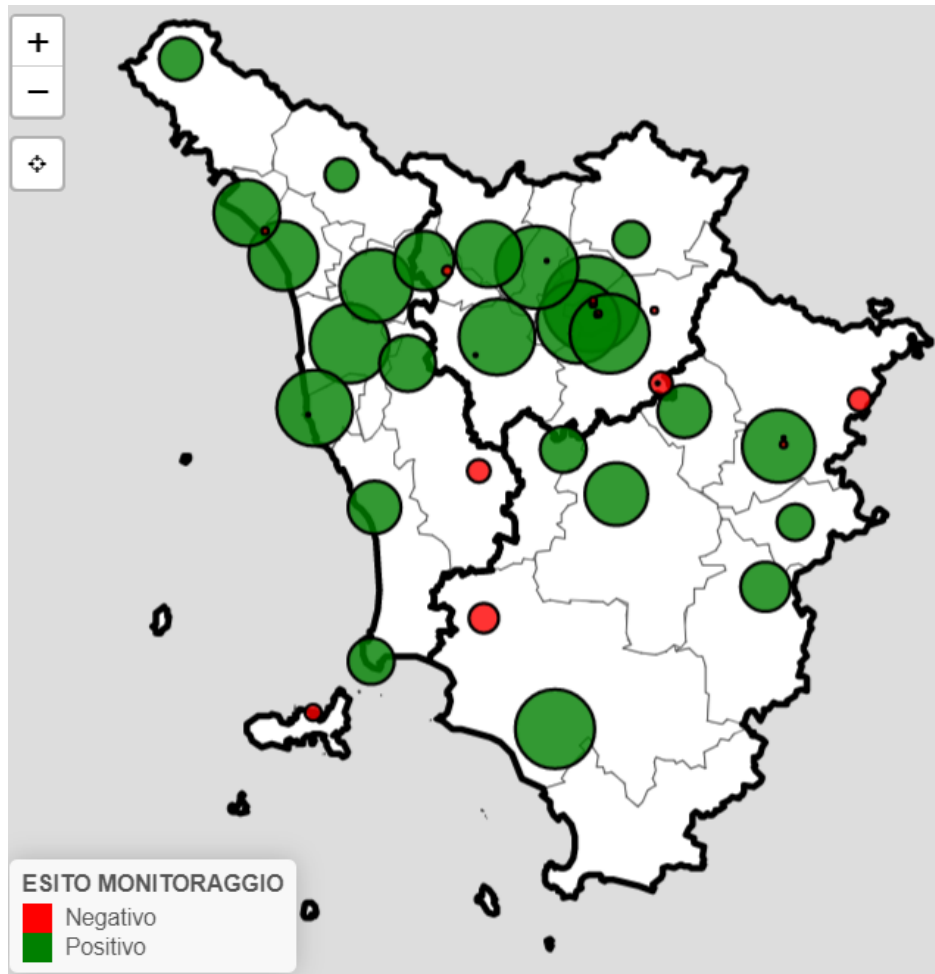
Ictus ischemico, rischio di morte a 30g - residenza

Tasso grezzo (x 100) - Totale

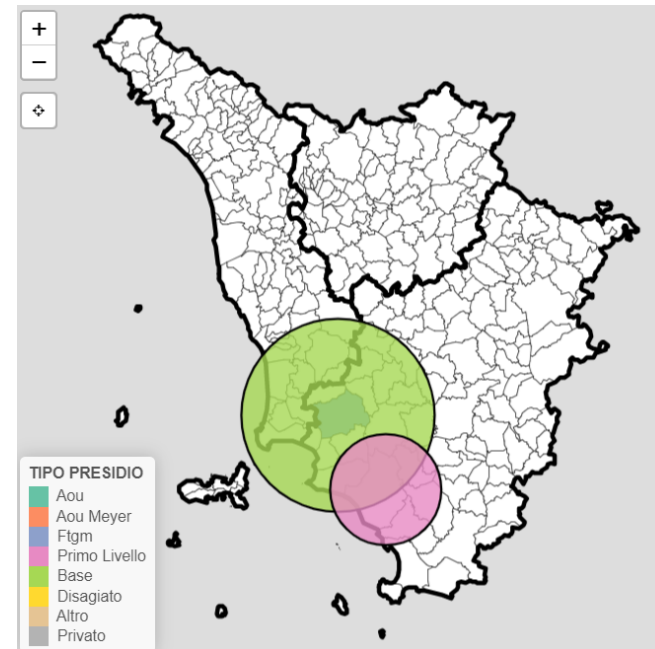
Fonte: RT Scheda dimissione ospedaliera (SDO), RT Anagrafe Assistibili Toscana



# Frattura di femore nell'anziano



La soglia di 75 interventi del DM 70 è superata in quasi tutti gli ospedali di primo livello e di base



Fa eccezione il caso di Massa Marittima, con soli 16 casi in un anno nel Comune,  $\frac{3}{4}$  dei quali operati nell'ospedale locale

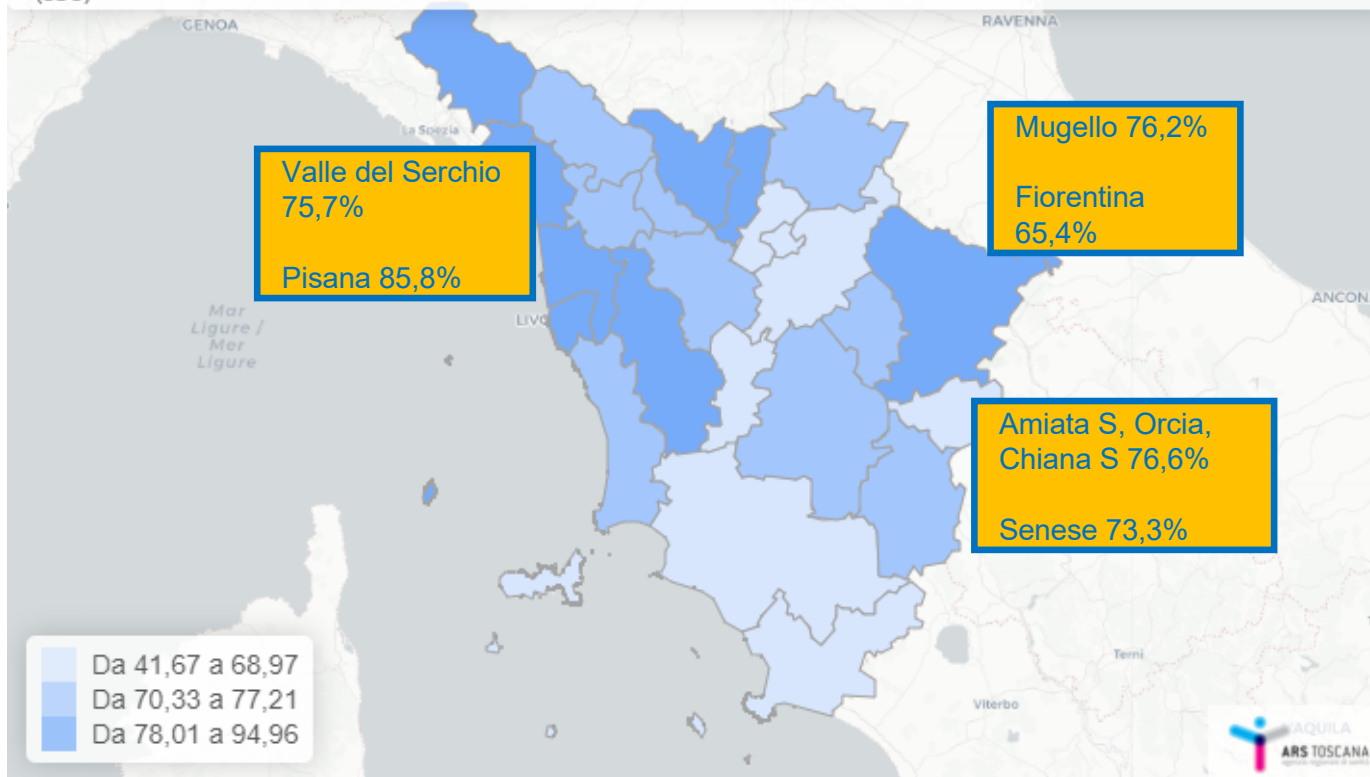


# Frattura di femore nell'anziano

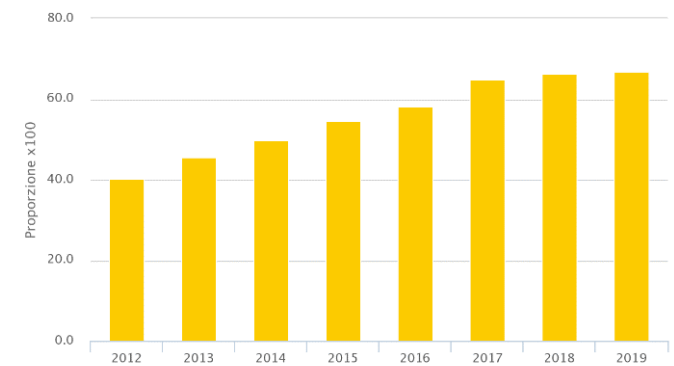
## Frattura femore, interventi entro 2 giorni - residenza

Tasso grezzo (x 100) - Anno 2019 - Totale

Fonte: RT Scheda dimissione ospedaliera (SDO)



## Frattura del collo del femore: intervento chirurgico entro 2 giorni



Italia (PNE) = 66,8%

La percentuale per l'intera regione è 75,8%

Le due zone osservate dell'AV Sud Est mostrano indicatori simili

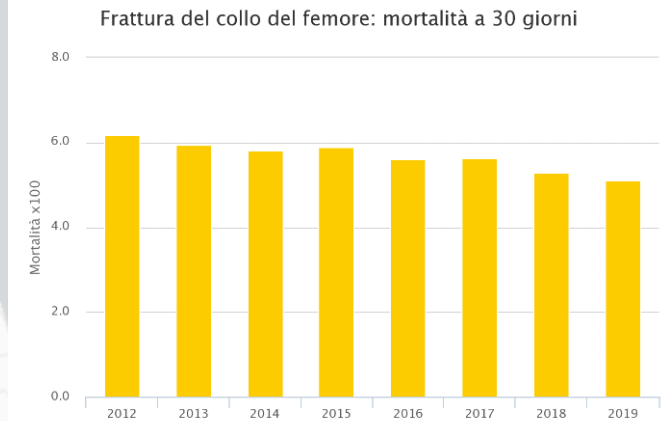
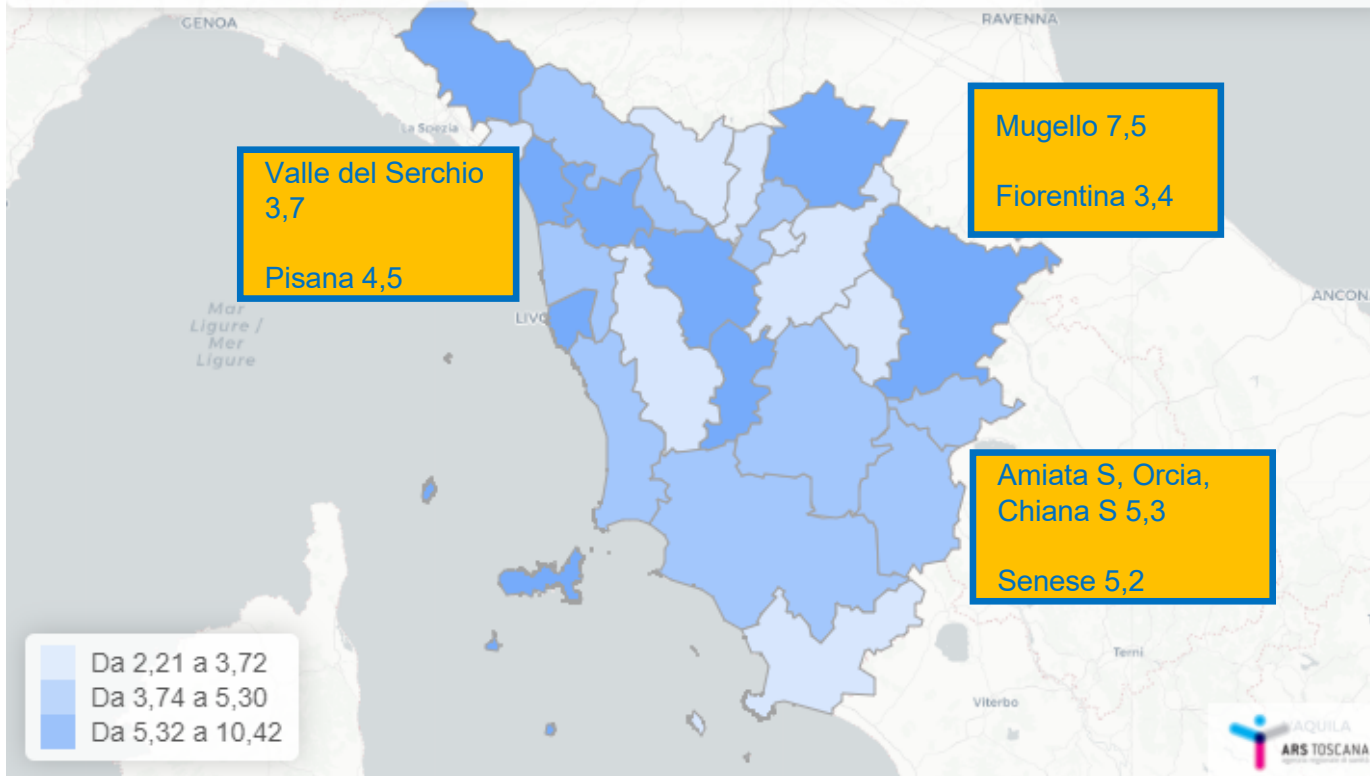
Per quanto riguarda le altre due AV, le differenze riscontrate tra i residenti delle aree interne e quelli dei poli mostrano verso opposto

# Frattura di femore nell'anziano

## Frattura femore, rischio di morte a 30g - residenza

Tasso grezzo (x 100) - Anno 2019 - Totale

Fonte: RT Scheda dimissione ospedaliera (SDO), RT Anagrafe Assistibili Toscana



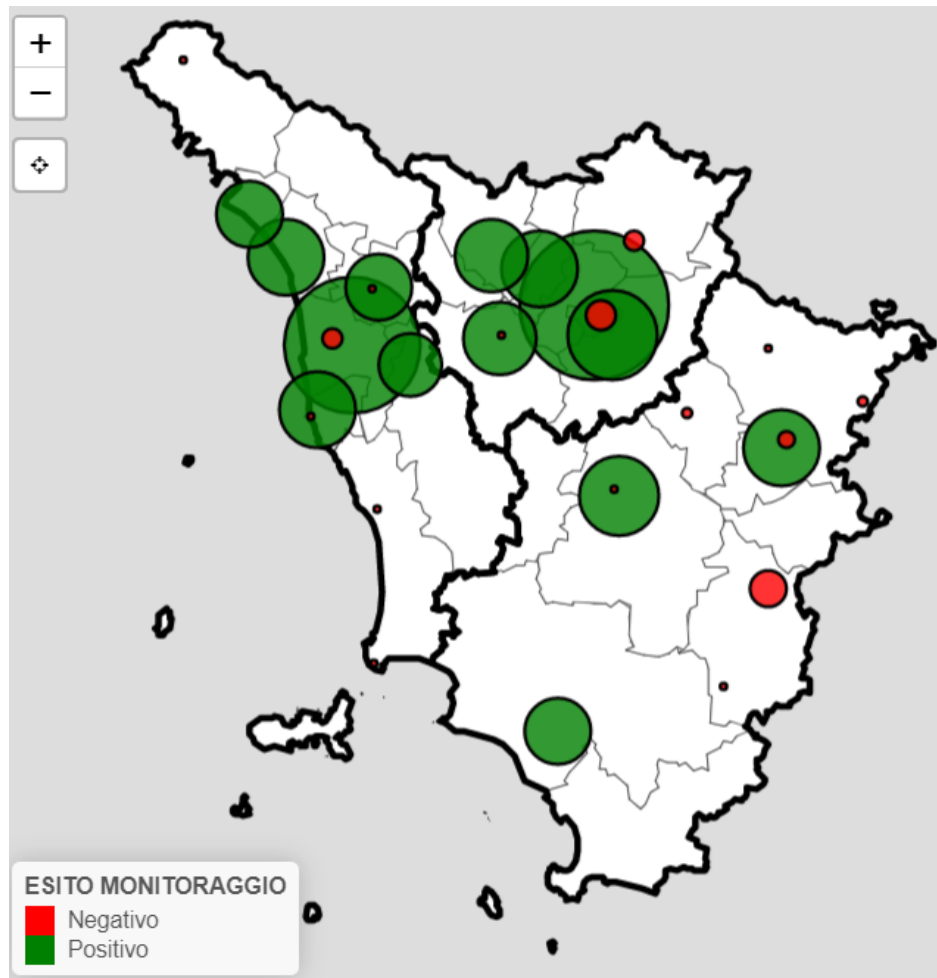
Italia (PNE) = 5,1

Il tasso medio regionale è 4,7%

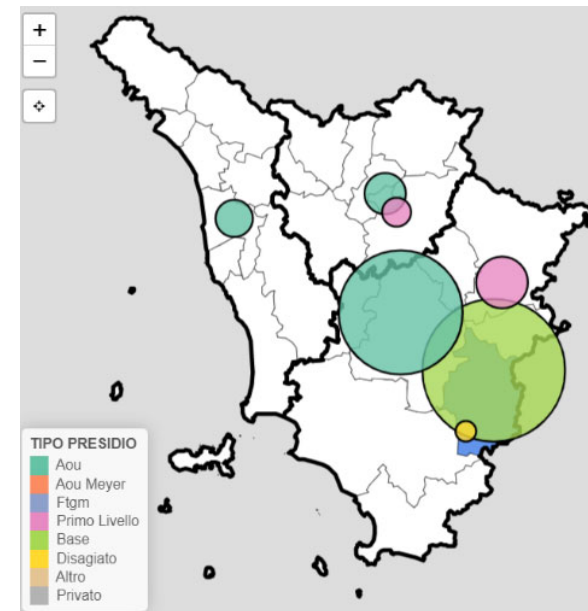
In generale non ci sono differenze dell'indicatore tra i residenti delle aree interne e quelli del rispettivo polo, a eccezione della Zona Mugello



# Interventi per tumore maligno della mammella

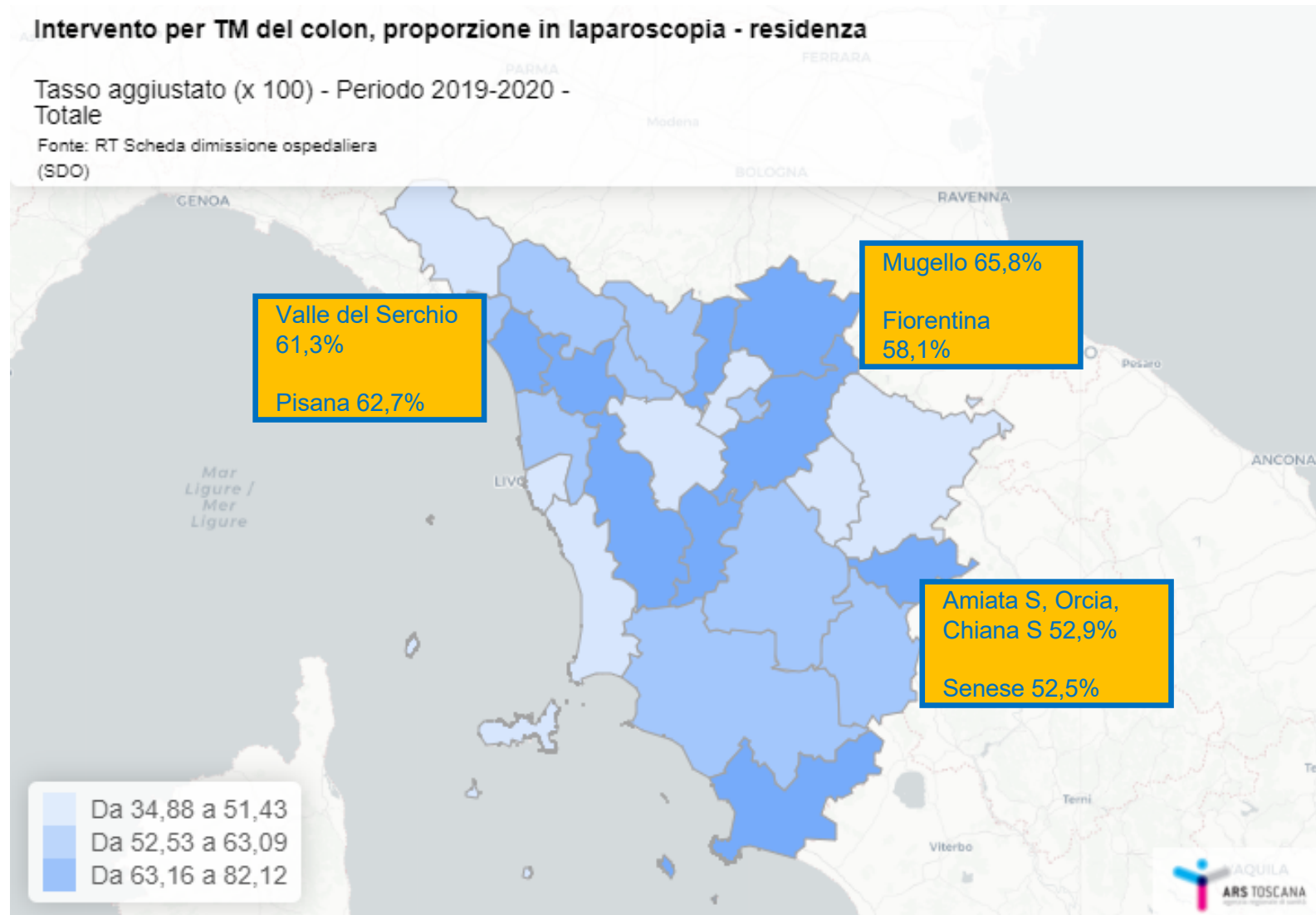


Il sistema delle *breast unit* toscane, nel 2019, ha erogato la quasi totalità degli interventi per TM della mammella; tutti i centri hanno superato la soglia dei 135 interventi richiesti dal DM 70



Il presidio «Riuniti della Valdichiana» ha effettuato 46 interventi dei 96 necessari a coprire il fabbisogno delle abitanti della relativa Zona (48%)

# Interventi per tumore maligno del colon



L'indicatore medio regionale è 59,9%

Si rileva ampia variabilità tra gli ospedali nell'effettuazione di questo intervento in modalità mininvasiva.

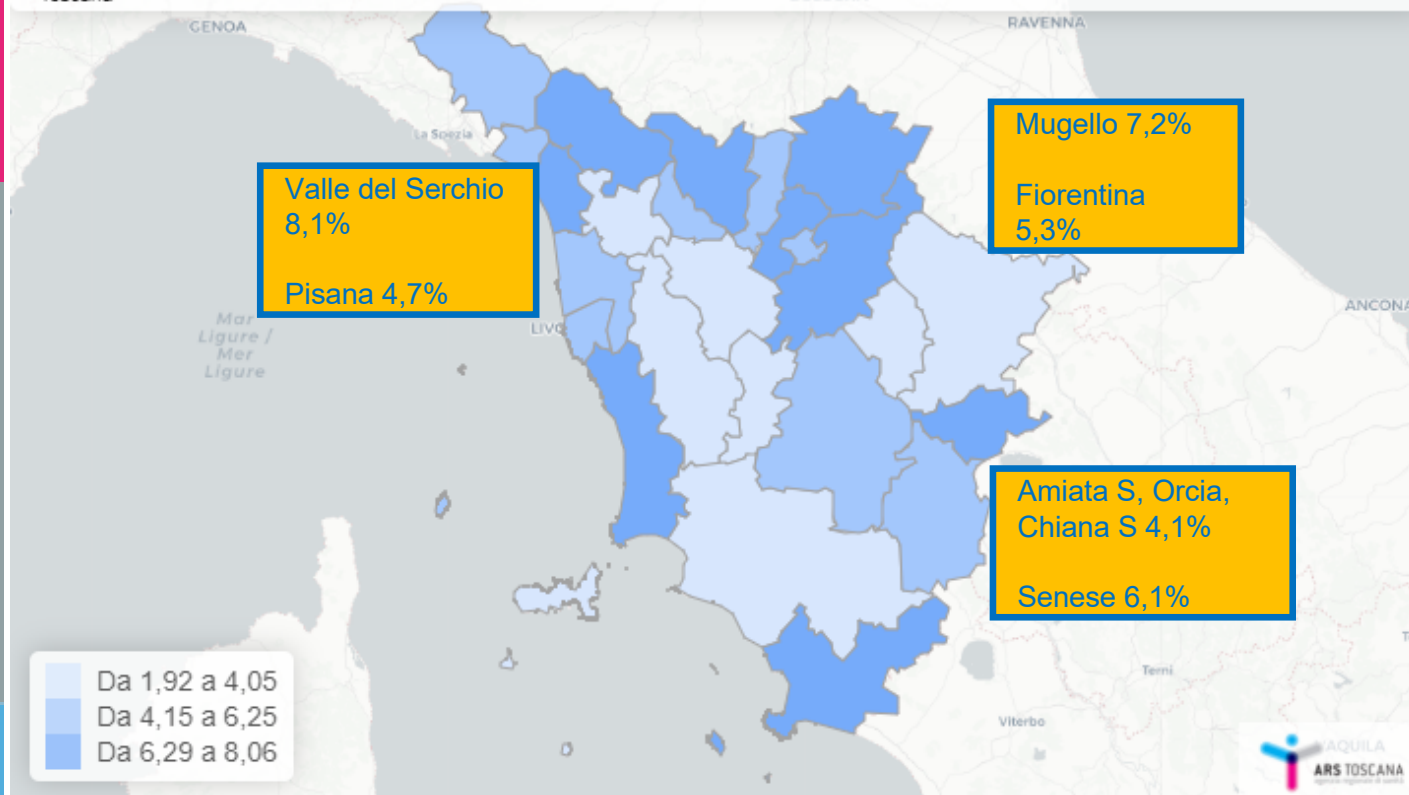
Nonsi rileva differenza tra gli abitanti delle aree interne e dei poli.

# Interventi per tumore maligno del colon

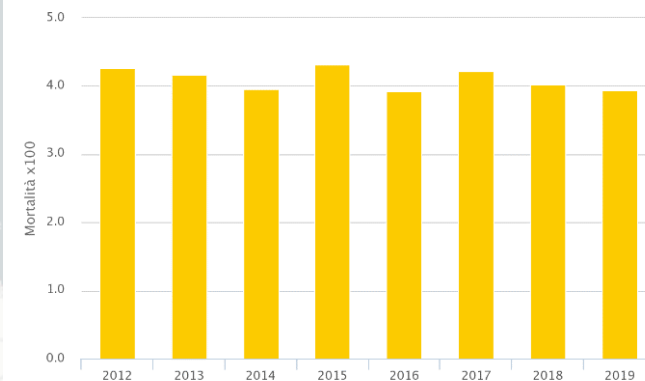
Intervento per TM del colon, rischio di morte a 30g - residenza

Tasso grezzo (x 100) - Periodo 2019-2020 - Totale

Fonte: RT Scheda dimissione ospedaliera (SDO), RT Anagrafe Assistibili  
Toscana



Intervento chirurgico per TM colon: mortalità a 30 giorni



Italia (PNE) = 3,9%

L'indicatore medio regionale è 4,2%

Le percentuali per zona sono relativi al biennio 2019-2020 per l'esiguità del numero di casi

## Conclusioni:

La tipologia dell'area in cui si abita è un importante determinante di salute

L'accessibilità ai servizi sanitari (territoriali e ospedalieri) risulta simile tra aree interne e poli

Tuttavia esiste una forte variabilità tra le Zone Socio Sanitarie a livello regionale, non correlata alla composizione in zone interne, cinture e poli

## Per approfondimenti:

