

# ICARO



Centrale "Eugenio Montale" di La Spezia

Allegato 2 - Valutazione dello stato di salute della popolazione dell'area di inserimento

## VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO

ai sensi dell'art. 5 c. 1 lettera 1-1bis del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.



**Progetto n.** 19548I  
**Revisione:** 00  
**Data:** Settembre 2019  
**Nome File:** 19548I-All2\_Spezia



# LO STATO DI SALUTE DELLA POPOLAZIONE DI LA SPEZIA

DIPARTIMENTO DI BIOMEDICINA E PREVENZIONE  
| UNIVERSITÀ TOR VERGATA DI ROMA |  
OTTOBRE 2018  
PROFF. A. DUGGENTO, F. LUCARONI AND L. PALOMBI



INDICE

1. METODOLOGIA.....	3
1.1. 1.1 Definizione del contesto	
1.2. 1.2 Ospedalizzazioni per grandi gruppi di patologie (cardiovascolari, respiratorie, tumori)	
1.3. 1.3 Mortalità per tutte le cause e per grandi gruppi di patologie (cardiovascolari, respiratorie, tumori)	
1.4. 1.4 Aspetti metodologici del trattamento dei dati	
1.5. 1.5 Calcolo della significatività statistica del rapporto standardizzato	
1.6. 1.6 interpretazione del dato	
2. DATI DEMOGRAFICI DELLA LIGURIA.....	7
2.1. FOCUS ON LA SPEZIA	
3. STANDARDIZED MORTALITY RATIOS (SMRs) PER GRANDI GRUPPI DI CAUSE.....	19
4. TASSI DI OSPEDALIZZAZIONE PER GRANDI GRUPPI DI CAUSE.....	23
5. CONCLUSIONI.....	26
6. BIBLIOGRAFIA.....	27
7. MATERIALE SUPPLEMENTARE.....	28
8. APPENDICE.....	63

## 1. METODOLOGIA

### 1.1 DEFINIZIONE DEL CONTESTO

Il contesto sul quale insiste l'impianto di La Spezia è stato definito attraverso la selezione di un pool di indicatori demografici e socio-economici che consentissero di descrivere in maniera sintetica la popolazione della Regione Liguria e la sua evoluzione nel periodo successivo al 2001.

Sono stati pertanto presi in esame, sia a livello regionale che comunale (La Spezia), i seguenti indicatori:

- Distribuzione per età, genere e stato civile
- Bilancio demografico (saldo naturale, saldo migratorio, saldo totale)
- Trend di popolazione, 2011-2016
- Nuclei famigliari
- Indice di vecchiaia
- Tasso di occupazione
- Stili di vita

### 1.2 OSPEDALIZZAZIONI PER GRANDI GRUPPI DI PATOLOGIE (CARDIOVASCOLARI, RESPIRATORIE, TUMORI)

*Fonte: flusso informativo delle schede di dimissione ospedaliera (SDO) per cause, relative alla popolazione nazionale, fornito dal Ministero della Salute.*

Per la stima del tasso di ospedalizzazione sono stati analizzati i dati estratti dalle Schede di Dimissione Ospedaliera (SDO) del periodo 2007-2015 su base nazionale con diagnosi principale riferita ai ICD9 (International Classification of Diseases) relativi alle ospedalizzazioni per grandi gruppi di cause (cardiovascolari, respiratorie, tumorali) e per genere. Le diagnosi principali della dimissione ospedaliera sono state aggregate sulla base della "European shortlist of causes of death" (v. Appendice). In aggiunta, è stata stimata l'ospedalizzazione per tutte le cause.

### 1.3 MORTALITÀ PER TUTTE LE CAUSE E PER GRANDI GRUPPI DI PATOLOGIE (CARDIOVASCOLARI, RESPIRATORIE, TUMORI)

*Fonte: dati di mortalità per cause, relativi alla popolazione italiana, forniti dall'Istituto Nazionale di Statistica (ISTAT).*

Per la stima del tasso di mortalità è stato utilizzato un procedimento analogo a quello impiegato per la morbosità (ospedalizzazioni), senza distinzione per genere. In questo caso, però, sono stati analizzati i dati estratti dalle schede di morte per il periodo 2011-2014, forniti dall'ISTAT [1]. Le diagnosi principali della mortalità sono state aggregate sulla base della "European shortlist of causes of death" (v. Appendice). In aggiunta, è stata stimata la mortalità per tutte le cause.

### 1.4 ASPETTI METODOLOGICI DEL TRATTAMENTO DEI DATI

#### Aggregazioni

Su base temporale i dati sono aggregati per l'intero intervallo di tempo disponibile (7 anni per i dati dimissioni ospedaliere, 12 anni per i dati di mortalità). Su base geografica i dati sono aggregati in base al comune di residenza al momento del decesso o del ricovero, qualora non disponibile, la provincia di residenza o un codice che identifica uno stato estero (comunque scartati dall'analisi). Il numero di decessi o di dimissioni ospedaliere

per età sono aggregati in base alle seguenti fasce: primo anno di età, 1-9 anni, 10-19, 20-29, 30-39, 40-49, 50-59, 60-69, 70-79, 80-89, 90-99, 100+ anni. La causa del decesso è codificata dal codice ICD-10, la diagnosi principale di dimissione ospedaliera è codificata dal codice ICD-9. Sia le cause di decesso, sia le diagnosi principali della dimissione ospedaliera sono state aggregate sulla base della "European shortlist of causes of death"

### Censura dati di mortalità

A causa di aspetti legati al quadro normativo sulla privacy, l'ISTAT non fornisce dati che, se letti, elaborati o incrociati con altri dati pubblici possano fornire la causa di morte di soggetti individualmente riconoscibili. Perciò, se nella stessa classe di età (e di sesso se presente) e nello stesso intervallo di tempo e nello stesso comune si sono verificati meno di 3 decessi, potendo eventualmente risalire ai singoli individui, le cause di morte per questi individui sono censurate. Ne consegue che la censura dei dati affligge maggiormente i comuni molto piccoli i cui tassi di mortalità per fascia di età sono inferiori agli stessi relativi a comuni più grandi.

### Standardizzazione demografica

Al fine di calcolare il numero di casi attesi (SDO o decessi) nella popolazione residente, e al fine di standardizzare il numero di ricoveri o decessi in base alla distribuzione di età e sesso in ciascuna entità geografica, è stato necessario integrare i dati con un database demografico. Sono stati analizzati i dati ISTAT relativi alla struttura della popolazione residente al 1° Gennaio 2012, e alla struttura della popolazione ricostruita per tutti gli altri anni dell'analisi (fonte:dati.istat.it). Il numero di abitanti è stato considerato:

- per ogni comune Italiano;
- per ciascuna età (da 0 a 100 anni aggregando per età maggiori di 100);
- per ciascun sesso.

Altri indicatori demografici (stato civile, nazionalità, nucleo familiare, etc) sono stati aggregati.

### Gestione censura dati

Dato che la censura ha l'effetto netto di diminuire il numero netto di decessi dal totale conteggiato per patologia, si è operata una ulteriore correzione: per ciascun comune, e per ciascuna classe di età e ciascun sesso si è conteggiato il numero di decessi censurati, e si è provveduto a rimpiazzare nel computo quei decessi attribuendo una o più cause di morte putativa. Le cause di morte putative sono state selezionate tra quelle rappresentative dello strato di popolazione del dato censurato nel contesto nazionale.

## 1.5 CALCOLO DELLA SIGNIFICATIVITÀ STATISTICA DEL RAPPORTO STANDARDIZZATO

### Tassi di mortalità

Per ogni causa di morte i tassi standardizzati per età del comune sono stati calcolati come segue:

$$T_i = \sum_j \frac{e_{ji}}{n_{ji}} w_j \times 100.000$$

dove  $T_i$  indica il tasso di mortalità nel  $i$ -esimo comune considerato,  $e_{ji}$  indicano gli eventi osservati,  $n_{ji}$  indica la popolazione nel  $j$ -esimo strato di età e sesso,  $w_j$  è la proporzione della popolazione standard censuale italiana nello strato di età  $j$ .

Rapporti Standardizzati di Mortalità e di opedalizzazione (SMR e SHR)

I rapporti standardizzati di mortalità (SMR) ed i rapporti standardizzati di ospedalizzazione (SHR), secondo il comune di residenza, sono definiti come rapporto tra eventi osservati e eventi attesi. Per ciascuna causa di morte, sono calcolati:

$$SMR_i = \frac{\sum_j e_{ji}}{\sum_j T_j n_{ji}} \times 100$$

Dove  $T_j$  indica il tasso di mortalità (oppure ospedalizzazione) riferito alla popolazione italiana nel  $j$ -esimo strato di età.

Le figure mostrano il rapporto standardizzato di ospedalizzazione o di mortalità, calcolato come segue.

- Calcolo della distribuzione di riferimento, per ogni aggregazione, genere e classe di età
- Calcolo dei casi (ospedalizzazioni o decessi) attesi all'interno del comune di interesse e della distribuzione di riferimento sopra calcolata.
- Nell'assunto che il calcolo dei casi (ospedalizzazioni o decessi) seguano una distribuzione di Poisson sia nel comune di interesse, sia nella distribuzione di riferimento, si è proceduto al test statistico che il rapporto dei ratei delle due distribuzioni sia uguale all'unità. Nello specifico, detto  $Y$  il numero dei casi osservati nel comune di interesse e  $X$  il numero dei casi osservati nella distribuzione di riferimento, e indicando con  $n$  e  $m$  i rispettivi casi attesi, nell'assunto che  $Y \sim Poisson(n \lambda_y)$  e  $X \sim Poisson(m \lambda_x)$ , vogliamo stabilire se la variabile  $\theta = \lambda_y / \lambda_x$  sia significativamente diversa da 1. Tale test corrisponde analiticamente ad un test di ipotesi sulla variabile  $Y/(X+Y)$  che distribuisce come la seguente distribuzione Binomiale [2]:

$$Y|X + Y = t \sim Binomial(t, p(\theta))$$

$$p(\theta) = \frac{n\lambda_y}{n\lambda_y + m\lambda_x} = \frac{n\theta}{n\theta + m}$$

- Il P-value si può ottenere dall'analisi degli intervalli di confidenza per la variabile  $\theta$ ,  $L_p(Y; \alpha)$  e  $U_p(Y; \alpha)$ , che a loro volta si possono calcolare degli intervalli di confidenza  $L_p(Y; \alpha)$  e  $U_p(Y; \alpha)$  per  $p$  al livello  $\alpha$ :

$$L_\theta(Y; \alpha) = \frac{mL_p(Y; \alpha)}{n\{1 - L_p(Y; \alpha)\}}$$

$$U_\theta(Y; \alpha) = \frac{mU_p(Y; \alpha)}{n\{1 - U_p(Y; \alpha)\}}$$

- Come di consueto in questi tipi di problemi è stato adottato il livello di confidenza  $\alpha=0.05$ . Il calcolo numerico è stato eseguito con il software R [3].

Nelle figure allegate, per ogni comune il rapporto tra SMR o SHR del comune e quello della popolazione di riferimento è evidenziato in colore verde se statisticamente significativo e minore di 1, ed in rosso se statisticamente significativo e maggiore di 1.

## 1.6 INTERPRETAZIONE DEL DATO

Per garantire una maggiore fruibilità del dato e per consentire un'adeguata contestualizzazione, le variazioni del rischio di ospedalizzazione per gruppi di cause rispetto al dato nazionale e lo standardized mortality ratio sono stati rappresentati graficamente attraverso mappe di rischio, standardizzate per età rispetto alla popolazione italiana.

L'interpretazione dei dati ambientali deve essere valutata con molta attenzione. Qualsiasi variazione significativa di rischio, in eccesso o in difetto, rispetto al dato nazionale è stata, infatti contestualizzata. Ciò è stato possibile tramite inquadramento, mediante geomapping, nel contesto regionale (vi sono aree limitrofe a quelle di interesse che presentano eccessi/difetti di rischio rispetto al dato nazionale? Esistono altri cluster di comuni con eccesso/difetto di rischio?). A questo, si è aggiunta una comparazione con altre aree della Regione che presentavano analoga attività antropica, valutata –ove possibile- tramite mappatura dei licheni, e una

valutazione degli stili di vita individuali (abitudine al fumo, consumo di alcolici, eccesso ponderale, sedentarietà) che, da soli, rappresentano alcuni tra i principali fattori di rischio per tutte le malattie. Si precisa, infine, che nell'interpretazione dei rischi (SMRs e rischio di ospedalizzazione), si è fatto riferimento alla linea interpretativa dei padri dell'epidemiologia [4], i quali raccomandano di tenere in considerazione una soglia di effetto per gli studi osservazionali: eccessi di rischio < 200% (rischio < 3) dovrebbero essere interpretati con molta cautela perché potrebbero essere dovuti non a reali incrementi di rischio quanto, piuttosto, a rumore di fondo.

## 2. DATI DEMOGRAFICI DELLA LIGURIA

### Generalità

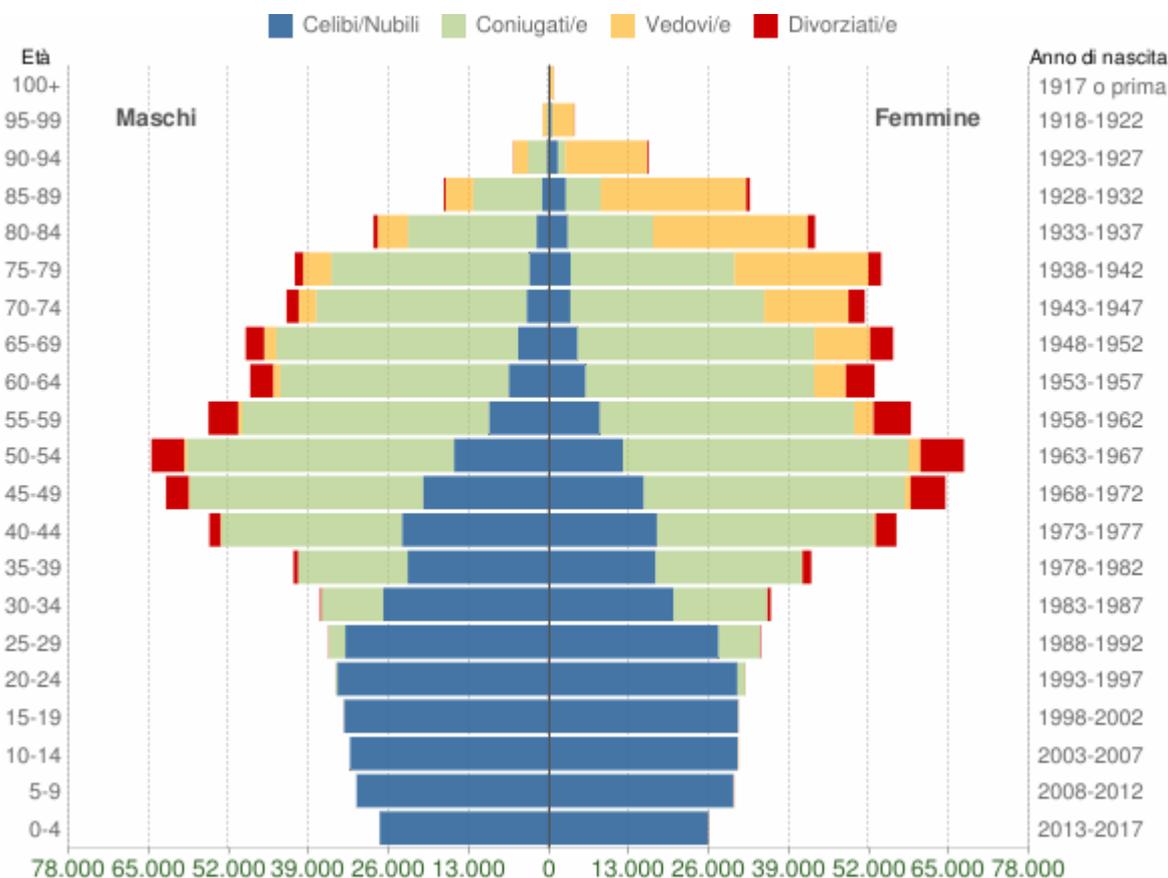
La Liguria è una regione dell'Italia nord-occidentale di 1.565.307 abitanti, con capoluogo Genova. Con una superficie di 5.416,03 kmq e una densità abitativa di 289 abitanti/kmq, la Liguria confina a sud con il Mar Ligure, a ovest confina con la Francia (regione Provenza-Alpi-Costa Azzurra), a nord con il Piemonte e con l'Emilia-Romagna e a sud-est con la Toscana. La regione fa parte dell'Euroregione Alpi-Mediterraneo.

E' costituita da 234 comuni, 4 province (Genova, Imperia, La Spezia, Savona) e un capoluogo di regione (Genova).



Popolazione

La figura 1 descrive la popolazione della Regione Liguria per età, sesso e stato civile al 1° Gennaio 2017.



**Figura 1.** Piramide dell'età per la Regione Liguria, anno 2017. Fonte: ISTAT, 2017 (elaborazione [www.tuttitalia.it](http://www.tuttitalia.it))

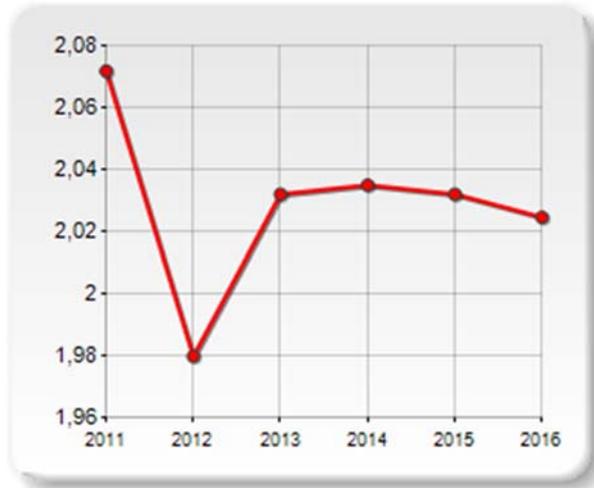
La popolazione della Liguria è di 1.565.307 abitanti (52.3 % donne e 47.7 % uomini), con una quota di stranieri del 8.8%. I 5 comuni più popolosi sono: Genova, La Spezia, Savona, Sanremo e Imperia.

L'età media, al 1° gennaio 2017, è di 48.2 anni, con una lieve predominanza del sesso femminile, che presenta anche una maggiore longevità nella fascia di età >70 anni. La Liguria è al 12° posto su 20 regioni per dimensione demografica e al 1° posto per età media.

Fonte: ISTAT, 2017 (elaborazione [Urbistat.com](http://Urbistat.com))

Nuclei familiari

Al 1° gennaio 2017, il 46.4% della popolazione ligure risulta essere coniugato, mentre il 39.9% è rappresentato da celibi/nubili. Le famiglie sono 773.209, stabile rispetto all'anno precedente, con una media di componenti di 2.02% per nucleo familiare.



**Figura 2.** Numero di componenti medi della famiglia e relativo trend, nella regione Liguria.

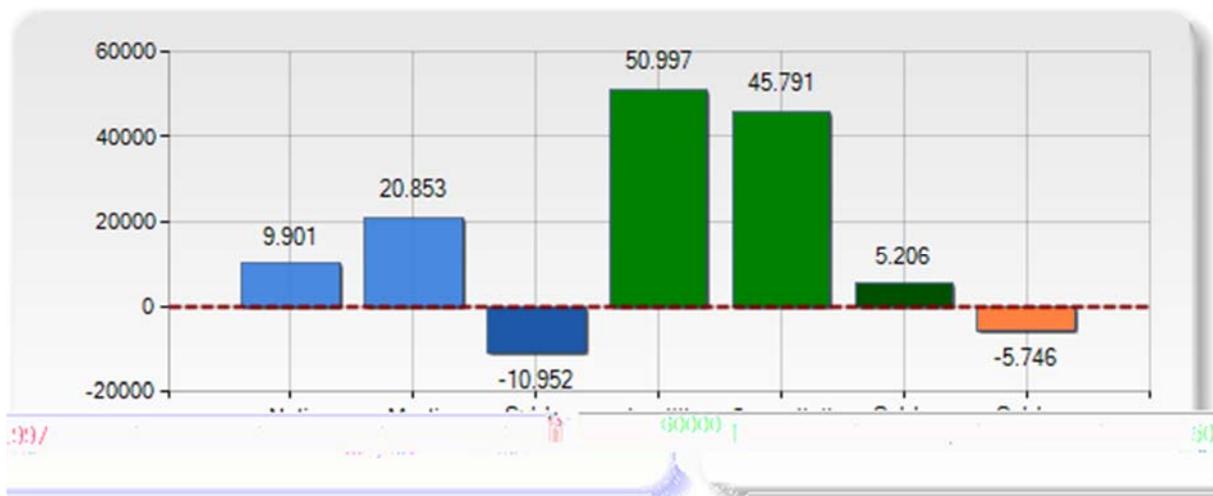
La Liguria è al 21° posto su 20 regioni per numero di componenti medi della famiglia, al 20° posto per percentuale di celibi/nubili, al 2° posto per percentuale di divorziati/e, e al 1° posto per percentuale di vedovi/e.

Fonte: ISTAT, 2017 (elaborazione Urbistat.com)

#### Bilancio demografico

Secondo i dati ISTAT, nel 2016 nella regione Liguria sono state registrate 9.901 nascite e 20.853 morti, con una differenza (saldo naturale) di -10.952. Nello stesso periodo, si sono registrati 50.997 immigrati (iscritti) e 45.791 emigrati (cancellati), con una differenza (saldo migratorio, differenza tra iscritti e cancellati) pari a 5.206.

La popolazione totale della regione Liguria risulta essere 1.565.307 al 1° gennaio 2017, comprensiva della popolazione regionale al 1° gennaio 2016 (1.571.053 abitanti) e il saldo totale (saldo naturale + saldo migratorio, -5.746 unità) per l'anno 2016. (Figura 3)



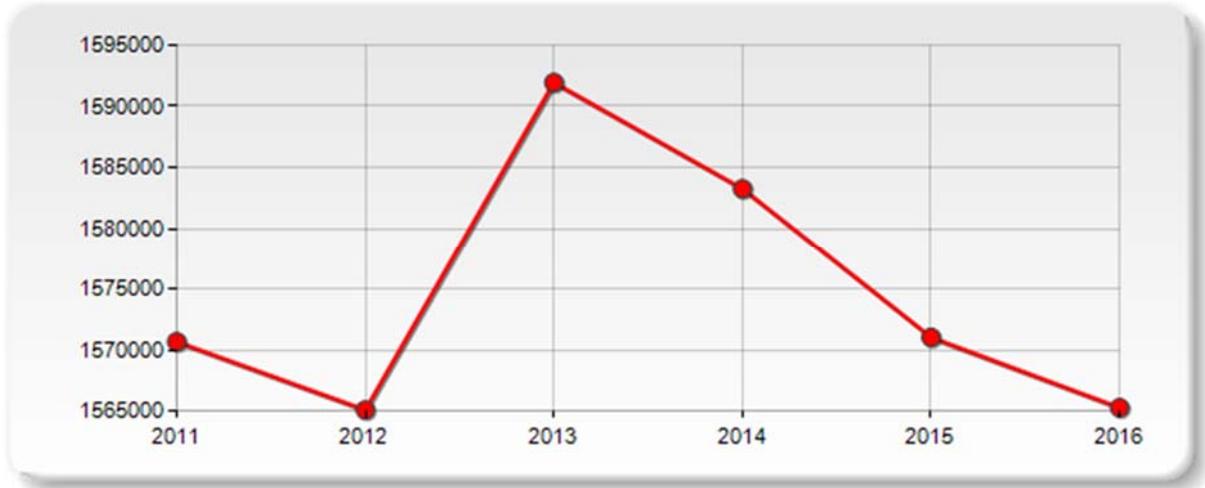
**Figura 3.** Bilancio demografico al 1° gennaio 2017

La Liguria presenta il 8.84% di stranieri (4.68% donne e 4.16 uomini), attestandosi al 10° posto per percentuale di stranieri sul totale della popolazione.

Fonte: ISTAT, 2017 (elaborazione Urbistat.com)

*Trend di popolazione*

Come si evince dalla figura 4, tra il 2011 e il 2013 nella regione Liguria si registra un incremento della popolazione residente pari a circa 22.000 unità. A partire dal 2013, la popolazione regionale subisce un progressivo decremento, assestandosi su circa 1.565.000 unità.



**Figura 4.** Trend di popolazione.

Con un tasso di natalità del 6.3‰, la Liguria si attesta al 20° posto su 20 regioni italiane. Il tasso di mortalità è intorno al 13.3‰ (1° posto su 20 regioni).

Per quanto concerne il tasso migratorio (tasso migratorio (saldo migratorio / popolazione media) \* 1.000), la Liguria si classifica al 3° posto in Italia con il 3.3‰.

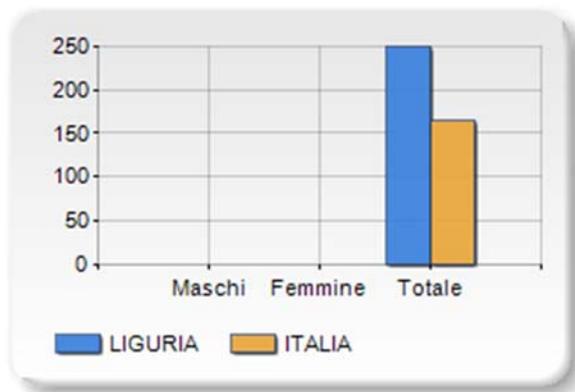
Il tasso di crescita (tasso di natalità - tasso di mortalità + tasso migratorio) appare basso, intorno al -3.7‰, collocando la Liguria al 19° posto su 20 regioni.

Fonte: ISTAT, 2017 (elaborazione Urbistat.com)

*Indice di vecchiaia*

Al 1° gennaio 2017, l'indice di vecchiaia, definito come l'incidenza percentuale della popolazione > 65 anni su quella 0-14 anni, nella regione Liguria è pari a 249.84% (figura 5), dato nettamente superiore rispetto alla media nazionale (165.3%), e aumentato anche rispetto al 2009 (235.9%).

La Liguria è al 5° posto su 20 regioni per età media, al 1° posto per indice di vecchiaia, al 20° posto per percentuale di residenti con meno di 15 anni, e al 1° posto per percentuale di residenti con più di 64 anni.



**Figura 5.** Indice di vecchiaia nella Regione Liguria e confronto con l'Italia (2017)

Fonte: ISTAT, 2017 (elaborazione Urbistat.com)

### Tasso di occupazione

Sulla base dei dati ISTAT al 1° gennaio 2017, in Liguria gli occupati risultano essere 610.000, 2.000 in meno rispetto all'anno precedente, nonostante il tasso di occupazione sia passato dal 62.4% al 62.7%, in ragione della contrazione della popolazione di riferimento, denominatore dell'indice.

Il 2016 si chiude con un tasso di disoccupazione pari al 9.7%, in aumento rispetto al 2015. Analogamente, anche il tasso di disoccupazione tra i giovani (15-24 anni) cresce, passando dal 34.5% al 37.9%, posizionandosi in linea con la media nazionale (37.8%).

In calo, invece, la popolazione inattiva tra i 15 e i 64 anni: 11.000 unità in meno, pari a -3.7%.

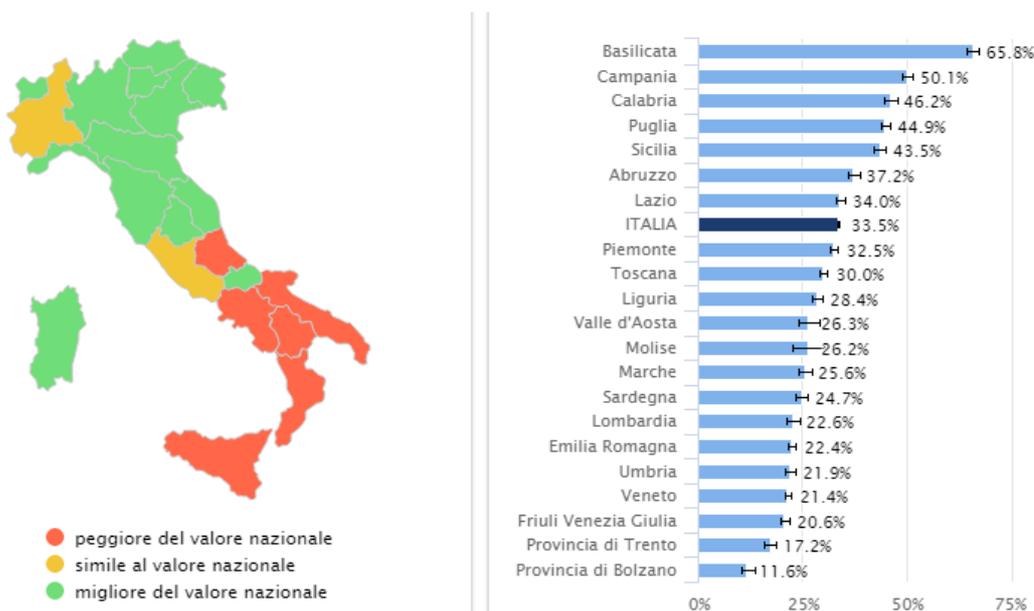
### Stili di vita

#### Sedentarietà

Nella sorveglianza di popolazione, l'attività fisica viene valutata attraverso la classificazione della popolazione in tre distinti gruppi:

- Persona attiva: 30 minuti di attività moderata per almeno 5 giorni alla settimana oppure attività intensa per più di 20 minuti per almeno 3 giorni oppure lavoro pesante dal punto di vista fisico;
- Sedentario: meno di 10 minuti di attività moderata o intensa per almeno 1 giorno a settimana; non svolge lavoro pesante dal punto di vista fisico
- Parzialmente attivo: non sedentario, ma non raggiunge livelli della persona attiva.

Secondo i dati di sorveglianza nazionale PASSI (Progressi delle Aziende Sanitarie per la Salute in Italia) del Centro Nazionale per la Prevenzione delle malattie e la promozione della salute dell'Istituto Superiore di Sanità, la regione Liguria presenta una quota di soggetti sedentari pari al 28.4%, inferiore al dato nazionale (33.6%), come evidenziato in figura 6.



**Figura 6:** Sedentarietà per regione di residenza. Istituto Superiore di Sanità (Epicentro, 2017).

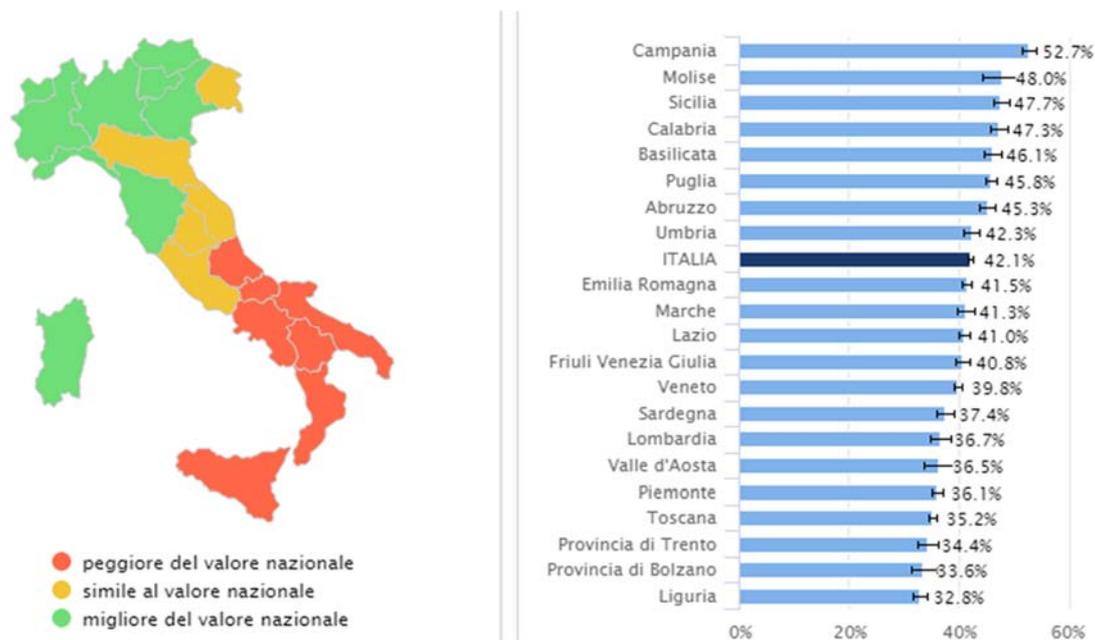
### Sovrappeso/Obesità

Nella sorveglianza di popolazione le caratteristiche ponderali sono definite in relazione al loro valore di indice di massa corporea (Body Mass Index - BMI), calcolato dividendo il peso (in kg) per la statura (in m) al quadrato. Il BMI è rappresentato in 4 categorie:

- Sottopeso (BMI < 18,5)
- Normopeso (BMI 18,5-24,9)
- Sovrappeso (BMI 25-29,9)

- Obeso (BMI  $\geq 30$ )

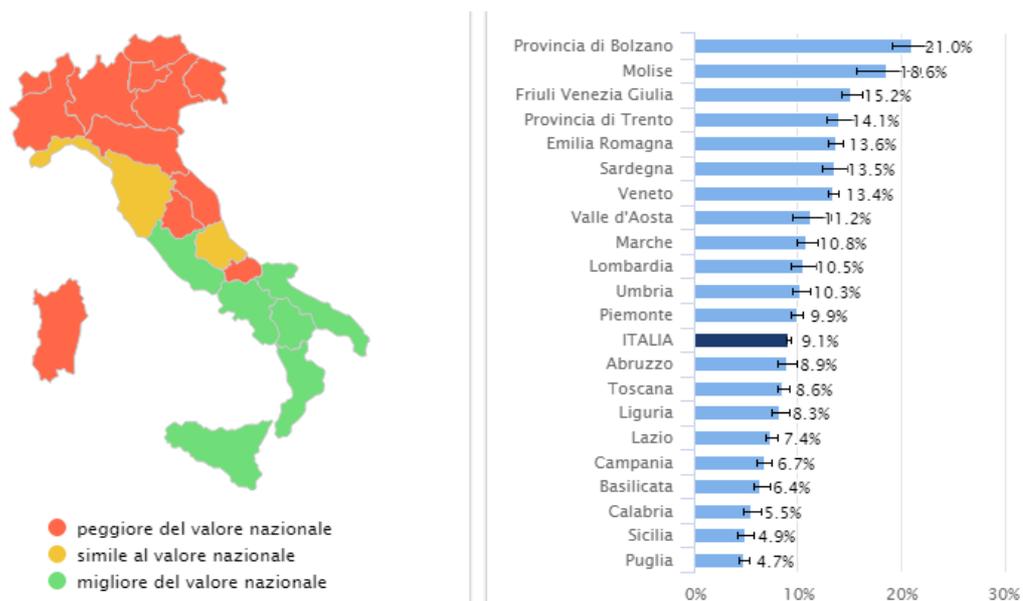
I dati PASSI evidenziano nella regione Liguria una quota di soggetti in eccesso ponderale del 32.8%, nettamente inferiore al dato nazionale (42.1%), come evidenziato in figura 7.



**Figura 7:** Eccesso ponderale per regione di residenza. Istituto Superiore di Sanità (Epicentro, 2017).

### Consumo di alcol

Secondo i dati PASSI, nella regione Liguria circa il 58% dei soggetti dichiara di consumare bevande alcoliche almeno una volta in 30 giorni, quota superiore rispetto al dato nazionale (55.3%). Il consumo eccessivo di alcol (binge) è definito come l'assunzione di più di 5 unità alcoliche per gli uomini e più di 4 per le donne, nella regione Lazio raggiunge una quota del 8.3%, e risulta essere migliore rispetto al dato italiano (9.1%), come evidenziato in figura 8.



**Figura 8:** Consumo binge di alcol per regione di residenza. Istituto Superiore di Sanità (Epicentro, 2017).

Abitudine al fumo di sigaretta

Nella sorveglianza di popolazione, i soggetti che dichiarano di aver fumato meno di 100 sigarette nella propria vita, sono classificati come non-fumatori; gli individui che hanno fumato più di 100 sigarette nella vita, se dichiarano di fumare attualmente (o di aver smesso di fumare da meno di 6 mesi), sono classificati come fumatori, se invece dichiarano di non fumare al momento dell'intervista e di aver smesso da più di sei mesi sono classificati come ex-fumatori. I dati PASSI evidenziano nella regione Liguria una quota di fumatori del 26.6%, sostanzialmente sovrapponibile al dato nazionale (26%), come mostra la figura 9.

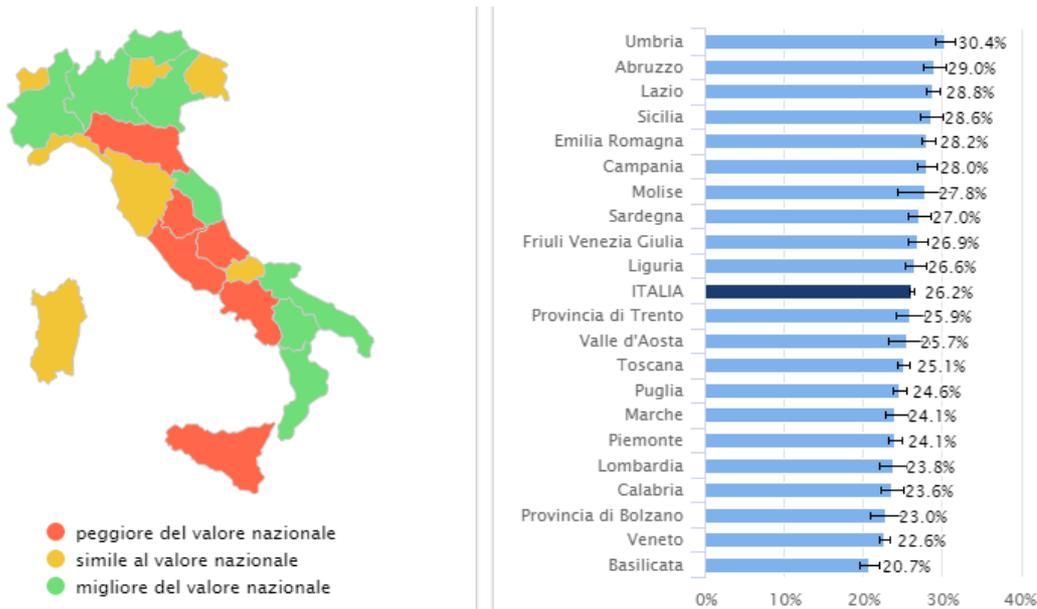


Figura 9: Fumatori per regione di residenza. Istituto Superiore di Sanità (Epicentro, 2017).

La quota di ex-fumatori nella regione Liguria è pari al 18.9%, superiore rispetto al dato italiano (17.6%), come evidenziato in figura 10.

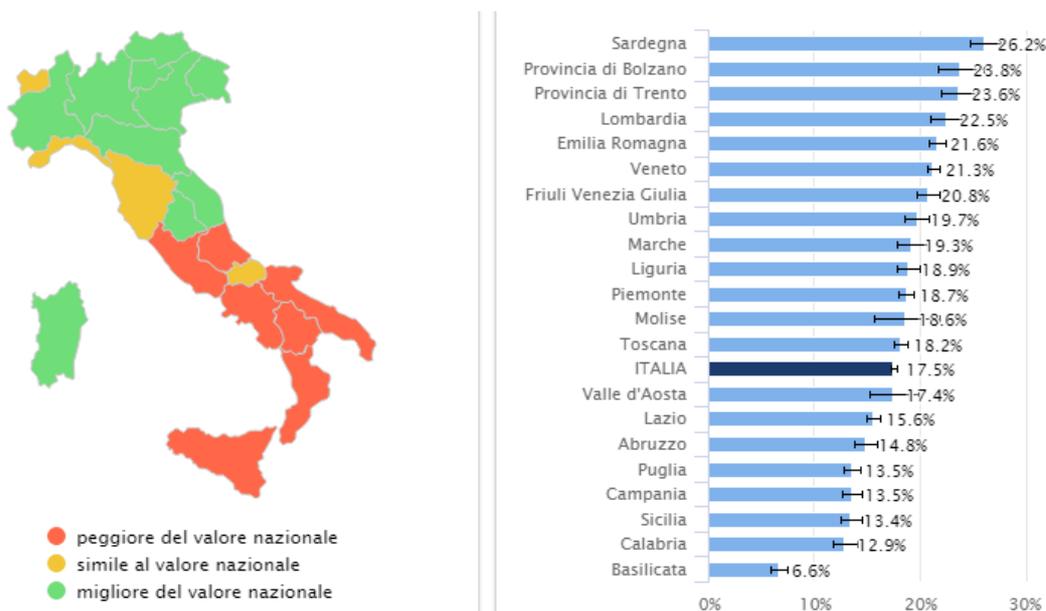


Figura 10: Ex fumatori per regione di residenza. Istituto Superiore di Sanità (Epicentro, 2017).

2.1 FOCUS ON LA SPEZIA

*Generalità*

La Spezia è un comune italiano di 93.311 abitanti, capoluogo della provincia omonima in Liguria. Presenta una superficie di 51.37 kmq e una densità abitativa di 1816.4 abitanti/kmq.

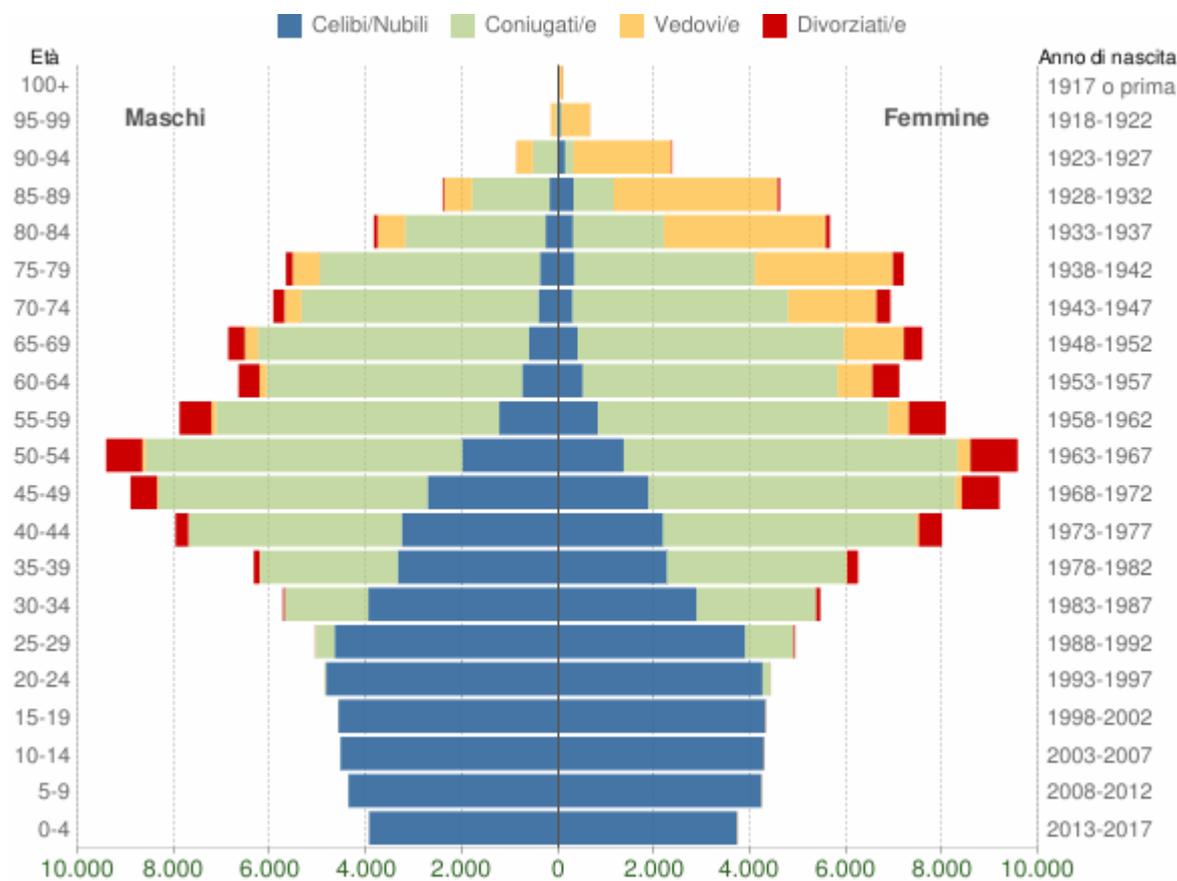
La città si trova all'estremo levante della regione Liguria, a pochi chilometri dal confine con la Toscana, al centro di un profondo golfo naturale cinto da una continua catena di alture le cui cime più elevate, il Monte Verrugoli (749 m s.l.m.) ed il Monte Parodi (673 m s.l.m.), sono situate alla estremità occidentale del centro abitato.

Il territorio comunale spezzino fa parte dell'Autorità di bacino interregionale del fiume Magra, mentre una piccola porzione del territorio comunale, costituita dal piccolo borgo di Tramonti e dalla circostante collina, fa parte del parco nazionale delle Cinque Terre.



*Popolazione*

La figura 11 descrive la popolazione del comune di La Spezia per età, sesso e stato civile al 1° Gennaio 2017.



**Figura 11.** Piramide dell'età per il comune di La Spezia, anno 2017. Fonte: ISTAT, 2017 (elaborazione [www.tuttitalia.it](http://www.tuttitalia.it))

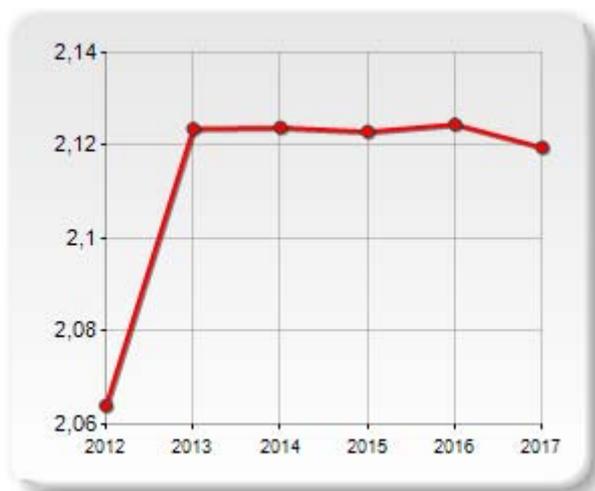
La popolazione di La Spezia è di 93.311 abitanti (52.4 % donne e 47.6% uomini), con una quota di stranieri del 12.6%.

L'età media, al 1° gennaio 2017, è di 47.3 anni, con una lieve predominanza del sesso femminile. La Spezia è al 7° posto su 107 province in Italia per età media.

Fonte: ISTAT, 2017 (elaborazione [Urbistat.com](http://Urbistat.com))

*Nuclei familiari*

Al 1° gennaio 2017, il 46.97% della popolazione risulta essere coniugato, mentre il 39.17% è rappresentato da celibi/nubili. Le famiglie sono 44.024, in calo dello 0.16% rispetto all'anno precedente, con una media di componenti di 2.12 per nucleo familiare.



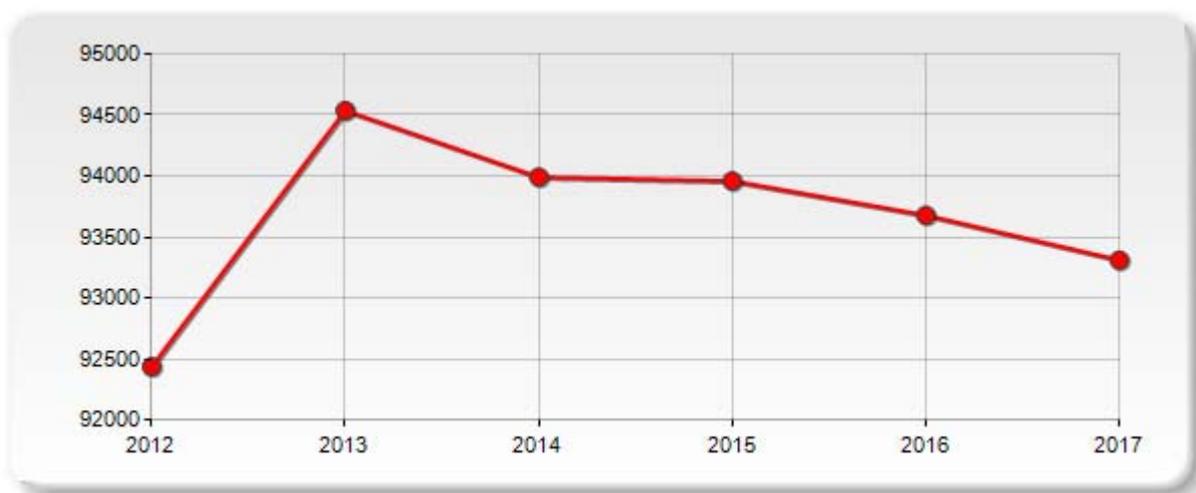
**Figura 12.** Numero di componenti medi della famiglia e relativo trend, nel comune di La Spezia.

La provincia di La Spezia è al 99° posto su 107 province italiane per numero di componenti medi della famiglia, al 107° posto per percentuale di celibi/nubili, al 11° posto per percentuale di divorziati/e, e al 9° posto per percentuali di vedovi/e.

Fonte: ISTAT, 2017 (elaborazione Urbistat.com)

#### Trend di popolazione

Come si evince dalla figura 13, tra il 2012 e il 2013 nel comune di La Spezia si registra un incremento della popolazione residente pari a circa 2.000 unità. A partire dal 2013, la popolazione subisce una deflessione, assestandosi nel 2017 su circa 93.000 unità.



**Figura 13.** Trend di popolazione.

Con un tasso di natalità del 6.8%, La Spezia si attesta al 81° posto su 107 province italiane. Il tasso di mortalità è intorno al 12.8% (11° posto su 107 province italiane).

Per quanto concerne il tasso migratorio (tasso migratorio (saldo migratorio / popolazione media) \* 1.000), La Spezia si classifica al 9° posto su 107 province in Italia con il 4.6%.

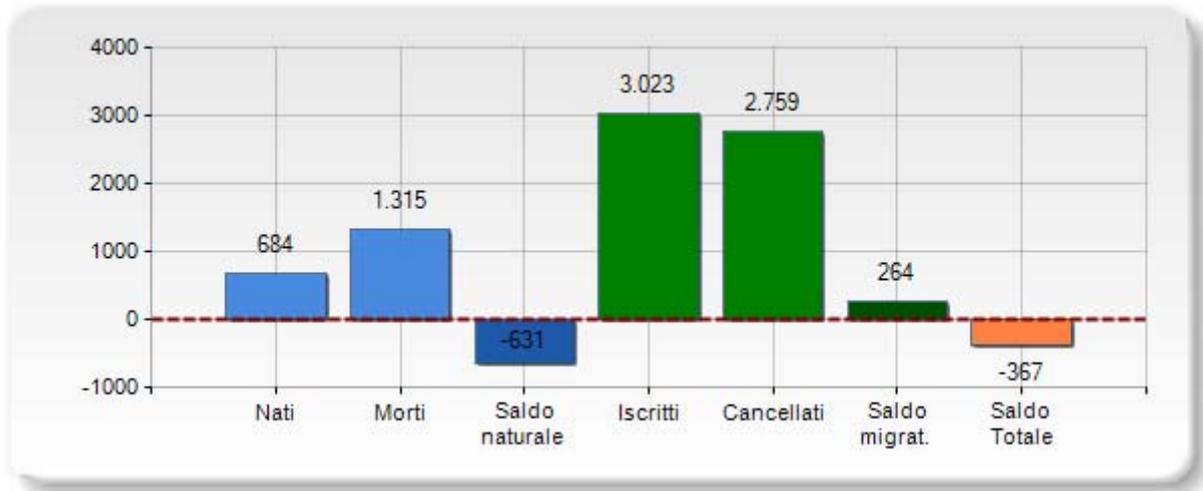
Il tasso di crescita (tasso di natalità - tasso di mortalità + tasso migratorio) è calcolato intorno al -1.4%, collocando La Spezia al 39° posto su 107 province italiane.

Fonte: ISTAT, 2017 (elaborazione Urbistat.com)

*Bilancio demografico*

Secondo i dati ISTAT, nel 2016 nel comune di La Spezia sono state registrate 684 nascite e 1.305 morti, con una differenza (saldo naturale) di -631. Nello stesso periodo, si sono registrati 3.023 immigrati (iscritti) e 2.759 emigrati (cancellati), con una differenza (saldo migratorio, differenza tra iscritti e cancellati) pari a 264.

La popolazione totale del comune di La Spezia risulta essere 93.311 al 1° gennaio 2017, comprensiva della popolazione al 1° gennaio 2016 e del saldo totale (saldo naturale + saldo migratorio). (Figura 14)



**Figura 14.** Bilancio demografico al 1° gennaio 2017.

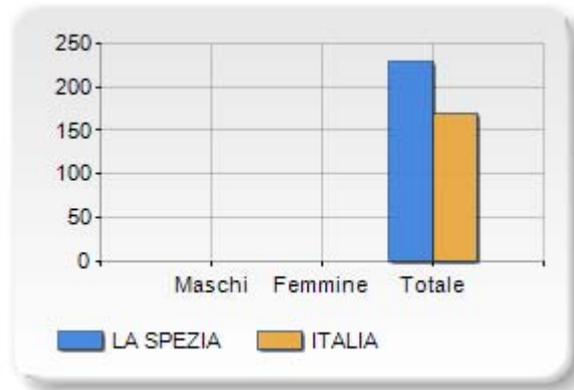
Il comune di La Spezia presenta l'8.76% di stranieri (4.06% uomini e 4.70% donne), attestandosi al 46° posto su 107 province italiane per percentuale di stranieri sul totale della popolazione.

Fonte: ISTAT, 2017 (elaborazione Urbistat.com)

*Indice di vecchiaia*

Al 1° gennaio 2017, l'indice di vecchiaia, definito come l'incidenza percentuale della popolazione > 65 anni su quella 0-14 anni, nel comune di La Spezia è pari a 242,78% (figura 10), dato notevolmente superiore rispetto alla media nazionale (165.3%), e aumentato anche rispetto al 2009 (235.5%).

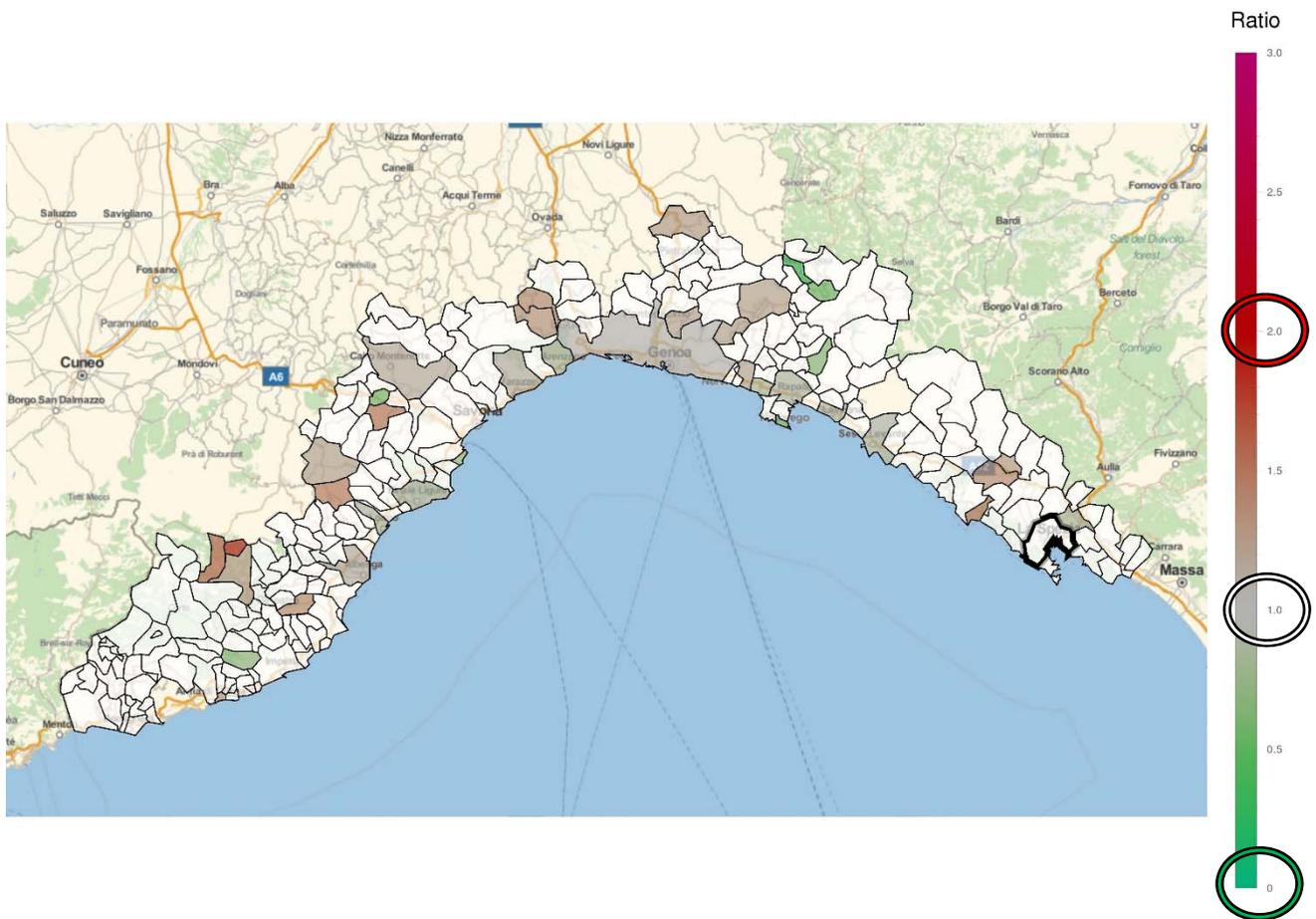
Il comune di La Spezia è al 7° posto su 107 province in Italia per età media, al 7° posto per indice di vecchiaia, al 97° posto per percentuale di residenti con meno di 15 anni, e al 7° posto per percentuale di residenti con più di 64 anni.



**Figura 15.** Indice di vecchiaia nel comune di La Spezia e confronto con l'Italia (2017)

*Fonte: ISTAT, 2017 (elaborazione Urbistat.com)*

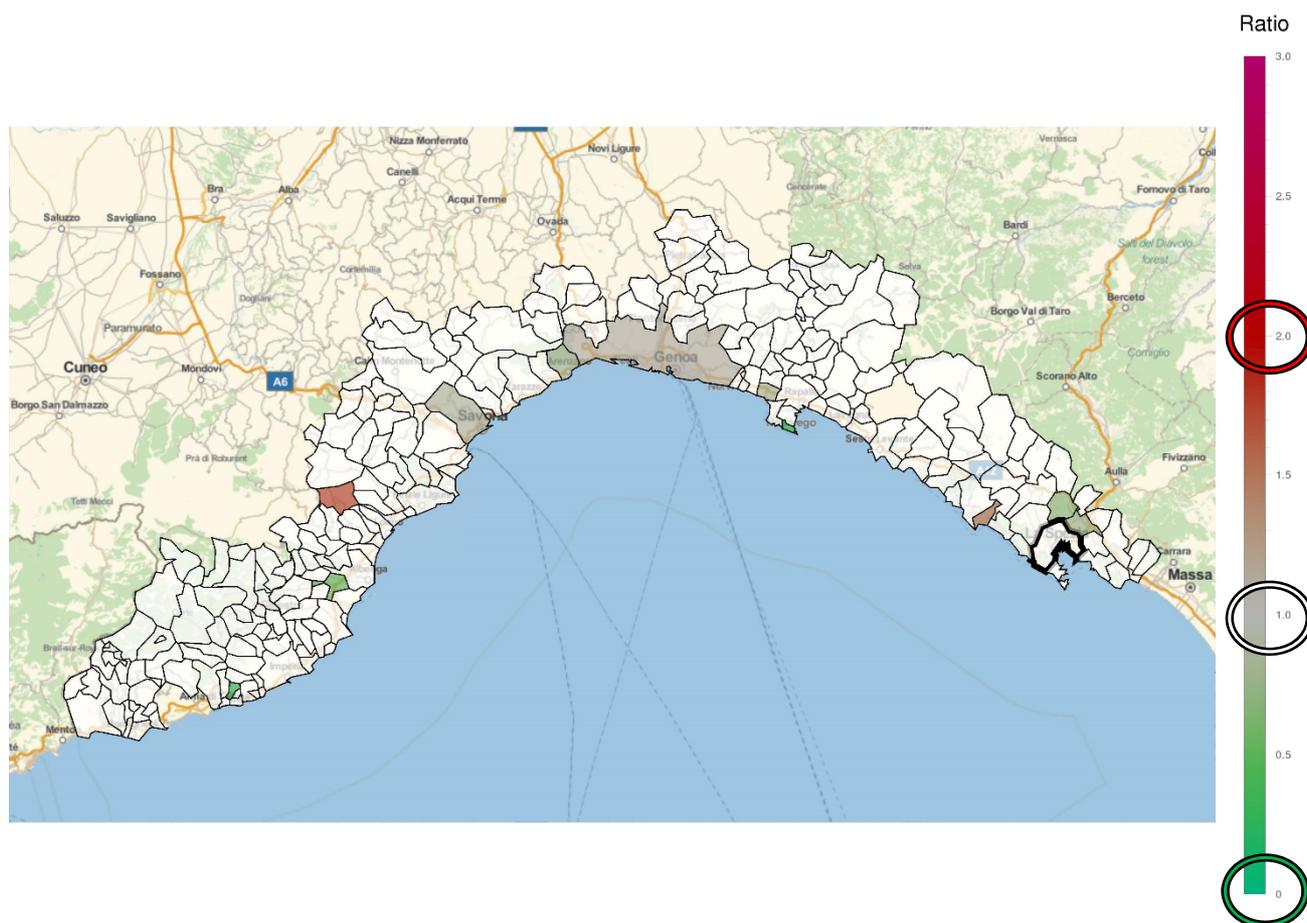
3. STANDARDIZED MORTALITY RATIOS (SMRS) PER GRANDI GRUPPI DI CAUSE



**Figura 16.** SMRs per tutte le cause (periodo 2011-2014), confronto con l'Italia

(cerchio verde: rischio pari a 0; cerchio bianco: rischio pari a 1.0; cerchio rosso: rischio pari a 2.0)

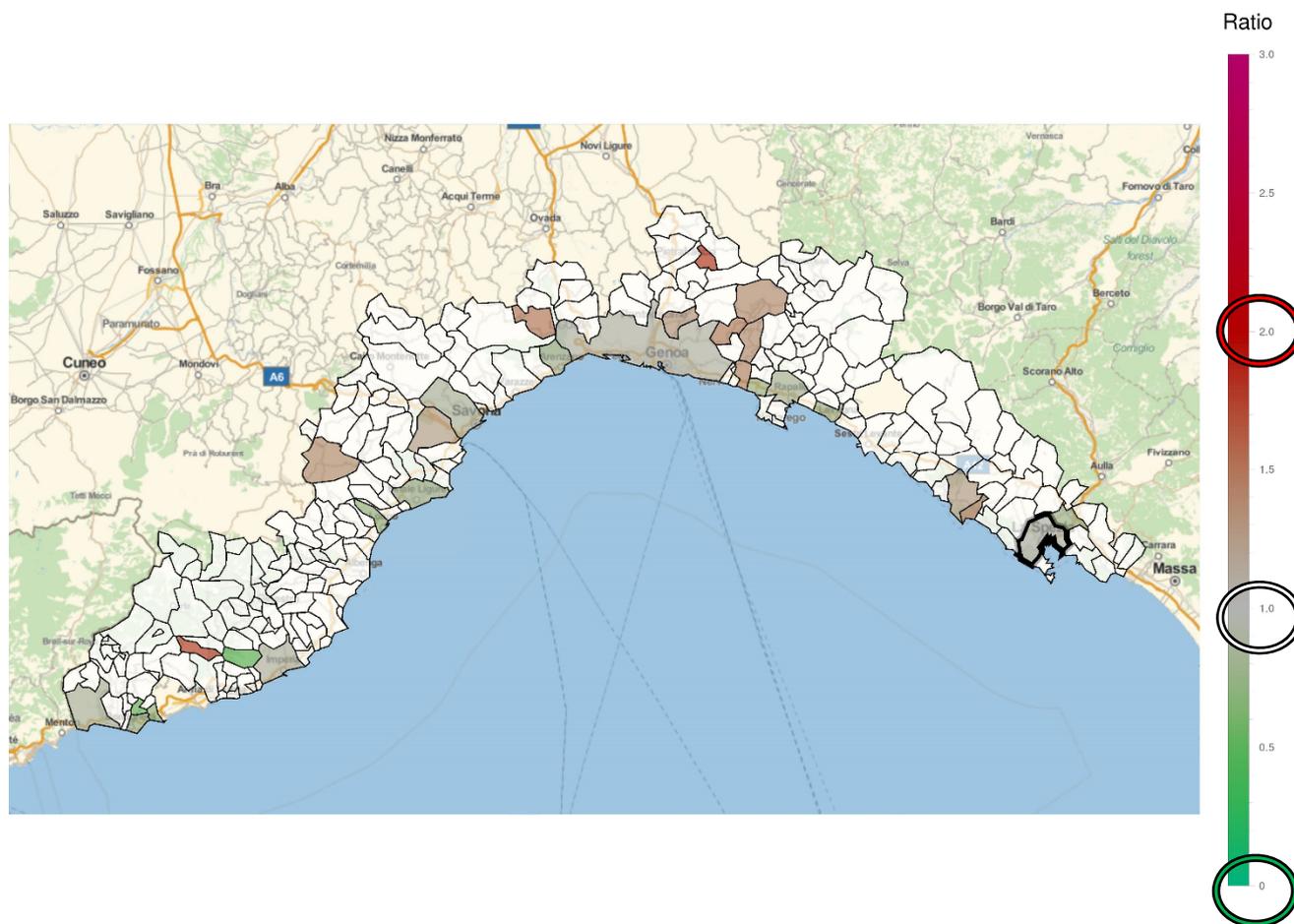
Come si evince dalla figura 16, nel periodo 2011-2014 nella Regione Liguria emergono lievi incrementi nella mortalità per tutte le cause solo in alcuni comuni della provincia di Genova. Il comune di La Spezia, come testimoniato dallo SMR e dal relativo *p value* contenuti in Tabella 1, non presenta invece scostamenti significativi rispetto all'Italia.



**Figura 17.** SMRs per tutti i tumori (periodo 2011-2014), confronto con l'Italia

(cerchio verde: rischio pari a 0; cerchio bianco: rischio pari a 1.0; cerchio rosso: rischio pari a 2.0)

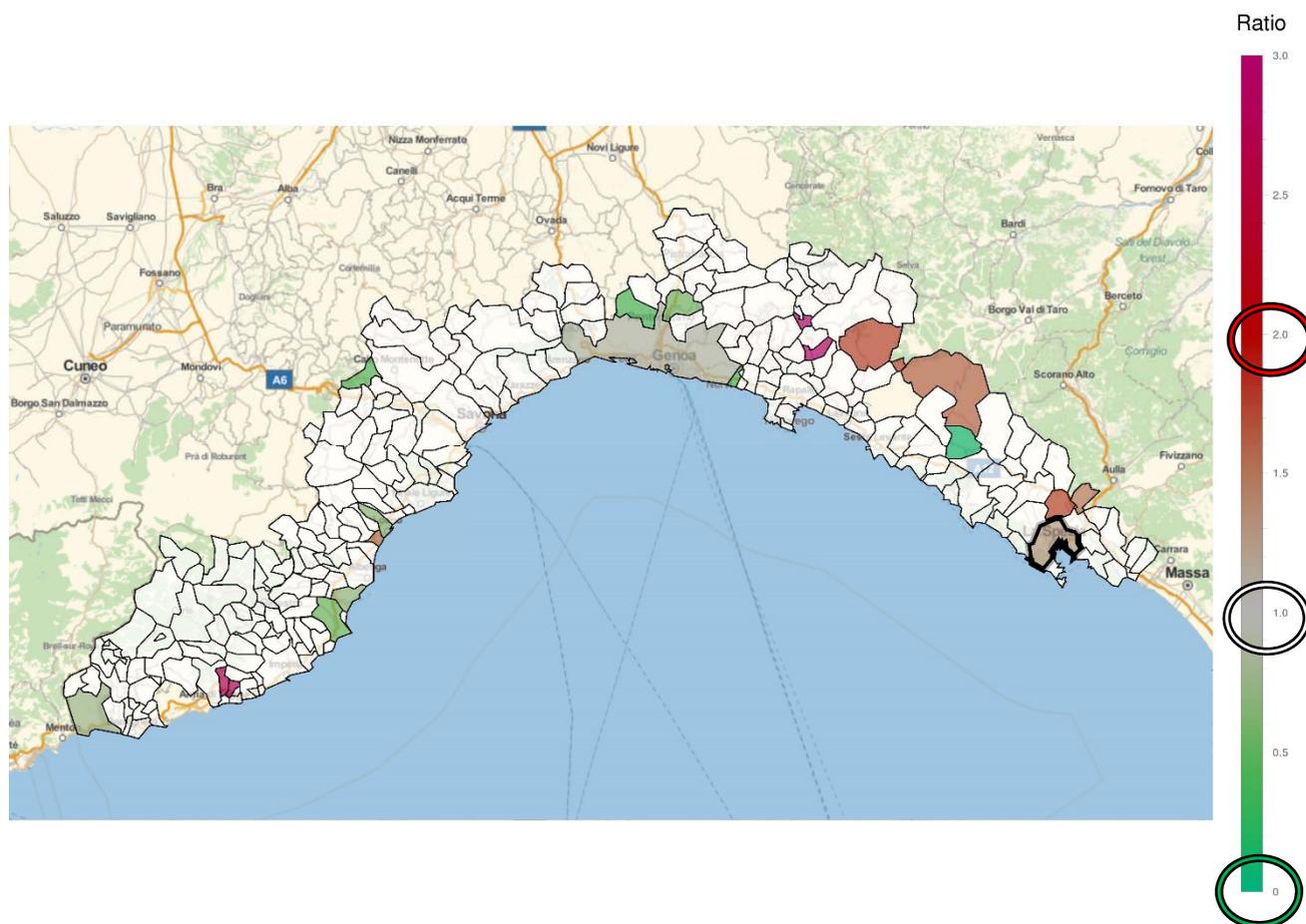
Similmente a ciò che accade con i tassi di mortalità per tutte le cause, anche per i tumori maligni non si registrano scostamenti significativi rispetto all'Italia, con un quadro complessivo che risulta essere perfino migliore di quello descritto in Figura 16 per tutte le cause di morte. Per ciò che concerne il comune di La Spezia, non risultano eccessi significativi di mortalità per tumori maligni rispetto al contesto nazionale (Tabella 2).



**Figura 18.** SMRs per malattie cardiovascolari (periodo 2011-2014), confronto con l'Italia  
(cerchio verde: rischio pari a 0; cerchio bianco: rischio pari a 1.0; cerchio rosso: rischio pari a 2.0)

La mortalità per patologie cardiovascolari a La Spezia risulta essere addirittura in difetto significativo rispetto a quella italiana (SMR 0.950; *p value* 0.025), come riportato nella Tabella 3.

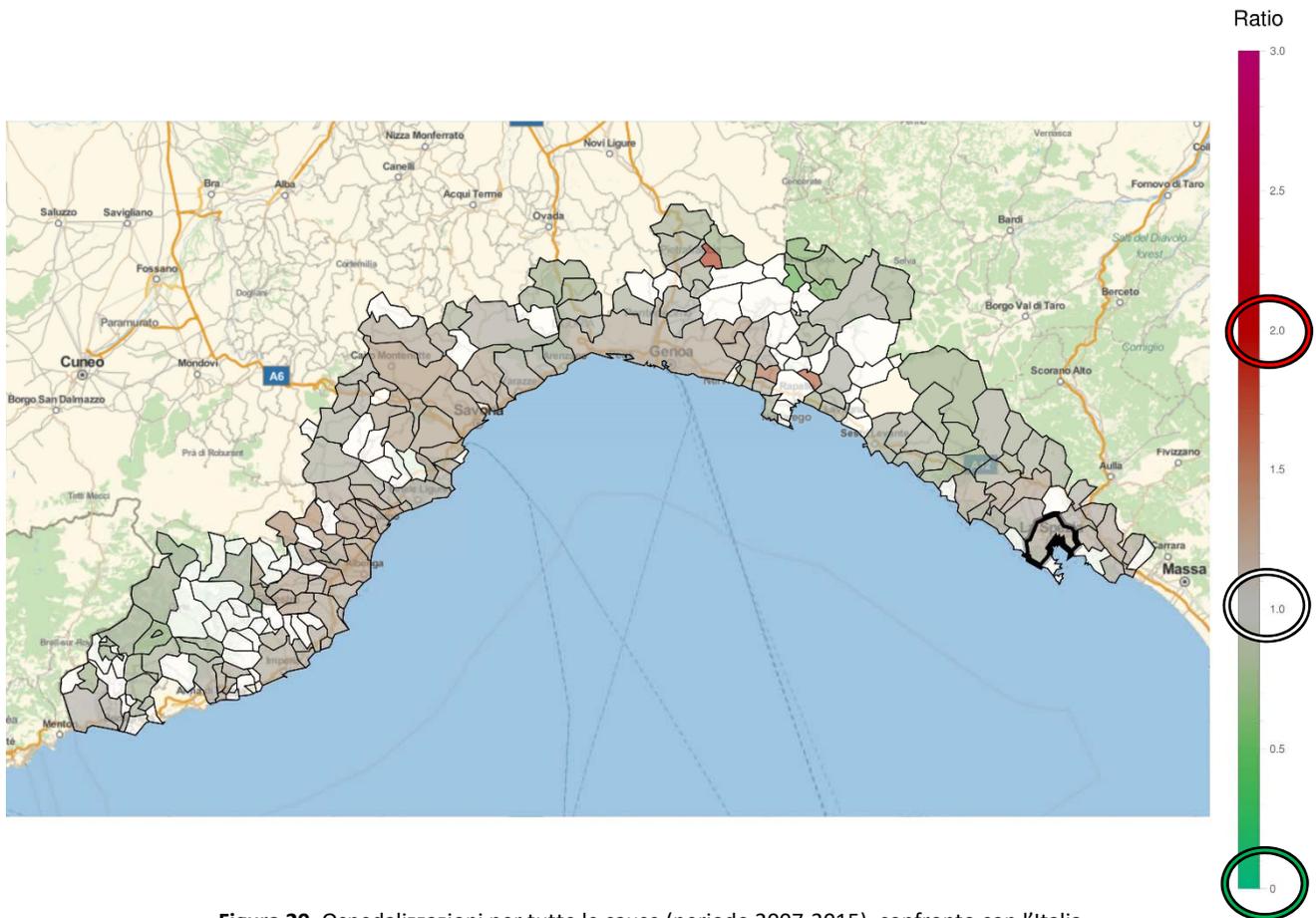
In realtà, per le malattie del sistema cardiocircolatorio, il quadro appare molto confortante in tutta la regione, con aree di decremento significativo anche in zone ad intensa attività antropica, come il comune di Genova e quello di Savona.



**Figura 19.** SMRs per malattie respiratorie (periodo 2011-2014), confronto con l'Italia  
(cerchio verde: rischio pari a 0; cerchio bianco: rischio pari a 1.0; cerchio rosso: rischio pari a 2.0)

Nel periodo 2011-2014, per ciò che concerne le patologie respiratorie, invece, nel comune di La Spezia si registrano significativi, seppur lievi (SMR 1.258, p value 0.000), incrementi di rischio di mortalità rispetto all'Italia (Tabella 4).

## 4. TASSI DI OSPEDALIZZAZIONE PER GRANDI GRUPPI DI CAUSE



**Figura 20.** Ospedalizzazioni per tutte le cause (periodo 2007-2015), confronto con l'Italia

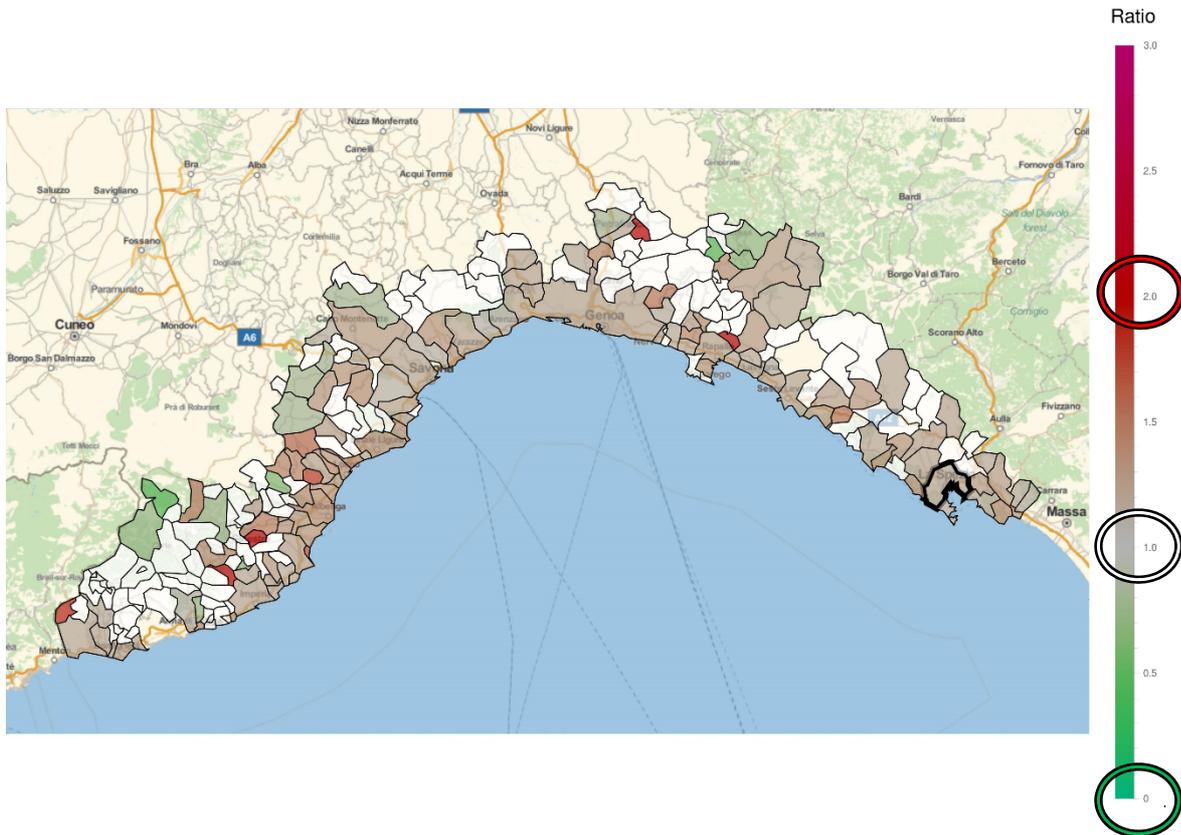
(cerchio verde: rischio pari a 0; cerchio bianco: rischio pari a 1.0; cerchio rosso: rischio pari a 2.0)

Nel periodo 2007-2015 in Liguria si rilevano significativi scostamenti (eccessi) rispetto all'Italia del rischio di morbosità (ospedalizzazione) per tutte le cause a carico di numerosi comuni della Regione (Genova, Savona, La Spezia, Imperia e aree limitrofe), come evidenziato in Figura 20.

Tali eccessi di rischio, per quanto significativi, risultano sempre  $\leq 1.75$  e, pertanto, decisamente lievi. Per ciò che concerne La Spezia, si rilevano eccessi di 1.093 ( $p$  value 0.000) nel rischio di ospedalizzazione per tutte le cause (Tabella 5).

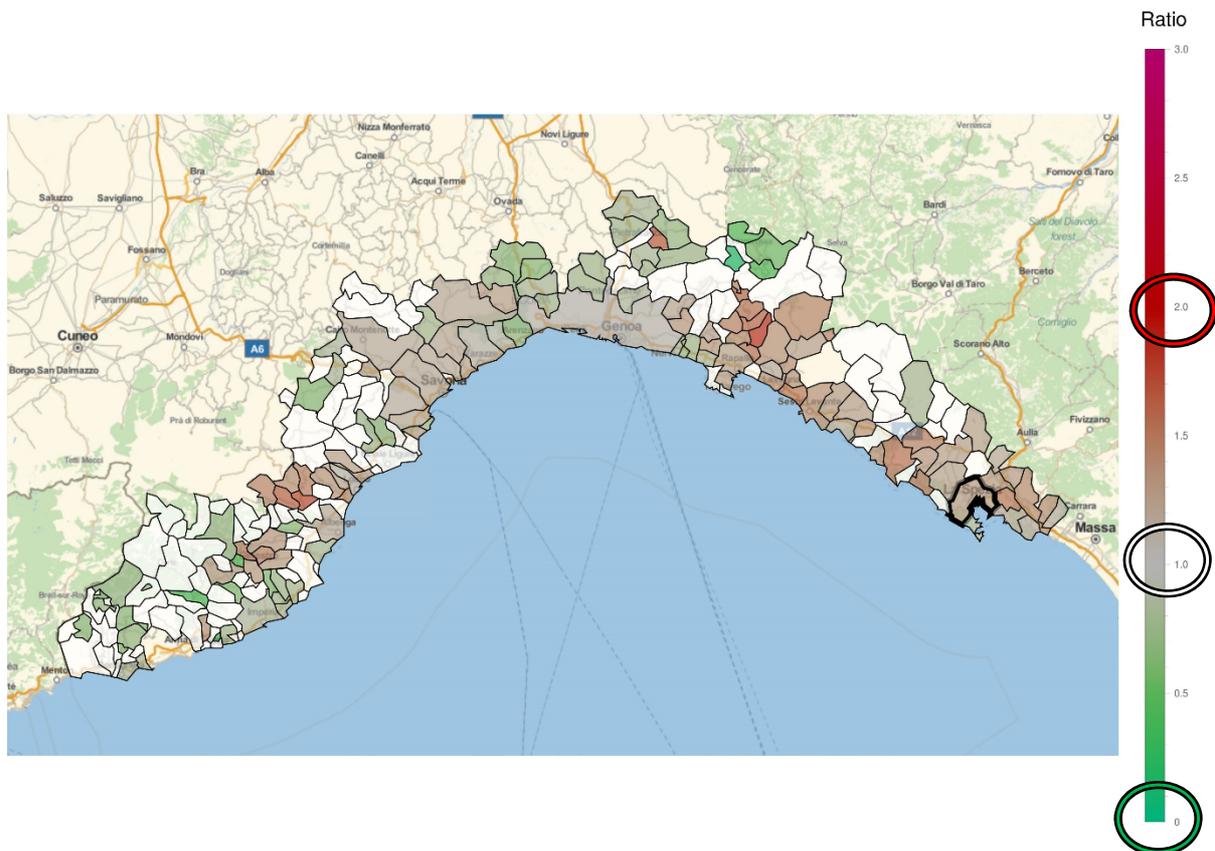
Analogamente, focalizzandosi su grandi gruppi di patologie, in particolare tumori maligni e patologie respiratorie, il quadro rimane sostanzialmente invariato: lievi eccessi di morbosità a carico dei residenti nel comune di La Spezia (rischio 1.171, con  $p$  value 0.000, per i tumori; rischio 1.249, con  $p$  value 0.000, per i disturbi respiratori), condiviso con gran parte della Regione Liguria, e in particolare con i comuni di dimensioni maggiori (Genova, Savona, Imperia), come testimoniato dalle Figure 21 e 22.

## LO STATO DI SALUTE DELLA POPOLAZIONE DI LA SPEZIA



**Figura 21.** Ospedalizzazioni per tumore (periodo 2007-2015), confronto con l'Italia

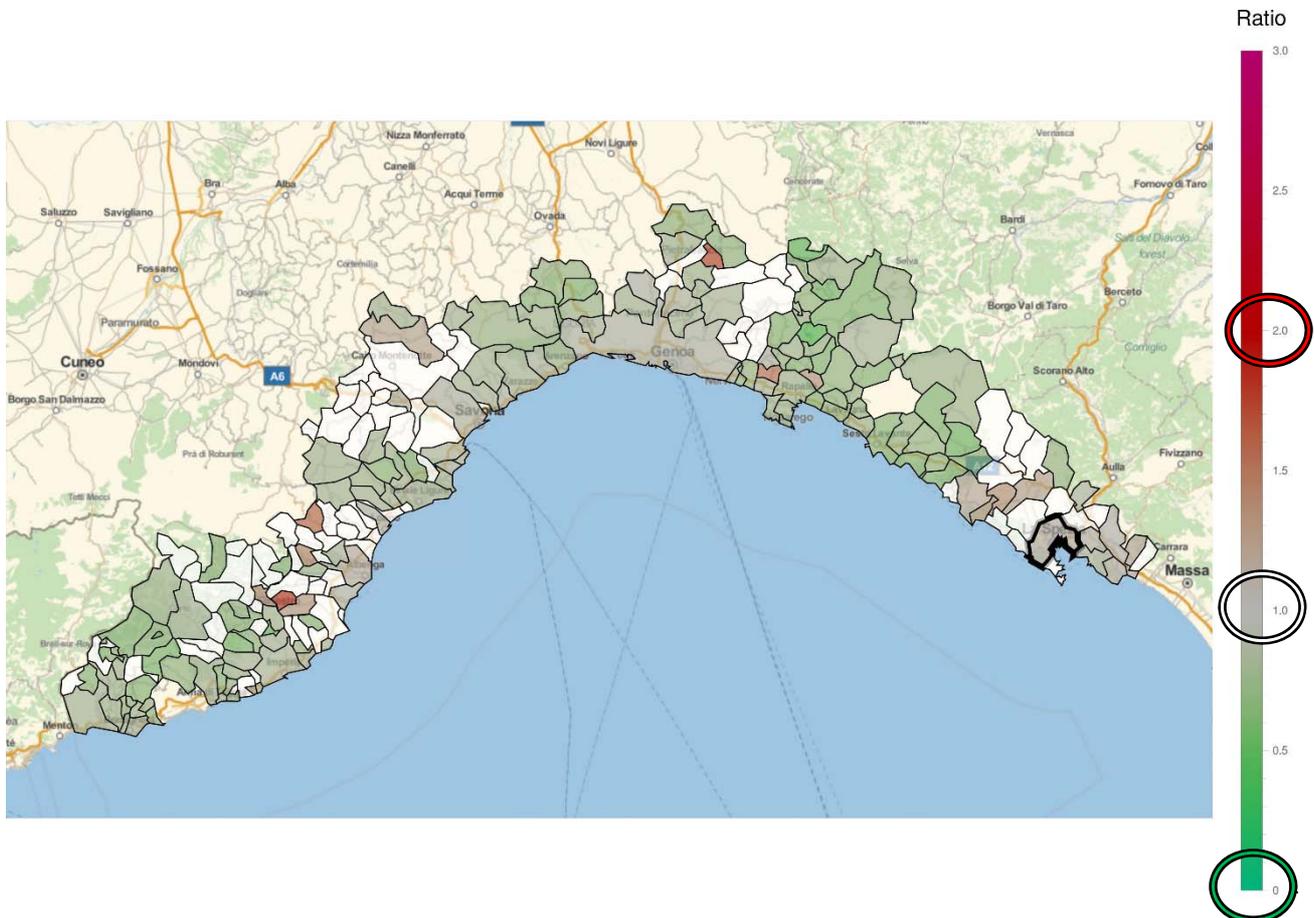
(cerchio verde: rischio pari a 0; cerchio bianco: rischio pari a 1.0; cerchio rosso: rischio pari a 2.0)



**Figura 22.** Ospedalizzazioni per malattie respiratorie (periodo 2007-2015), confronto con l'Italia

(cerchio verde: rischio pari a 0; cerchio bianco: rischio pari a 1.0; cerchio rosso: rischio pari a 2.0)

Per ciò che concerne le patologie cardiovascolari (Figura 23), si registra un lievissimo incremento del rischio di ospedalizzazione (1.080, p value 0.000) per i residenti del comune di La Spezia, in un contesto regionale caratterizzato per lo più da lievi decrementi di rischio rispetto al contesto nazionale e qualche lieve incremento di rischio. Va sottolineato, però, che tale dato risulta accompagnato da un difetto di mortalità per patologie cardiovascolare (SMR 0.950, p value 0.025), come già evidenziato in Figura 18.



**Figura 23.** Ospedalizzazioni per malattie cardiovascolari (periodo 2007-2015), confronto con l'Italia (cerchio verde: rischio pari a 0; cerchio bianco: rischio pari a 1.0; cerchio rosso: rischio pari a 2.0)

## 5. CONCLUSIONI

Lo stato di salute della popolazione residente nella Regione Liguria appare complessivamente confortante rispetto al dato nazionale.

Per ciò che concerne i tassi di mortalità (generalmente e per grandi gruppi di cause) si registra una sostanziale sovrapposibilità al dato italiano. Il comune di La Spezia, nello specifico, non presenta significative discrepanze rispetto all'Italia per la mortalità per tutte le cause e per la mortalità da tumori maligni. Presenta, invece, significativi -seppur lievi- differenze rispetto al dato nazionale, sia per eccesso (disturbi respiratori) che per difetto (patologie cardiovascolari). Va precisato che tali scostamenti risultano essere, per quanto precedentemente esposto, talmente lievi da poter essere attribuiti non a vere differenze statisticamente significative quanto, piuttosto, a mero rumore di fondo. Il lieve incremento di mortalità per patologie respiratorie risulta, inoltre, difficilmente attribuibile in maniera univoca alla centrale termoelettrica Eugenio Montale di La Spezia. Se tale dato fosse, infatti, univocamente attribuibile all'intensa attività antropica dell'area spezzina, ci si dovrebbe aspettare un incremento analogo della mortalità per patologie respiratorie anche in aree della Regione Liguria con attività antropica sovrapposibile, come da biomonitoraggio lichenico [5], quali Genova e Savona. Questi due comuni non presentano, invece, scostamenti rispetto al dato nazionale (Savona) o presentano perfino decrementi (Genova). Tale lieve eccesso di rischio per il comune di La Spezia, qualora reale e non dovuto a rumore di fondo, sembrerebbe risentire prioritariamente dell'esposizione a fattori di rischio individuali. Basti pensare che, per quanto concerne gli stili di vita individuali, la Asl 5 spezzina presenta dati molto negativi, rispetto all'Italia e rispetto alla Regione Liguria, per molti dei principali indicatori: l'area di La Spezia presenta, infatti, una prevalenza di adulti fumatori, di alcolisti e di soggetti con eccesso ponderale (sedentari + obesi) più alte della media regionale e nazionale. I fumatori tra i residenti risultano essere il 31% dei residenti nell'area, percentuale decisamente superiore al 27% della Regione Liguria e al 28% dell'Italia [6]

Situazione analoga per il consumo di alcolici: 22% dei residenti nell'area di La Spezia contro un 20% della Regione Liguria e un 17% dell'Italia [7]

Infine, nella Asl 5 spezzina si registra una percentuale di adulti in eccesso ponderale (sovrappeso + obesi) decisamente superiore al dato regionale (45% vs. 36%) e maggiore del dato nazionale (42%). [8]

Nel periodo 2007-2015 a La Spezia si registra un lieve incremento del tasso di ospedalizzazione per tutte le cause e per i grandi gruppi di cause (tumori maligni, patologie cardiovascolari e disturbi respiratori), sempre e comunque <1.25. Benché tali incrementi di rischio, seppur lievi, siano statisticamente significativi, devono essere contestualizzati. Il contesto regionale appare, infatti, caratterizzato dagli stessi lievi incrementi di rischio rispetto all'Italia, per ospedalizzazione per tutte le cause, per tumori e per patologie respiratorie.

Per ciò che concerne le malattie cardiocircolatorie, si registra un lievissimo incremento di rischio di morbosità (1.080, *p value* 0.000) in un contesto caratterizzato da lievi decrementi di rischio. Tale eccesso di ospedalizzazione non è accompagnato da un eccesso di mortalità, ma piuttosto da un decremento lieve ma significativo. Questo dato, unito all'esiguità dell'eccesso di rischio, farebbe piuttosto propendere per una variazione non dovuta ad eccessi di rischio reali legati ad esposizioni ambientali.

## 6. BIBLIOGRAFIA

1. <http://www.istat.it>.
2. Lehmann, E.L., and Romano, J.P. (2005). *Testing Statistical Hypotheses* (third edition). Springer: New York.
3. R Core Team (2013). *R: A language and environment for statistical computing*. R Foundation for Statistical Computing, Vienna, Austria. URL <http://www.R-project.org/>.
4. Grimes DA, Schulz KF. False alarms and pseudo-epidemics: the limitations of observational epidemiology. *Obstet Gynecol.* 2012 Oct;120(4):920-7. PubMed PMID: 22996110.
5. Giordani P, Brunialti G, Alleleo D. Effects of atmospheric pollution on lichen biodiversity (LB) in a Mediterranean region (Liguria, northwest Italy). *Environ Pollut.* 2002;118(1):53-64. PubMed PMID: 11996383.
6. I dati del sistema di sorveglianza PASSI 2010-13. L'abitudine al fumo nella ASL 5 Spezzino. Disponibile su: [http://www.epicentro.iss.it/passi/pdf2014/31%20maggio%202014\\_2.pdf](http://www.epicentro.iss.it/passi/pdf2014/31%20maggio%202014_2.pdf).
7. Dati del sistema di sorveglianza Passi 2010-2013. Il consumo di ALCOL nell'ASL 5 Spezzino. Disponibile su: [http://www.asl5.liguria.it/Portals/0/Users/016/16/16/Scheda%20alcol%20sic%20stradale%20asl5\\_2010\\_2013.pdf](http://www.asl5.liguria.it/Portals/0/Users/016/16/16/Scheda%20alcol%20sic%20stradale%20asl5_2010_2013.pdf).
8. Dati dei sistemi di sorveglianza Okkio, HBSC, Passi e Passi d'Argento. Alimentazione e stato nutrizionale - ASL 5 Spezzino 2009-12. Disponibile su: [http://www.epicentro.iss.it/passi/pdf2014/Focus\\_Alimentazione\\_ASLS\\_2009\\_12\\_def.pdf](http://www.epicentro.iss.it/passi/pdf2014/Focus_Alimentazione_ASLS_2009_12_def.pdf).

## 7. MATERIALE SUPPLEMENTARE

Tabella 1. Mortalità per comune per tutte le cause (periodo 2011-2014), confronto con l'Italia

	<b>Rapporto Standardizzato di Mortalità (vs Italia)</b>	<b>p-value</b>
Airole	0,876	0,659
Alassio	0,998	0,984
Albenga	1,092	0,003
AlbisolaSuperiore	0,929	0,080
Altare	1,049	0,538
Ameglia	0,894	0,093
Andora	0,961	0,471
Apricale	0,810	0,278
Arcola	0,987	0,779
Arenzano	0,869	0,001
Armo	1,858	0,027
Arnasco	0,737	0,143
Aurigo	0,808	0,387
Avegno	0,913	0,409
Badalucco	1,171	0,151
Bajardo	1,179	0,355
Balestrino	1,195	0,310
Bardineto	1,474	0,005
Bargagli	1,110	0,244
Bergeggi	0,723	0,039
Beverino	1,056	0,526
Bogliasco	0,983	0,807
Boissano	0,910	0,446
Bolano	0,960	0,471
Bonassola	1,056	0,650
Bordighera	0,947	0,199
BorghettoD'Arroschia	0,853	0,403
BorghettoDiVara	1,357	0,007
BorghettoSantoSpirito	1,062	0,276
BorgioVerezzi	0,838	0,063
Borgomaro	1,080	0,522
Bormida	0,801	0,300
Borzonasca	1,095	0,255
Brugnato	1,261	0,036
Busalla	1,090	0,131
CairoMontenotte	1,117	0,003
CaliceAlCornoviglio	0,992	1,000
CaliceLigure	0,875	0,276
Calizzano	1,198	0,046
Camogli	0,968	0,598
CampoLigure	1,044	0,539
Campomorone	0,920	0,107
Camporosso	0,988	0,915
Carasco	0,927	0,417
Caravonica	0,936	0,901
Carcare	1,009	0,863
Carpasio	0,787	0,637
Carro	0,887	0,454
Carrodano	0,969	0,939

LO STATO DI SALUTE DELLA POPOLAZIONE DI LA SPEZIA

CasanovaLerrone	1,214	0,157
CasarzaLigure	0,968	0,638
Casella	1,169	0,060
Castelbianco	0,563	0,110
Castellaro	1,088	0,546
CastelnuovoMagra	0,931	0,172
CastelvechioDiRoccaBarbena	1,300	0,266
CastelVittorio	1,071	0,642
CastiglioneChiavarese	1,198	0,064
CelleLigure	0,960	0,528
Cengio	1,006	0,916
Ceranesi	0,889	0,129
Ceriale	0,924	0,214
Ceriana	1,053	0,637
Cervo	0,786	0,075
Cesio	1,193	0,392
Chiavari	0,928	0,003
Chiusanico	0,777	0,210
Chiusavecchia	0,814	0,366
Cicagna	1,011	0,897
Cipressa	0,827	0,222
CisanoSulNeva	0,987	0,955
Civezza	1,210	0,270
Cogoleto	1,007	0,871
Cogorno	1,015	0,798
CoregliaLigure	1,320	0,222
Cosseria	1,092	0,502
Costarainera	1,082	0,607
Crocefieschi	1,225	0,162
Davagna	1,196	0,049
Deگو	1,025	0,773
DeivaMarina	0,893	0,324
DianoArentino	1,238	0,157
DianoCastello	1,108	0,281
DianoMarina	0,965	0,537
DianoSanPietro	1,067	0,625
Dolceacqua	1,103	0,272
Dolcedo	0,687	0,005
Erlì	0,894	0,738
Fascia	0,348	0,008
FavaleDiMalvaro	1,194	0,274
FinaleLigure	0,898	0,007
Follo	0,932	0,303
Fontanigorda	0,543	0,007
Framura	0,859	0,299
Garlenda	0,945	0,779
Genova	1,019	0,001
Giustenice	1,104	0,457
Giusvalla	1,146	0,401
Gorreto	1,021	0,884
Imperia	0,979	0,346
Isolabona	1,256	0,161
IsolaDelCantone	1,232	0,044
Laigueglia	1,188	0,074
<b>LaSpezia</b>	<b>0,982</b>	<b>0,204</b>

LO STATO DI SALUTE DELLA POPOLAZIONE DI LA SPEZIA

Lavagna	1,062	0,092
Leivi	0,900	0,330
Lerici	0,928	0,057
Levanto	1,021	0,698
Loano	0,883	0,002
Lorsica	1,210	0,245
Lucinasco	0,858	0,689
Lumarzo	1,140	0,154
Magliolo	0,742	0,135
Maissana	1,202	0,156
Mallare	1,113	0,351
Masone	0,970	0,719
Massimino	0,506	0,149
Mele	1,063	0,442
Mendatica	0,814	0,532
Mezzanego	0,944	0,719
Mignanego	1,042	0,572
Millesimo	0,949	0,502
Mioglia	1,064	0,648
Moconesi	0,915	0,346
MoliniDiTriora	1,020	0,870
Moneglia	0,937	0,445
MontaltoLigure	0,886	0,745
Montebruno	1,012	0,896
MontegrossoPianLatte	1,514	0,125
MonterossoAlMare	1,483	0,000
Montoggio	1,137	0,167
Murialdo	0,942	0,729
Nasino	1,130	0,656
Neirone	1,214	0,076
Noli	1,079	0,307
OlivettaSanMichele	1,033	0,800
Onzo	0,887	0,786
OrcoFeglino	1,062	0,694
Orero	0,654	0,047
Ortonovo	0,918	0,116
Ortovero	0,821	0,199
Osiglia	0,684	0,063
Ospedaletti	0,924	0,308
Pallare	1,498	0,001
Perinaldo	1,042	0,739
PianaCrixia	1,133	0,301
Pietrabruna	1,013	0,930
PietraLigure	0,956	0,336
PieveDiTeco	1,245	0,036
PieveLigure	0,923	0,392
Pigna	0,956	0,797
Pignone	1,287	0,126
Plodio	0,584	0,027
Pompeiana	0,843	0,409
Pontedassio	0,883	0,284
Pontinvrea	1,003	0,944
Pornassio	1,561	0,005
Portofino	0,613	0,030
Portovenere	1,010	0,847

LO STATO DI SALUTE DELLA POPOLAZIONE DI LA SPEZIA

Prela	0,950	0,815
Propata	1,361	0,254
Quiliano	1,075	0,160
Ranzo	1,012	0,927
Rapallo	0,919	0,001
Recco	0,868	0,001
Rezzo	0,946	0,922
Rezzoaglio	0,938	0,584
Rialto	0,876	0,581
RiccoDelGolfoDiSpezia	1,011	0,877
Riomaggiore	0,967	0,780
RivaLigure	1,253	0,004
Roccavignale	0,990	1,000
RocchettaDiVara	1,135	0,276
RocchettaNervina	1,531	0,065
RoncoScivia	0,939	0,363
Rondanina	0,859	1,000
Rossiglione	1,096	0,198
Rovegno	0,955	0,790
SanBartolomeoAlMare	0,885	0,143
SanBiagioDellaCima	1,264	0,086
SanColombanoCertenoli	1,019	0,823
SanLorenzoAlMare	1,091	0,460
SantaMargheritaLigure	0,968	0,450
SantOlcese	1,164	0,005
SantoStefanoAlMare	1,059	0,522
SantoStefanoDAveto	1,097	0,372
SantoStefanoDiMagra	0,986	0,821
Sarzana	0,961	0,202
Sassello	1,154	0,084
Savignone	1,064	0,469
Savona	0,989	0,505
Seborga	1,240	0,343
SerraRicco	0,979	0,713
SestaGodano	0,938	0,531
SestriLevante	0,916	0,005
Soldano	0,870	0,496
Sori	1,153	0,021
Spotorno	1,065	0,320
Stella	0,987	0,935
Stellanello	1,384	0,027
Taggia	0,985	0,733
Terzorio	0,926	1,000
Testico	0,975	1,000
Tiglieto	1,364	0,018
Toirano	0,927	0,518
Torriglia	1,202	0,024
TovoSanGiacomo	0,853	0,158
Tribogna	1,176	0,297
Triora	1,026	0,851
Urbe	1,303	0,030
Uscio	1,011	0,894
VadoLigure	1,036	0,440
Valbrenna	0,745	0,114
Vallebona	1,020	0,888

Vallecrosia	0,991	0,893
Varazze	1,092	0,012
VareseLigure	0,985	0,882
Vasia	1,129	0,478
Vendone	1,028	0,845
Ventimiglia	0,945	0,067
Vernazza	1,216	0,081
Vessalico	1,070	0,714
VezzanoLigure	0,874	0,014
VezziPortio	1,018	0,854
VillaFaraldi	1,073	0,672
VillanovaDAlbenga	0,853	0,166
Vobbia	0,948	0,813
Zignago	0,991	1,000
Zoagli	0,965	0,713
Zuccarello	1,470	0,113

**Tabella 2.** Mortalità per comune per tumore (periodo 2011-2014), confronto con l'Italia

	<b>Rapporto Standardizzato di Mortalità (vs Italia)</b>	<b>p-value</b>
Airole	1,128	0,696
Alassio	0,959	0,643
Albenga	1,026	0,666
AlbisolaSuperiore	0,895	0,187
Altare	1,211	0,215
Ameglia	0,973	0,856
Andora	0,947	0,658
Apricale	0,951	1,000
Arcola	1,088	0,313
Arenzano	0,828	0,022
Armo	1,668	0,299
Arnasco	0,668	0,495
Aurigo	0,550	0,308
Avegno	0,826	0,411
Badalucco	0,785	0,411
Bajardo	0,434	0,232
Balestrino	1,077	0,709
Bardineto	1,728	0,026
Bargagli	1,052	0,731
Bergeggi	0,581	0,136
Beverino	0,858	0,543
Bogliasco	1,149	0,202
Boissano	1,014	0,922
Bolano	1,030	0,722
Bonassola	0,846	0,623
Bordighera	1,052	0,506
BorghettoD'Arroschia	0,494	0,149
BorghettoDiVara	0,656	0,166
BorghettoSantoSpirito	0,939	0,624
BorgioVerezzi	0,809	0,320
Borgomaro	0,875	0,895
Bormida	0,400	0,077
Borzonasca	1,077	0,618
Brugnato	1,162	0,414

LO STATO DI SALUTE DELLA POPOLAZIONE DI LA SPEZIA

Busalla	1,202	0,067
CairoMontenotte	1,083	0,254
CaliceAlCornoviglio	1,163	0,484
CaliceLigure	0,862	0,603
Calizzano	0,972	1,000
Camogli	0,861	0,209
CampoLigure	0,918	0,614
Campomorone	0,932	0,561
Camporosso	1,029	0,793
Carasco	0,938	0,748
Caravonica	0,698	0,809
Carcare	0,976	0,912
Carpasio	0,698	1,000
Carro	0,782	0,492
Carrodano	0,751	0,638
CasanovaLerrone	1,202	0,389
CasarzaLigure	1,135	0,227
Casella	1,275	0,107
Castelbianco	0,257	0,202
Castellaro	0,834	0,587
CastelnuovoMagra	0,880	0,235
CastelvechioDiRoccaBarbena	1,510	0,416
CastelVittorio	1,006	1,000
CastiglioneChiavarese	1,379	0,077
CelleLigure	0,931	0,565
Cengio	1,035	0,734
Ceranesi	0,920	0,628
Ceriale	0,814	0,104
Ceriana	0,920	0,817
Cervo	0,694	0,244
Cesio	1,312	0,465
Chiavari	1,091	0,067
Chiusanico	0,888	0,747
Chiusavecchia	1,335	0,260
Cicagna	1,288	0,104
Cipressa	0,752	0,395
CisanoSulNeva	0,663	0,138
Civezza	1,224	0,578
Cogoleto	0,997	1,000
Cogorno	1,057	0,630
CoregliaLigure	1,371	0,433
Cosseria	0,849	0,680
Costarainera	1,529	0,083
Crocefieschi	1,161	0,628
Davagna	1,356	0,085
Deگو	0,638	0,053
DeivaMarina	1,179	0,362
DianoArentino	1,629	0,077
DianoCastello	0,865	0,562
DianoMarina	0,890	0,327
DianoSanPietro	1,100	0,694
Dolceacqua	1,094	0,567
Dolcedo	0,860	0,567
Erlì	0,690	0,642
Fascia	0,567	0,777

LO STATO DI SALUTE DELLA POPOLAZIONE DI LA SPEZIA

FavaleDiMalvaro	1,340	0,352
FinaleLigure	0,926	0,335
Follo	0,686	0,010
Fontanigorda	0,482	0,179
Framura	0,645	0,226
Garlenda	0,872	0,690
Genova	1,072	0,000
Giustenice	1,320	0,261
Giusvalla	0,926	1,000
Gorreto	1,068	0,771
Imperia	0,973	0,542
Isolabona	1,033	0,857
IsolaDelCantone	1,307	0,143
Laigueglia	1,365	0,067
<b>LaSpezia</b>	<b>1,003</b>	<b>0,913</b>
Lavagna	1,143	0,050
Leivi	1,077	0,580
Lerici	0,972	0,763
Levanto	0,792	0,060
Loano	0,870	0,091
Lorsica	0,878	0,733
Lucinasco	0,856	1,000
Lumarzo	1,197	0,325
Magliolo	0,688	0,433
Maissana	1,493	0,095
Mallare	1,089	0,630
Masone	1,021	0,834
Massimino	0,141	0,123
Mele	1,172	0,315
Mendatica	0,662	0,600
Mezzanego	1,024	0,910
Mignanego	1,206	0,153
Millesimo	1,012	0,890
Mioglia	0,697	0,431
Moconesi	0,837	0,414
MoliniDiTriora	1,189	0,545
Moneglia	0,941	0,825
MontaltoLigure	1,406	0,404
Montebruno	0,885	1,000
MontegrossoPianLatte	0,943	1,000
MonterossoAlMare	1,479	0,025
Montoggio	0,743	0,188
Murialdo	1,044	0,689
Nasino	1,281	0,430
Neirone	1,120	0,623
Noli	1,195	0,196
OlivettaSanMichele	1,108	0,792
Onzo	0,361	0,201
OrcoFeglino	0,925	0,886
Orero	0,632	0,408
Ortonovo	0,880	0,222
Ortovero	0,876	0,700
Osiglia	0,462	0,128
Ospedaletti	1,159	0,241
Pallare	1,163	0,497

LO STATO DI SALUTE DELLA POPOLAZIONE DI LA SPEZIA

Perinaldo	1,078	0,697
PianaCrixia	1,166	0,440
Pietrabruna	0,814	0,734
PietraLigure	0,971	0,797
PieveDiTeco	1,341	0,118
PieveLigure	0,964	0,869
Pigna	0,915	0,794
Pignone	1,075	0,740
Plodio	0,849	0,862
Pompeiana	0,275	0,018
Pontedassio	0,929	0,846
Pontinvrea	0,968	1,000
Pornassio	1,373	0,311
Portofino	0,284	0,030
Portovenere	0,931	0,657
Prela	0,958	1,000
Propata	0,890	0,769
Quiliano	0,924	0,456
Ranzo	1,199	0,604
Rapallo	1,031	0,526
Recco	0,835	0,043
Rezzo	0,930	1,000
Rezzoaglio	0,820	0,419
Rialto	1,438	0,203
RiccoDelGolfoDiSpezia	0,961	0,884
Riomaggiore	1,004	1,000
RivaLigure	1,176	0,262
Roccavignale	1,090	0,765
RocchettaDiVara	0,661	0,244
RocchettaNervina	1,072	0,797
RoncoScrivia	0,858	0,315
Rondanina	0,881	1,000
Rossiglione	1,027	0,829
Rovegno	0,983	1,000
SanBartolomeoAlMare	0,960	0,882
SanBiagioDellaCima	1,412	0,133
SanColombanoCertenoli	0,855	0,441
SanLorenzoAlMare	1,185	0,477
SantaMargheritaLigure	1,050	0,522
SantOlcese	1,028	0,741
SantoStefanoAlMare	0,940	0,857
SantoStefanoDAveto	1,178	0,447
SantoStefanoDiMagra	1,056	0,507
Sarzana	1,062	0,301
Sassello	1,009	1,000
Savignone	1,023	0,804
Savona	0,916	0,010
Seborga	1,209	0,811
SerraRicco	0,940	0,553
SestaGodano	0,893	0,588
SestriLevante	0,958	0,482
Soldano	0,996	1,000
Sori	0,955	0,850
Spotorno	1,055	0,609
Stella	0,985	1,000

Stellanello	1,201	0,543
Taggia	0,958	0,626
Terzorio	0,968	0,788
Testico	1,342	0,608
Tiglieto	1,268	0,365
Toirano	1,092	0,645
Torriglia	1,291	0,097
TovoSanGiacomo	0,633	0,059
Tribogna	1,023	1,000
Triora	1,201	0,563
Urbe	1,307	0,233
Uscio	1,146	0,389
VadoLigure	0,826	0,067
Valbrevenna	0,697	0,377
Vallebona	1,220	0,435
Vallecrosia	0,856	0,158
Varazze	1,017	0,806
VareseLigure	0,918	0,703
Vasia	1,463	0,276
Vendone	1,129	0,843
Ventimiglia	1,038	0,512
Vernazza	1,184	0,478
Vessalico	1,194	0,625
VezzanoLigure	0,807	0,047
VezziPortio	0,713	0,620
VillaFaraldi	1,273	0,413
VillanovaDAlbenga	0,546	0,016
Vobbia	0,895	1,000
Zignago	0,477	0,191
Zoagli	0,934	0,808
Zuccarello	1,366	0,442

**Tabella 3.** Mortalità per comune per malattie cardiovascolari (periodo 2011-2014), confronto con l'Italia

	<b>Rapporto Standardizzato di Mortalità (vs Italia)</b>	<b>p-value</b>
Airole	0,549	0,346
Alassio	0,981	0,797
Albenga	1,072	0,164
AlbisolaSuperiore	0,879	0,064
Altare	0,780	0,105
Ameglia	0,977	0,842
Andora	0,972	0,802
Apricale	0,422	0,051
Arcola	0,900	0,154
Arenzano	0,864	0,035
Armo	1,701	0,204
Arnasco	0,916	0,890
Aurigo	1,138	0,552
Avegno	0,941	0,751
Badalucco	1,736	0,001
Bajardo	1,535	0,134
Balestrino	1,435	0,171
Bardineto	1,322	0,212
Bargagli	1,109	0,487

LO STATO DI SALUTE DELLA POPOLAZIONE DI LA SPEZIA

Bergeggi	0,932	1,000
Beverino	1,207	0,163
Bogliasco	0,999	1,000
Boissano	0,919	0,855
Bolano	0,879	0,177
Bonassola	1,313	0,139
Bordighera	0,786	0,001
BorghettoD'Arroschia	1,114	0,635
BorghettoDiVara	1,397	0,057
BorghettoSantoSpirito	1,082	0,347
BorgioVerezzi	0,905	0,529
Borgomaro	1,288	0,161
Bormida	1,119	0,685
Borzonasca	0,990	1,000
Brugnato	1,378	0,067
Busalla	0,976	0,846
CairoMontenotte	1,006	0,925
CaliceAlCornoviglio	0,788	0,315
CaliceLigure	0,839	0,426
Calizzano	1,344	0,030
Camogli	1,030	0,723
CampoLigure	1,203	0,076
Campomorone	1,001	0,968
Camporosso	0,878	0,341
Carasco	0,832	0,233
Caravonica	0,634	0,541
Carcare	0,886	0,212
Carpasio	0,851	1,000
Carro	1,020	0,914
Carrodano	1,055	0,808
CasanovaLerrone	1,128	0,548
CasarzaLigure	0,884	0,296
Casella	1,042	0,772
Castelbianco	0,875	1,000
Castellaro	0,905	0,800
CastelnuovoMagra	0,891	0,196
CastelvechioDiRoccaBarbena	1,556	0,176
CastelVittorio	1,047	0,883
CastiglioneChiavarese	1,096	0,552
CelleLigure	0,905	0,381
Cengio	0,823	0,125
Ceranesi	1,026	0,770
Ceriale	0,898	0,335
Ceriana	1,135	0,451
Cervo	0,720	0,154
Cesio	1,422	0,322
Chiavari	0,810	0,000
Chiusanico	0,767	0,504
Chiusavecchia	0,498	0,065
Cicagna	0,770	0,113
Cipressa	0,862	0,731
CisanoSulNeva	1,354	0,061
Civezza	0,791	0,735
Cogoleto	1,055	0,449
Cogorno	1,082	0,433

LO STATO DI SALUTE DELLA POPOLAZIONE DI LA SPEZIA

CoregliaLigure	1,529	0,188
Cosseria	1,181	0,456
Costarainera	0,818	0,667
Crocefieschi	1,764	0,005
Davagna	1,430	0,011
Dego	1,151	0,311
DeivaMarina	0,939	0,803
DianoArentino	0,888	0,787
DianoCastello	1,007	0,866
DianoMarina	0,923	0,410
DianoSanPietro	1,098	0,647
Dolceacqua	0,988	1,000
Dolcedo	0,515	0,007
Erlì	0,915	1,000
Fascia	0,265	0,105
FavaleDiMalvaro	1,311	0,249
FinaleLigure	0,853	0,016
Follo	0,828	0,100
Fontanigorda	0,597	0,185
Framura	1,103	0,612
Garlenda	0,987	0,909
Genova	0,953	0,000
Giustenice	0,654	0,179
Giusvalla	1,138	0,648
Gorreto	1,052	0,815
Imperia	0,928	0,040
Isolabona	1,315	0,361
IsolaDelCantone	1,358	0,054
Laigueglia	1,087	0,559
<b>LaSpezia</b>	<b>0,950</b>	<b>0,025</b>
Lavagna	1,006	0,885
Leivi	0,739	0,095
Lerici	0,905	0,120
Levanto	1,220	0,014
Loano	0,748	0,000
Lorsica	1,067	0,771
Lucinasco	0,759	0,825
Lumarzo	1,337	0,035
Magliolo	0,880	0,891
Maissana	0,819	0,497
Mallare	1,040	0,764
Masone	1,101	0,355
Massimino	0,497	0,601
Mele	1,095	0,494
Mendatica	0,843	1,000
Mezzanego	0,911	0,769
Mignanego	1,025	0,806
Millesimo	0,843	0,193
Mioglia	1,051	0,720
Moconesi	0,913	0,577
MoliniDiTriora	0,889	0,786
Moneglia	0,834	0,195
MontaltoLigure	0,519	0,215
Montebruno	1,653	0,141
MontegrossoPianLatte	1,346	0,581

LO STATO DI SALUTE DELLA POPOLAZIONE DI LA SPEZIA

MonterossoAlMare	1,430	0,031
Montoggio	1,204	0,199
Murialdo	0,830	0,576
Nasino	0,959	0,804
Neirone	1,332	0,066
Noli	1,081	0,487
OlivettaSanMichele	0,955	1,000
Onzo	1,206	0,501
OrcoFeglino	1,207	0,361
Orero	0,607	0,258
Ortonovo	0,909	0,292
Ortovero	0,733	0,268
Osiglia	0,638	0,226
Ospedaletti	0,733	0,024
Pallare	1,392	0,097
Perinaldo	0,948	0,915
PianaCrixia	1,242	0,216
Pietrabruna	1,053	0,887
PietraLigure	0,912	0,231
PieveDiTeco	1,103	0,525
PieveLigure	0,894	0,490
Pigna	0,826	0,419
Pignone	1,459	0,100
Plodio	0,568	0,333
Pompeiana	0,615	0,226
Pontedassio	0,896	0,678
Pontinvrea	1,209	0,425
Pornassio	1,563	0,081
Portofino	0,861	0,886
Portovenere	1,018	0,837
Prela	0,902	0,806
Propata	1,825	0,164
Quiliano	1,201	0,024
Ranzo	0,678	0,289
Rapallo	0,871	0,001
Recco	0,782	0,001
Rezzo	0,857	0,875
Rezzoaglio	0,846	0,390
Rialto	0,641	0,238
RiccoDelGolfoDiSpezia	1,056	0,612
Riomaggiore	1,058	0,708
RivaLigure	1,169	0,228
Roccavignale	0,741	0,384
RocchettaDiVara	1,235	0,262
RocchettaNervina	1,618	0,222
RoncoScivia	0,961	0,753
Rondanina	0,853	1,000
Rossiglione	1,172	0,141
Rovegno	0,998	0,919
SanBartolomeoAlMare	0,862	0,319
SanBiagioDellaCima	0,982	1,000
SanColombanoCertenoli	1,104	0,426
SanLorenzoAlMare	0,903	0,765
SantaMargheritaLigure	0,960	0,579
SantOlcese	1,274	0,006

SantoStefanoAlMare	0,975	0,935
SantoStefanoDAveto	1,171	0,368
SantoStefanoDiMagra	0,943	0,538
Sarzana	0,926	0,130
Sassello	1,064	0,620
Savignone	1,034	0,821
Savona	0,902	0,000
Seborga	1,033	0,813
SerraRicco	1,005	0,966
SestaGodano	1,065	0,671
SestriLevante	0,911	0,062
Soldano	0,787	0,667
Sori	1,383	0,001
Spotorno	1,031	0,748
Stella	0,851	0,316
Stellanello	0,959	1,000
Taggia	1,030	0,667
Terzorio	1,193	0,498
Testico	0,440	0,256
Tiglieto	1,343	0,164
Toirano	0,837	0,365
Torriglia	1,338	0,020
TovoSanGiacomo	1,080	0,618
Tribogna	1,241	0,323
Triora	1,037	0,882
Urbe	1,461	0,038
Uscio	0,930	0,667
VadoLigure	1,058	0,455
Valbrenna	0,761	0,365
Vallebona	0,544	0,047
Vallecrosia	1,015	0,860
Varazze	1,098	0,101
VareseLigure	0,868	0,294
Vasia	0,823	0,779
Vendone	0,943	1,000
Ventimiglia	0,889	0,021
Vernazza	1,306	0,124
Vessalico	0,878	1,000
VezzanoLigure	0,794	0,013
VezziPortio	1,394	0,270
VillaFaraldi	0,937	1,000
VillanovaDAlbenga	0,907	0,734
Vobbia	0,937	0,901
Zignago	1,432	0,140
Zoagli	0,965	0,845
Zuccarello	1,764	0,084

**Tabella 4.** Mortalità per comune per malattie respiratorie (periodo 2011-2014), confronto con l'Italia

	<b>Rapporto Standardizzato di Mortalità (vs Italia)</b>	<b>p-value</b>
Airole	0,250	0,649
Alassio	0,703	0,043
Albenga	0,947	0,682
AlbisolaSuperiore	1,033	0,822

LO STATO DI SALUTE DELLA POPOLAZIONE DI LA SPEZIA

Altare	0,939	0,881
Ameglia	1,037	0,815
Andora	0,535	0,012
Apricale	1,652	0,331
Arcola	1,128	0,418
Arenzano	0,763	0,105
Armo	0,206	1,000
Arnasco	0,179	0,123
Aurigo	1,288	0,462
Avegno	0,961	1,000
Badalucco	0,821	0,825
Bajardo	1,285	0,696
Balestrino	1,287	0,684
Bardineto	1,251	0,545
Bargagli	0,894	1,000
Bergeggi	0,593	0,453
Beverino	1,265	0,402
Bogliasco	0,377	0,003
Boissano	0,441	0,196
Bolano	1,494	0,021
Bonassola	1,248	0,622
Bordighera	0,758	0,117
BorghettoD'Arroschia	0,962	1,000
BorghettoDiVara	2,021	0,056
BorghettoSantoSpirito	1,513	0,022
BorgioVerezzi	0,982	1,000
Borgomaro	0,743	0,640
Bormida	1,683	0,333
Borzonasca	1,750	0,028
Brugnato	1,434	0,363
Busalla	1,178	0,437
CairoMontenotte	1,149	0,309
CaliceAlCornoviglio	1,325	0,514
CaliceLigure	0,680	0,542
Calizzano	1,657	0,075
Camogli	0,826	0,467
CampoLigure	0,647	0,228
Campomorone	0,694	0,096
Camporosso	1,057	0,786
Carasco	1,070	0,871
Caravonica	0,939	1,000
Carcare	1,064	0,747
Carpasio	0,263	1,000
Carro	0,089	0,026
Carrodano	1,622	0,259
CasanovaLerrone	0,690	0,778
CasarzaLigure	0,692	0,231
Casella	0,929	1,000
Castelbianco	0,347	1,000
Castellaro	2,859	0,009
CastelnuovoMagra	1,159	0,402
CastelvecchioDiRoccaBarbena	0,423	1,000
CastelVittorio	0,179	0,291
CastiglioneChiavarese	1,251	0,553
CelleLigure	0,929	0,821

LO STATO DI SALUTE DELLA POPOLAZIONE DI LA SPEZIA

Cengio	0,437	0,024
Ceranesi	0,386	0,014
Ceriale	1,201	0,371
Ceriana	1,021	1,000
Cervo	1,364	0,381
Cesio	0,303	0,643
Chiavari	1,063	0,498
Chiusanico	0,419	0,532
Chiusavecchia	0,999	1,000
Cicagna	1,180	0,425
Cipressa	0,884	1,000
CisanoSulNeva	0,609	0,392
Civezza	0,793	1,000
Cogoleto	0,960	0,930
Cogorno	1,181	0,464
CoregliaLigure	0,432	1,000
Cosseria	0,738	0,776
Costarainera	0,516	0,737
Crocefieschi	0,964	1,000
Davagna	0,576	0,269
Dego	1,187	0,589
DeivaMarina	0,651	0,437
DianoArentino	0,787	1,000
DianoCastello	0,799	0,696
DianoMarina	1,224	0,269
DianoSanPietro	1,280	0,415
Dolceacqua	0,405	0,106
Dolcedo	1,203	0,664
Erlì	0,428	1,000
Fascia	0,352	0,634
FavaleDiMalvaro	0,966	1,000
FinaleLigure	0,938	0,727
Follo	1,751	0,006
Fontanigorda	0,620	1,000
Framura	1,132	0,635
Garlenda	0,671	0,596
Genova	0,913	0,000
Giustenice	1,672	0,246
Giusvalla	0,600	0,730
Gorreto	1,357	0,577
Imperia	0,864	0,097
Isolabona	2,295	0,116
IsolaDelCantone	0,608	0,392
Laigueglia	1,366	0,333
<b>LaSpezia</b>	<b>1,258</b>	<b>0,000</b>
Lavagna	1,181	0,201
Leivi	1,110	0,715
Lerici	0,890	0,487
Levanto	1,204	0,350
Loano	0,678	0,022
Lorsica	3,358	0,007
Lucinasco	0,513	1,000
Lumarzo	0,917	1,000
Magliolo	0,486	0,532
Maissana	0,877	1,000

LO STATO DI SALUTE DELLA POPOLAZIONE DI LA SPEZIA

Mallare	1,112	0,813
Masone	0,608	0,172
Massimino	0,165	1,000
Mele	0,649	0,265
Mendatica	0,195	0,634
Mezzanego	1,289	0,647
Mignanego	0,506	0,065
Millesimo	0,746	0,365
Mioglia	0,990	1,000
Moconesi	0,714	0,429
MoliniDiTriora	0,994	0,749
Moneglia	0,897	0,778
MontaltoLigure	0,304	0,414
Montebruno	0,492	0,632
MontegrossoPianLatte	3,738	0,122
MonterossoAlMare	1,494	0,277
Montoggio	1,002	1,000
Murialdo	1,608	0,291
Nasino	0,977	0,532
Neirone	0,768	0,826
Noli	0,549	0,136
OlivettaSanMichele	1,163	1,000
Onzo	1,342	1,000
OrcoFeglino	1,461	0,374
Orero	1,541	0,322
Ortonovo	0,924	0,770
Ortovero	1,343	0,606
Osiglia	1,189	0,754
Ospedaletti	0,911	0,890
Pallare	1,811	0,162
Perinaldo	1,215	0,615
PianaCrixia	1,302	0,483
Pietrabruna	0,609	0,738
PietraLigure	0,840	0,402
PieveDiTeco	1,295	0,522
PieveLigure	1,157	0,628
Pigna	0,706	0,639
Pignone	2,007	0,174
Plodio	0,157	0,274
Pompeiana	2,893	0,015
Pontedassio	0,755	0,698
Pontinvrea	0,628	0,597
Pornassio	2,273	0,132
Portofino	0,666	1,000
Portovenere	1,427	0,093
Prela	1,580	0,272
Propata	2,222	0,148
Quiliano	1,057	0,764
Ranzo	1,512	0,476
Rapallo	1,009	0,926
Recco	0,735	0,078
Rezzo	0,580	1,000
Rezzoaglio	1,312	0,373
Rialto	0,132	0,284
RiccoDelGolfoDiSpezia	0,702	0,376

LO STATO DI SALUTE DELLA POPOLAZIONE DI LA SPEZIA

Riomaggiore	0,376	0,058
RivaLigure	1,436	0,187
Roccapignale	0,745	0,777
RocchettaDiVara	1,733	0,152
RocchettaNervina	0,551	1,000
RoncoScivia	1,203	0,389
Rondanina	0,911	1,000
Rossiglione	0,984	1,000
Rovegno	0,778	0,808
SanBartolomeoAlMare	1,081	0,772
SanBiagioDellaCima	1,512	0,546
SanColombanoCertenoli	1,466	0,177
SanLorenzoAlMare	1,359	0,479
SantaMargheritaLigure	1,045	0,820
SantOlcese	1,004	1,000
SantoStefanoAlMare	1,298	0,443
SantoStefanoDAveto	1,028	0,837
SantoStefanoDiMagra	1,170	0,348
Sarzana	0,934	0,611
Sassello	0,765	0,622
Savignone	0,655	0,376
Savona	0,955	0,491
Seborga	1,667	0,588
SerraRicco	0,566	0,022
SestaGodano	0,963	1,000
SestriLevante	0,923	0,511
Soldano	0,468	0,737
Sori	0,952	1,000
Spotorno	1,241	0,322
Stella	0,683	0,355
Stellanello	1,336	0,522
Taggia	0,992	1,000
Terzorio	0,151	1,000
Testico	1,283	1,000
Tiglieto	0,460	0,781
Toirano	1,013	1,000
Torriglia	1,089	0,745
TovoSanGiacomo	0,789	0,697
Tribogna	1,816	0,308
Triora	2,637	0,058
Urbe	0,582	0,605
Uscio	0,977	1,000
VadoLigure	1,091	0,587
Valbrenna	0,465	0,535
Vallebona	0,687	0,781
Vallecrosia	0,703	0,155
Varazze	1,117	0,417
VareseLigure	1,600	0,042
Vasia	1,758	0,316
Vendone	0,833	0,725
Ventimiglia	0,766	0,037
Vernazza	1,072	0,821
Vessalico	1,878	0,365
VezzanoLigure	1,399	0,061
VezziPortio	1,630	0,452

VillaFaraldi	0,267	0,419
VillanovaDAIbenga	0,783	0,696
Vobbia	1,140	1,000
Zignago	0,812	1,000
Zoagli	1,204	0,543
Zuccarello	3,096	0,186

**Tabella 5.** Comuni con variazioni di morbosità (ospedalizzazione) per tutte le malattie (periodo 2007-2015), confronto con l'Italia

	<b>Rapporto Standardizzato di Ospedalizzazione (vs Italia)</b>	<b>p-value</b>
Airole	0,824	0,000
Alassio	1,075	0,000
Albenga	1,245	0,000
AlbisolaSuperiore	1,088	0,000
Altare	1,085	0,000
Ameglia	1,061	0,000
Andora	1,112	0,000
Apricale	0,840	0,000
Arcola	1,081	0,000
Arenzano	0,942	0,000
Armo	0,997	1,000
Arnasco	1,170	0,000
Aurigo	1,025	0,545
Avegno	1,441	0,000
Badalucco	0,900	0,000
Bajardo	0,893	0,020
Balestrino	1,241	0,000
Bardineto	1,095	0,003
Bargagli	1,139	0,000
Bergeggi	1,018	0,476
Beverino	1,133	0,000
Bogliasco	0,997	0,790
Boissano	1,218	0,000
Bolano	0,966	0,001
Bonassola	1,047	0,078
Bordighera	1,006	0,458
BorghettoD'Arroscia	0,952	0,203
BorghettoDiVara	0,931	0,010
BorghettoSantoSpirito	1,176	0,000
BorgioVerezzi	1,153	0,000
Borgomaro	1,009	0,752
Bormida	1,002	0,952
Borzonasca	1,014	0,426
Brugnato	0,864	0,000
Busalla	1,042	0,000
CairoMontenotte	1,203	0,000
CaliceAlCornoviglio	0,909	0,000
CaliceLigure	0,965	0,104
Calizzano	0,942	0,006
Camogli	0,914	0,000
CampoLigure	0,832	0,000
Campomorone	0,981	0,062
Camporosso	1,034	0,006
Carasco	0,993	0,654
Caravonica	0,845	0,002

LO STATO DI SALUTE DELLA POPOLAZIONE DI LA SPEZIA

Carcare	1,139	0,000
Carpasio	0,945	0,422
Carro	0,827	0,000
Carrodano	0,823	0,000
CasanovaLerrone	1,149	0,000
CasarzaLigure	0,954	0,000
Casella	0,960	0,010
Castelbianco	0,986	0,807
Castellaro	1,108	0,000
CastelnuovoMagra	1,105	0,000
CastelvechioDiRoccaBarbena	1,097	0,114
CastelVittorio	0,783	0,000
CastiglioneChiavarese	0,922	0,000
CelleLigure	1,146	0,000
Cengio	1,069	0,000
Ceranesi	0,931	0,000
Ceriale	1,171	0,000
Ceriana	0,955	0,063
Cervo	1,075	0,004
Cesio	1,172	0,001
Chiavari	0,962	0,000
Chiusanico	0,961	0,279
Chiusavecchia	1,063	0,099
Cicagna	1,022	0,213
Cipressa	1,009	0,721
CisanoSulNeva	1,120	0,000
Civezza	1,069	0,054
Cogoleto	1,037	0,000
Cogorno	1,010	0,378
CoregliaLigure	1,551	0,000
Cosseria	1,094	0,000
Costarainera	1,018	0,555
Crocefieschi	1,707	0,000
Davagna	1,191	0,000
Dego	1,102	0,000
DeivaMarina	0,918	0,000
DianoArentino	0,967	0,326
DianoCastello	1,078	0,000
DianoMarina	1,041	0,000
DianoSanPietro	1,045	0,091
Dolceacqua	0,994	0,771
Dolcedo	0,996	0,869
Erli	1,284	0,000
Fascia	0,763	0,001
FavaleDiMalvaro	0,910	0,018
FinaleLigure	1,060	0,000
Follo	0,997	0,765
Fontanigorda	0,645	0,000
Framura	0,851	0,000
Garlenda	1,100	0,000
Genova	1,100	0,000
Giustenice	1,144	0,000
Giusvalla	1,115	0,004
Gorreto	0,675	0,000
Imperia	1,095	0,000

LO STATO DI SALUTE DELLA POPOLAZIONE DI LA SPEZIA

Isolabona	0,946	0,121
IsolaDelCantone	0,867	0,000
Laigueglia	1,125	0,000
<b>LaSpezia</b>	<b>1,093</b>	<b>0,000</b>
Lavagna	1,009	0,249
Leivi	0,922	0,000
Lerici	0,999	0,892
Levanto	1,110	0,000
Loano	1,111	0,000
Lorsica	0,910	0,014
Lucinasco	1,076	0,151
Lumarzo	1,083	0,000
Magliolo	1,063	0,036
Maissana	0,840	0,000
Mallare	1,162	0,000
Masone	0,920	0,000
Massimino	0,999	1,000
Mele	0,958	0,011
Mendatica	0,867	0,018
Mezzanego	0,991	0,702
Mignanego	1,008	0,575
Millesimo	1,040	0,006
Mioglia	0,908	0,008
Moconesi	0,980	0,243
MoliniDiTriora	0,933	0,051
Moneglia	0,927	0,000
MontaltoLigure	0,874	0,005
Montebruno	0,943	0,298
MontegrossoPianLatte	1,127	0,084
MonterossoAlMare	1,069	0,002
Montoggio	1,001	0,962
Murialdo	0,939	0,034
Nasino	1,267	0,000
Neirone	0,957	0,104
Noli	1,051	0,002
OlivettaSanMichele	0,979	0,752
Onzo	0,989	0,869
OrcoFeglino	0,972	0,348
Orero	0,971	0,421
Ortonovo	1,003	0,726
Ortovero	0,965	0,135
Osiglia	1,042	0,269
Ospedaletti	0,978	0,140
Pallare	1,134	0,000
Perinaldo	0,880	0,000
PianaCrixia	1,045	0,122
Pietrabruna	1,093	0,014
PietraLigure	1,253	0,000
PieveDiTeco	0,928	0,002
PieveLigure	0,870	0,000
Pigna	0,873	0,000
Pignone	1,137	0,000
Plodio	1,060	0,085
Pompeiana	1,100	0,002
Pontedassio	1,073	0,000

LO STATO DI SALUTE DELLA POPOLAZIONE DI LA SPEZIA

Pontinvrea	1,020	0,474
Pornassio	0,971	0,418
Portofino	0,938	0,112
Portovenere	1,010	0,448
Prela	0,999	0,985
Propata	0,905	0,129
Quiliano	1,138	0,000
Ranzo	1,060	0,097
Rapallo	0,991	0,091
Recco	1,021	0,015
Rezzo	1,065	0,125
Rezzoaglio	0,942	0,013
Rialto	0,977	0,548
RiccoDelGolfoDiSpezia	1,047	0,002
Riomaggiore	0,972	0,166
RivaLigure	1,110	0,000
Roccapignale	1,080	0,012
RocchettaDiVara	0,928	0,014
RocchettaNervina	0,976	0,674
RoncoScivia	0,906	0,000
Rondanina	0,545	0,000
Rossiglione	0,854	0,000
Rovegno	0,790	0,000
SanBartolomeoAlMare	1,072	0,000
SanBiagioDellaCima	0,970	0,237
SanColombanoCertenoli	0,960	0,018
SanLorenzoAlMare	1,013	0,588
SantaMargheritaLigure	1,015	0,071
SantOlcese	0,961	0,000
SantoStefanoAlMare	0,980	0,286
SantoStefanoDAveto	0,856	0,000
SantoStefanoDiMagra	1,054	0,000
Sarzana	1,083	0,000
Sassello	1,044	0,021
Savignone	0,909	0,000
Savona	1,166	0,000
Seborga	0,869	0,007
SerraRicco	0,970	0,002
SestaGodano	0,941	0,005
SestriLevante	0,937	0,000
Soldano	1,005	0,859
Sori	0,918	0,000
Spotorno	1,114	0,000
Stella	1,140	0,000
Stellanello	1,178	0,000
Taggia	1,027	0,000
Terzorio	0,944	0,339
Testico	1,218	0,000
Tiglieto	0,880	0,000
Toirano	1,153	0,000
Torriglia	1,017	0,342
TovoSanGiacomo	1,070	0,000
Tribogna	0,967	0,350
Triora	0,874	0,002
Urbe	0,986	0,648

Uscio	1,056	0,002
VadoLigure	1,147	0,000
Valbrenna	0,970	0,338
Vallebona	0,928	0,004
Vallecrosia	1,043	0,000
Varazze	1,054	0,000
VareseLigure	0,816	0,000
Vasia	1,052	0,201
Vendone	1,185	0,000
Ventimiglia	1,031	0,000
Vernazza	1,082	0,002
Vessalico	1,161	0,002
VezzanoLigure	1,024	0,015
VeziPortio	1,161	0,000
VillaFaraldi	1,013	0,756
VillanovaDAlbenga	1,227	0,000
Vobbia	0,805	0,000
Zignago	0,906	0,007
Zoagli	0,860	0,000
Zuccarello	1,187	0,000

**Tabella 6.** Comuni con variazioni di morbosità (ospedalizzazione) per tumori (periodo 2007-2015), confronto con l'Italia

	<b>Rapporto Standardizzato di Ospedalizzazione (vs Italia)</b>	<b>p-value</b>
Airole	0,999	1,000
Alassio	1,300	0,000
Albenga	1,374	0,000
AlbisolaSuperiore	1,076	0,005
Altare	1,094	0,114
Ameglia	1,381	0,000
Andora	1,227	0,000
Apricale	0,946	0,692
Arcola	1,261	0,000
Arenzano	1,078	0,003
Armo	1,318	0,167
Arnasco	1,208	0,082
Aurigo	0,864	0,362
Avegno	1,410	0,000
Badalucco	0,941	0,492
Bajardo	0,836	0,284
Balestrino	1,782	0,000
Bardinetto	1,564	0,000
Bargagli	1,113	0,047
Bergeggi	0,845	0,063
Beverino	1,205	0,001
Bogliasco	1,162	0,000
Boissano	1,379	0,000
Bolano	1,003	0,933
Bonassola	1,050	0,554
Bordighera	1,212	0,000
BorghettoD'Arrosia	1,127	0,265
BorghettoDiVara	0,927	0,436
BorghettoSantoSpirito	1,256	0,000
BorgioVerezzi	1,136	0,019

LO STATO DI SALUTE DELLA POPOLAZIONE DI LA SPEZIA

Borgomaro	1,370	0,000
Bormida	0,810	0,147
Borzonasca	1,170	0,004
Brugnato	0,996	1,000
Busalla	1,149	0,000
CairoMontenotte	1,261	0,000
CaliceAlCornoviglio	1,201	0,015
CaliceLigure	1,010	0,859
Calizzano	0,819	0,007
Camogli	1,032	0,391
CampoLigure	1,186	0,000
Campomorone	1,138	0,000
Camporosso	1,168	0,000
Carasco	0,922	0,130
Caravonica	1,151	0,367
Carcare	1,081	0,033
Carpasio	0,966	1,000
Carro	1,282	0,007
Carrodano	0,911	0,465
CasanovaLerrone	1,470	0,000
CasarzaLigure	1,015	0,683
Casella	1,049	0,348
Castelbianco	0,623	0,021
Castellaro	0,756	0,004
CastelnuovoMagra	1,138	0,000
CastelvechioDiRoccaBarbena	1,402	0,045
CastelVittorio	0,871	0,381
CastiglioneChiavarese	1,231	0,001
CelleLigure	1,319	0,000
Cengio	1,114	0,014
Ceranesi	0,954	0,339
Ceriale	1,309	0,000
Ceriana	0,927	0,387
Cervo	1,165	0,045
Cesio	1,295	0,084
Chiavari	1,122	0,000
Chiusanico	1,074	0,495
Chiusavecchia	0,670	0,010
Cicagna	1,106	0,069
Cipressa	0,895	0,207
CisanoSulNeva	1,393	0,000
Civezza	0,999	1,000
Cogoleto	1,062	0,035
Cogorno	1,089	0,025
CoregliaLigure	2,047	0,000
Cosseria	1,148	0,097
Costarainera	1,021	0,797
Crocefieschi	2,058	0,000
Davagna	1,499	0,000
Dego	0,825	0,005
DeivaMarina	1,512	0,000
DianoArentino	0,987	0,957
DianoCastello	1,229	0,001
DianoMarina	1,085	0,017
DianoSanPietro	1,282	0,002

LO STATO DI SALUTE DELLA POPOLAZIONE DI LA SPEZIA

Dolceacqua	1,144	0,030
Dolcedo	1,060	0,450
Erlì	1,422	0,018
Fascia	1,138	0,512
FavaleDiMalvaro	0,856	0,280
FinaleLigure	1,330	0,000
Follo	0,944	0,157
Fontanigorda	0,674	0,020
Framura	1,078	0,412
Garlenda	1,321	0,000
Genova	1,197	0,000
Giustenice	0,978	0,853
Giusvalla	0,958	0,806
Gorreto	0,731	0,225
Imperia	1,176	0,000
Isolabona	0,873	0,317
IsolaDelCantone	1,001	0,972
Laigueglia	1,692	0,000
<b>LaSpezia</b>	<b>1,171</b>	<b>0,000</b>
Lavagna	1,208	0,000
Leivi	1,148	0,016
Lerici	1,167	0,000
Levanto	1,177	0,000
Loano	1,306	0,000
Lorsica	1,140	0,238
Lucinasco	0,871	0,496
Lumarzo	0,942	0,430
Magliolo	1,233	0,026
Maissana	0,977	0,884
Mallare	1,354	0,000
Masone	1,201	0,000
Massimino	0,811	0,498
Mele	1,195	0,001
Mendatica	0,486	0,003
Mezzanego	0,986	0,910
Mignanego	1,382	0,000
Millesimo	0,834	0,000
Mioglia	0,825	0,123
Moconesi	1,034	0,526
MoliniDiTriora	1,143	0,171
Moneglia	1,269	0,000
MontaltoLigure	1,154	0,277
Montebruno	1,358	0,039
MontegrossoPianLatte	0,808	0,499
MonterossoAlMare	1,355	0,000
Montoggio	1,083	0,185
Murialdo	0,798	0,027
Nasino	1,296	0,108
Neirone	0,966	0,731
Noli	1,328	0,000
OlivettaSanMichele	1,875	0,000
Onzo	0,753	0,165
OrcoFeglino	1,044	0,632
Orero	0,950	0,696
Ortonovo	1,109	0,001

LO STATO DI SALUTE DELLA POPOLAZIONE DI LA SPEZIA

Ortovero	1,133	0,111
Osiglia	1,293	0,019
Ospedaletti	1,156	0,001
Pallare	1,307	0,001
Perinaldo	1,116	0,201
PianaCrixia	1,139	0,130
Pietrabruna	0,903	0,475
PietraLigure	1,440	0,000
PieveDiTeco	0,787	0,004
PieveLigure	0,955	0,436
Pigna	1,044	0,612
Pignone	1,306	0,007
Plodio	0,781	0,057
Pompeiana	1,068	0,497
Pontedassio	1,163	0,012
Pontinvrea	1,032	0,715
Pornassio	1,477	0,000
Portofino	1,124	0,323
Portovenere	1,112	0,012
Prela	1,055	0,633
Propata	1,051	0,771
Quiliano	1,076	0,023
Ranzo	1,237	0,048
Rapallo	1,217	0,000
Recco	1,132	0,000
Rezzo	1,178	0,184
Rezzoaglio	1,241	0,001
Rialto	1,050	0,670
RiccoDelGolfoDiSpezia	1,183	0,000
Riomaggiore	1,330	0,000
RivaLigure	1,341	0,000
Roccavignale	0,949	0,683
RocchettaDiVara	0,915	0,382
RocchettaNervina	1,002	0,933
RoncoScivia	0,850	0,000
Rondanina	0,477	0,048
Rossiglione	1,042	0,395
Rovegno	0,720	0,007
SanBartolomeoAlMare	1,111	0,030
SanBiagioDellaCima	1,040	0,634
SanColombanoCertenoli	1,278	0,000
SanLorenzoAlMare	1,246	0,002
SantaMargheritaLigure	1,304	0,000
SantOlcese	1,051	0,164
SantoStefanoAlMare	1,076	0,207
SantoStefanoDAveto	1,171	0,028
SantoStefanoDiMagra	1,134	0,000
Sarzana	1,247	0,000
Sassello	1,046	0,446
Savignone	0,940	0,269
Savona	1,183	0,000
Seborga	1,218	0,179
SerraRicco	0,978	0,515
SestaGodano	1,164	0,015
SestriLevante	1,188	0,000

LO STATO DI SALUTE DELLA POPOLAZIONE DI LA SPEZIA

Soldano	0,952	0,686
Sori	1,130	0,003
Spotorno	1,228	0,000
Stella	1,307	0,000
Stellanello	1,080	0,417
Taggia	1,076	0,002
Terzorio	1,205	0,271
Testico	2,019	0,000
Tiglieto	1,153	0,142
Toirano	1,211	0,001
Torriglia	1,046	0,413
TovoSanGiacomo	1,106	0,080
Tribogna	1,375	0,002
Triora	0,712	0,029
Urbe	0,930	0,486
Uscio	1,208	0,001
VadoLigure	1,195	0,000
Valbrenna	1,007	0,922
Vallebona	0,896	0,225
Vallecrosia	1,175	0,000
Varazze	1,184	0,000
VareseLigure	1,003	0,934
Vasia	2,045	0,000
Vendone	1,134	0,331
Ventimiglia	1,154	0,000
Vernazza	1,124	0,143
Vessalico	1,147	0,396
VezzanoLigure	1,054	0,104
VezziPortio	0,948	0,671
VillaFaraldi	0,998	1,000
VillanovaDAlbenga	1,295	0,000
Vobbia	0,855	0,243
Zignago	1,045	0,692
Zoagli	1,136	0,015
Zuccarello	1,100	0,512

**Tabella 7.** Comuni con variazioni di morbosità (ospedalizzazione) per malattie cardiocircolatorie (periodo 2007-2015), confronto con l'Italia

	<b>Rapporto Standardizzato di Ospedalizzazione (vs Italia)</b>	<b>p-value</b>
Airole	0,705	0,003
Alassio	0,946	0,003
Albenga	1,097	0,000
AlbisolaSuperiore	0,874	0,000
Altare	1,039	0,316
Ameglia	1,085	0,003
Andora	0,974	0,252
Apricale	0,937	0,455
Arcola	1,070	0,000
Arenzano	0,806	0,000
Armo	0,724	0,082
Arnasco	0,970	0,750
Aurigo	0,720	0,002
Avegno	1,506	0,000

LO STATO DI SALUTE DELLA POPOLAZIONE DI LA SPEZIA

Badalucco	0,938	0,271
Bajardo	0,632	0,000
Balestrino	0,930	0,446
Bardineto	0,840	0,025
Bargagli	1,026	0,495
Bergeggi	0,860	0,014
Beverino	1,191	0,000
Bogliasco	0,860	0,000
Boissano	1,087	0,053
Bolano	0,898	0,000
Bonassola	1,003	0,954
Bordighera	0,845	0,000
BorghettoD'Arroschia	0,915	0,293
BorghettoDiVara	0,917	0,167
BorghettoSantoSpirito	0,991	0,738
BorgioVerezzi	1,047	0,237
Borgomaro	0,714	0,000
Bormida	0,829	0,046
Borzonasca	0,876	0,002
Brugnato	0,896	0,059
Busalla	1,006	0,806
CairoMontenotte	1,020	0,239
CaliceAlCornoviglio	0,753	0,000
CaliceLigure	0,821	0,000
Calizzano	0,828	0,000
Camogli	0,839	0,000
CampoLigure	0,678	0,000
Campomorone	0,935	0,004
Camporosso	0,804	0,000
Carasco	0,774	0,000
Caravonica	0,828	0,122
Carcare	0,943	0,029
Carpasio	0,828	0,222
Carro	0,589	0,000
Carrodano	0,676	0,000
CasanovaLerrone	1,062	0,347
CasarzaLigure	0,763	0,000
Casella	0,820	0,000
Castelbianco	1,076	0,497
Castellaro	0,698	0,000
CastelnuovoMagra	1,157	0,000
CastelvecchioDiRoccaBarbena	1,125	0,338
CastelVittorio	0,733	0,003
CastiglioneChiavarese	0,757	0,000
CelleLigure	0,923	0,004
Cengio	1,003	0,911
Ceranesi	0,831	0,000
Ceriale	0,987	0,644
Ceriana	0,739	0,000
Cervo	0,876	0,026
Cesio	1,325	0,006
Chiavari	0,739	0,000
Chiusanico	0,818	0,018
Chiusavecchia	0,547	0,000
Cicagna	0,707	0,000

LO STATO DI SALUTE DELLA POPOLAZIONE DI LA SPEZIA

Cipressa	0,909	0,116
CisanoSulNeva	0,871	0,008
Civezza	0,961	0,676
Cogoleto	0,905	0,000
Cogorno	0,757	0,000
CoregliaLigure	1,302	0,016
Cosseria	0,995	0,975
Costarainera	1,163	0,029
Crocefieschi	1,698	0,000
Davagna	0,991	0,878
Dego	1,171	0,000
DeivaMarina	0,727	0,000
DianoArentino	0,914	0,271
DianoCastello	0,785	0,000
DianoMarina	0,865	0,000
DianoSanPietro	0,902	0,113
Dolceacqua	0,795	0,000
Dolcedo	0,847	0,005
Erli	1,543	0,000
Fascia	0,707	0,039
FavaleDiMalvaro	0,476	0,000
FinaleLigure	0,871	0,000
Follo	0,976	0,373
Fontanigorda	0,599	0,000
Framura	0,674	0,000
Garlenda	1,025	0,668
Genova	0,934	0,000
Giustenice	0,837	0,011
Giusvalla	0,965	0,734
Gorreto	0,532	0,000
Imperia	0,878	0,000
Isolabona	0,836	0,045
IsolaDelCantone	0,728	0,000
Laigueglia	0,995	0,930
<b>LaSpezia</b>	<b>1,080</b>	<b>0,000</b>
Lavagna	0,811	0,000
Leivi	0,712	0,000
Lerici	0,922	0,000
Levanto	1,124	0,000
Loano	0,942	0,001
Lorsica	0,745	0,001
Lucinasco	0,897	0,441
Lumarzo	1,006	0,888
Magliolo	0,814	0,009
Maissana	0,654	0,000
Mallare	1,007	0,888
Masone	0,773	0,000
Massimino	1,120	0,405
Mele	0,872	0,001
Mendatica	1,130	0,284
Mezzanego	0,691	0,000
Mignanego	0,946	0,103
Millesimo	0,940	0,068
Mioglia	0,852	0,050
Moconesi	0,802	0,000

LO STATO DI SALUTE DELLA POPOLAZIONE DI LA SPEZIA

MoliniDiTriora	0,853	0,045
Moneglia	0,676	0,000
MontaltoLigure	0,904	0,372
Montebruno	0,741	0,020
MontegrossoPianLatte	0,702	0,055
MonterossoAIMare	1,244	0,000
Montoggio	0,879	0,005
Murialdo	0,902	0,129
Nasino	1,174	0,146
Neirone	0,688	0,000
Noli	0,830	0,000
OlivettaSanMichele	0,881	0,380
Onzo	0,902	0,469
OrcoFeglino	0,750	0,000
Orero	0,644	0,000
Ortonovo	1,043	0,057
Ortovero	0,772	0,000
Osiglia	1,101	0,219
Ospedaletti	0,763	0,000
Pallare	0,952	0,469
Perinaldo	0,679	0,000
PianaCrixia	0,830	0,005
Pietrabruna	0,791	0,008
PietraLigure	1,010	0,625
PieveDiTeco	1,042	0,408
PieveLigure	0,757	0,000
Pigna	0,680	0,000
Pignone	1,313	0,000
Plodio	0,923	0,372
Pompeiana	0,799	0,005
Pontedassio	0,856	0,001
Pontinvrea	0,910	0,157
Pornassio	0,722	0,000
Portofino	0,758	0,003
Portovenere	1,056	0,064
Prela	0,637	0,000
Propata	0,791	0,115
Quiliano	0,989	0,652
Ranzo	0,682	0,000
Rapallo	0,799	0,000
Recco	0,874	0,000
Rezzo	0,928	0,453
Rezzoaglio	0,667	0,000
Rialto	0,709	0,000
RiccoDelGolfoDiSpezia	0,943	0,095
Riomaggiore	0,943	0,192
RivaLigure	0,874	0,001
Roccavignale	0,924	0,304
RocchettaDiVara	1,050	0,422
RocchettaNervina	0,841	0,196
RoncoScrivia	0,825	0,000
Rondanina	0,697	0,097
Rossiglione	0,752	0,000
Rovegno	0,814	0,007
SanBartolomeoAIMare	1,040	0,255

LO STATO DI SALUTE DELLA POPOLAZIONE DI LA SPEZIA

SanBiagioDellaCima	0,723	0,000
SanColombanoCertenoli	0,732	0,000
SanLorenzoAlMare	0,821	0,001
SantaMargheritaLigure	0,813	0,000
SantOlcese	0,850	0,000
SantoStefanoAlMare	0,765	0,000
SantoStefanoDAveto	0,781	0,000
SantoStefanoDiMagra	0,976	0,292
Sarzana	1,032	0,021
Sassello	0,775	0,000
Savignone	0,809	0,000
Savona	0,938	0,000
Seborga	0,762	0,030
SerraRicco	0,894	0,000
SestaGodano	0,919	0,068
SestriLevante	0,698	0,000
Soldano	0,815	0,008
Sori	0,742	0,000
Spotorno	0,902	0,001
Stella	0,860	0,000
Stellanello	1,279	0,000
Taggia	0,841	0,000
Terzorio	0,860	0,308
Testico	1,761	0,000
Tiglieto	0,707	0,000
Toirano	0,933	0,114
Torriglia	1,027	0,483
TovoSanGiacomo	0,848	0,000
Tribogna	0,739	0,001
Triora	0,806	0,027
Urbe	0,818	0,003
Uscio	0,905	0,016
VadoLigure	0,892	0,000
Valbrenna	0,895	0,125
Vallebona	0,812	0,001
Vallecrosia	0,863	0,000
Varazze	0,854	0,000
VareseLigure	0,806	0,000
Vasia	0,717	0,001
Vendone	1,383	0,000
Ventimiglia	0,857	0,000
Vernazza	1,078	0,168
Vessalico	0,893	0,386
VezzanoLigure	0,965	0,129
VezziPortio	1,065	0,388
VillaFaraldi	0,683	0,000
VillanovaDAlbenga	1,031	0,460
Vobbia	0,724	0,000
Zignago	0,913	0,270
Zoagli	0,672	0,000
Zuccarello	1,108	0,329

**Tabella 8.** Comuni con variazioni di morbosità (ospedalizzazione) per malattie respiratorie (periodo 2007-2015), confronto con l'Italia

	<b>Rapporto Standardizzato di Ospedalizzazione (vs Italia)</b>	<b>p-value</b>
Airole	0,644	0,018
Alassio	0,826	0,000
Albenga	1,123	0,000
AlbisolaSuperiore	1,126	0,000
Altare	0,891	0,076
Ameglia	1,130	0,004
Andora	0,989	0,768
Apricale	0,666	0,005
Arcola	1,483	0,000
Arenzano	0,713	0,000
Armo	0,788	0,460
Arnasco	0,814	0,135
Aurigo	1,207	0,149
Avegno	1,290	0,000
Badalucco	0,867	0,127
Bajardo	0,970	0,937
Balestrino	0,932	0,660
Bardineto	1,104	0,346
Bargagli	1,280	0,000
Bergeggi	0,776	0,009
Beverino	1,218	0,001
Bogliasco	0,841	0,000
Boissano	1,188	0,005
Bolano	1,142	0,000
Bonassola	1,340	0,000
Bordighera	0,878	0,000
BorghettoD'Arroscia	0,810	0,126
BorghettoDiVara	1,427	0,000
BorghettoSantoSpirito	1,375	0,000
BorgioVerezzi	1,086	0,160
Borgomaro	1,259	0,009
Bormida	0,949	0,789
Borzonasca	1,403	0,000
Brugnato	0,952	0,588
Busalla	0,997	0,953
CairoMontenotte	1,129	0,000
CaliceAlCornoviglio	1,213	0,015
CaliceLigure	0,791	0,004
Calizzano	0,969	0,694
Camogli	1,011	0,767
CampoLigure	0,659	0,000
Campomorone	0,807	0,000
Camporosso	0,976	0,582
Carasco	1,350	0,000
Caravonica	0,459	0,001
Carcare	1,171	0,000
Carpasio	1,055	0,748
Carro	1,171	0,120
Carrodano	1,064	0,589
CasanovaLerrone	1,288	0,007
CasarzaLigure	1,253	0,000
Casella	0,810	0,000
Castelbianco	1,608	0,001

LO STATO DI SALUTE DELLA POPOLAZIONE DI LA SPEZIA

Castellaro	1,327	0,001
CastelnuovoMagra	1,357	0,000
CastelvecchioDiRoccaBarbena	1,460	0,027
CastelVittorio	0,815	0,219
CastiglioneChiavarese	1,233	0,002
CelleLigure	1,200	0,000
Cengio	0,871	0,007
Ceranesi	0,807	0,000
Ceriale	1,058	0,149
Ceriana	0,962	0,676
Cervo	1,090	0,296
Cesio	1,450	0,013
Chiavari	1,298	0,000
Chiusanico	1,261	0,032
Chiusavecchia	0,783	0,106
Cicagna	1,390	0,000
Cipressa	0,784	0,011
CisanoSulNeva	1,051	0,476
Civezza	1,009	0,902
Cogoleto	0,933	0,030
Cogorno	1,319	0,000
CoregliaLigure	1,536	0,005
Cosseria	1,035	0,678
Costarainera	0,967	0,827
Crocefieschi	1,646	0,000
Davagna	1,178	0,010
Dego	0,987	0,895
DeivaMarina	1,318	0,000
DianoArentino	0,621	0,001
DianoCastello	0,809	0,004
DianoMarina	0,860	0,000
DianoSanPietro	0,770	0,011
Dolceacqua	1,081	0,229
Dolcedo	0,879	0,145
Erli	1,360	0,045
Fascia	0,839	0,635
FavaleDiMalvaro	1,524	0,000
FinaleLigure	0,948	0,053
Follo	1,051	0,195
Fontanigorda	0,429	0,000
Framura	1,072	0,469
Garlenda	0,922	0,418
Genova	1,035	0,000
Giustenice	1,221	0,025
Giusvalla	1,144	0,280
Gorreto	0,453	0,007
Imperia	0,883	0,000
Isolabona	0,861	0,295
IsolaDelCantone	0,851	0,049
Laigueglia	1,060	0,375
<b>LaSpezia</b>	<b>1,249</b>	<b>0,000</b>
Lavagna	1,496	0,000
Leivi	1,148	0,022
Lerici	1,144	0,000
Levanto	1,520	0,000

LO STATO DI SALUTE DELLA POPOLAZIONE DI LA SPEZIA

Loano	1,058	0,036
Lorsica	1,577	0,000
Lucinasco	1,302	0,103
Lumarzo	1,074	0,296
Magliolo	0,863	0,209
Maissana	0,917	0,469
Mallare	0,861	0,112
Masone	0,840	0,001
Massimino	0,988	1,000
Mele	0,806	0,001
Mendatica	0,731	0,180
Mezzanego	1,224	0,005
Mignanego	0,915	0,089
Millesimo	0,856	0,003
Mioglia	1,066	0,554
Moconesi	1,436	0,000
MoliniDiTriora	0,778	0,065
Moneglia	1,123	0,023
MontaltoLigure	0,395	0,000
Montebruno	1,014	0,928
MontegrossoPianLatte	1,153	0,536
MonterossoAlMare	1,051	0,497
Montoggio	0,938	0,374
Murialdo	0,643	0,000
Nasino	1,419	0,041
Neirone	1,055	0,536
Noli	0,943	0,308
OlivettaSanMichele	0,645	0,078
Onzo	1,080	0,640
OrcoFeglino	0,771	0,023
Orero	1,831	0,000
Ortonovo	1,098	0,004
Ortovero	0,669	0,000
Osiglia	0,801	0,137
Ospedaletti	0,866	0,008
Pallare	0,868	0,192
Perinaldo	0,712	0,002
PianaCrixia	0,961	0,738
Pietrabruna	0,937	0,662
PietraLigure	1,243	0,000
PieveDiTeco	0,764	0,002
PieveLigure	0,736	0,000
Pigna	0,751	0,008
Pignone	1,292	0,018
Plodio	1,158	0,183
Pompeiana	1,086	0,420
Pontedassio	0,965	0,625
Pontinvrea	0,797	0,039
Pornassio	0,973	0,905
Portofino	1,241	0,074
Portovenere	0,851	0,001
Prela	1,196	0,112
Propata	1,298	0,145
Quiliano	1,105	0,003
Ranzo	0,782	0,085

LO STATO DI SALUTE DELLA POPOLAZIONE DI LA SPEZIA

Rapallo	1,215	0,000
Recco	0,877	0,000
Rezzo	0,962	0,888
Rezzoaglio	1,083	0,291
Rialto	1,059	0,612
RiccoDelGolfoDiSpezia	1,194	0,000
Riomaggiore	1,013	0,840
RivaLigure	0,914	0,139
Roccapignale	1,077	0,481
RocchettaDiVara	0,954	0,699
RocchettaNervina	0,844	0,470
RoncoScivia	0,806	0,000
Rondanina	0,154	0,000
Rossiglione	0,700	0,000
Rovegno	0,564	0,000
SanBartolomeoAlMare	0,829	0,001
SanBiagioDellaCima	0,844	0,084
SanColombanoCertenoli	1,335	0,000
SanLorenzoAlMare	0,936	0,459
SantaMargheritaLigure	1,241	0,000
SantOlcese	0,864	0,000
SantoStefanoAlMare	0,990	0,924
SantoStefanoDAveto	1,057	0,470
SantoStefanoDiMagra	1,258	0,000
Sarzana	1,363	0,000
Sassello	1,148	0,026
Savignone	0,850	0,006
Savona	1,137	0,000
Seborga	1,043	0,795
SerraRicco	0,973	0,433
SestaGodano	0,827	0,012
SestriLevante	1,336	0,000
Soldano	0,619	0,000
Sori	0,783	0,000
Spotorno	1,213	0,000
Stella	1,163	0,003
Stellanello	1,272	0,014
Taggia	0,952	0,064
Terzorio	0,415	0,001
Testico	1,434	0,022
Tiglieto	0,749	0,024
Toirano	1,308	0,000
Torriglia	0,886	0,060
TovoSanGiacomo	0,891	0,081
Tribogna	1,075	0,510
Triora	1,012	0,889
Urbe	1,234	0,022
Uscio	1,219	0,000
VadoLigure	1,159	0,000
Valbrenna	0,767	0,029
Vallebona	0,829	0,051
Vallecrosia	0,952	0,184
Varazze	1,062	0,016
VareseLigure	0,963	0,544
Vasia	0,615	0,003

LO STATO DI SALUTE DELLA POPOLAZIONE DI LA SPEZIA

Vendone	1,001	0,944
Ventimiglia	0,990	0,643
Vernazza	1,478	0,000
Vessalico	0,973	1,000
VezzanoLigure	1,251	0,000
VezziPortio	0,985	0,956
VillaFaraldi	0,739	0,073
VillanovaDALbenga	1,059	0,349
Vobbia	0,735	0,033
Zignago	0,826	0,158
Zoagli	1,115	0,051
Zuccarello	1,716	0,000

## 8. APPENDICE

**CAUSES OF DEATH, "EUROPEAN SHORTLIST"***Final list – August 1998*

Nr	Disease or external cause	ICD-10 code	ICD-9 code	ICD-8 code
	<b>All causes of death</b>	<b>A00-Y89</b>	<b>001-E999</b>	<b>000-E999</b>
01	<i>Infectious and parasitic diseases</i>	<i>A00-B99</i>	<i>001-139</i>	<i>000-136</i>
02	Tuberculosis	A15-A19,B90	010-018,137	010-019
03	Meningococcal infection	A39	036	036
04	AIDS (HIV-disease)	B20-B24	042-044	-
05	Viral hepatitis	B15-B19	070	070
06	<i>Neoplasms</i>	<i>C00-D48</i>	<i>140-239</i>	<i>140-239</i>
07	Malignant neoplasms	C00-C97	140-208	140-209
08	of which Malignant neoplasm of lip, oral cavity, pharynx	C00-C14	140-149	140-149
09	of which Malignant neoplasm of oesophagus	C15	150	150
10	of which Malignant neoplasm of stomach	C16	151	151
11	of which Malignant neoplasm of colon	C18	153	153
12	of which Malignant neoplasm of rectum and anus	C19-C20-C21	154	154
13	of which Malignant neoplasm liver and the intrahepatic bile ducts	C22	155	155, 197.8
14	of which Malignant neoplasm of pancreas	C25	157	157
15	of which Malignant neoplasm of larynx and trachea/bronchus/lung	C32-C34	161-162	161-162
16	of which Malignant melanoma of skin	C43	172	172
17	of which Malignant neoplasm of breast	C50	174-175	174
18	of which Malignant neoplasm of cervix uteri	C53	180	180
19	of which Malignant neoplasm of other parts of uterus	C54-55	179,182	182
20	of which Malignant neoplasm of ovary	C56	183.0	183.0
21	of which Malignant neoplasm of prostate	C61	185	185
22	of which Malignant neoplasm of kidney	C64	189.0	189.0
23	of which Malignant neoplasm of bladder	C67	188	188
24	of which Malignant neoplasm of lymph./haematopoietic tissue	C81-C96	200-208	200-209
25	<i>Diseases of the blood(-forming organs), immunol.disorders</i>	<i>D50-D89</i>	<i>279-289</i>	<i>280-289</i>
26	<i>Endocrine, nutritional and metabolic diseases</i>	<i>E00-E90</i>	<i>240-278</i>	<i>240-279</i>
27	Diabetes mellitus	E10-E14	250	250
28	<i>Mental and behavioural disorders</i>	<i>F00-F99</i>	<i>290-319</i>	<i>290-315</i>
29	Alcohol abuse (including alcoholic psychosis)	F10	291,303	291,303
30	Drug dependence, toxicomania	F11-F16, F18-F19	304-305	304-305
31	<i>Diseases of the nervous system and the sense organs</i>	<i>G00-H95</i>	<i>320-389</i>	<i>320-389</i>
32	Meningitis (other than 03)	G00-G03	320-322	320
33	<i>Diseases of the circulatory system</i>	<i>I00-I99</i>	<i>390-459</i>	<i>390-444.1</i>

444.3-458  
782.4

34	Ischaemic heart diseases	I20-I25	410-414	410-414
35	Other heart diseases	I30-I33, I39-I52	420-423, 425-429	420-423, 425-429
36	Cerebrovascular diseases	I60-I69	430-438	430-438
37	<i>Diseases of the respiratory system</i>	<i>J00-J99</i>	<i>460-519</i>	<i>460-519</i>
38	Influenza	J10-J11	487	470-474
39	Pneumonia	J12-J18	480-486	480-486
40	Chronic lower respiratory diseases	J40-J47	490-494,496	491-493,518
41	of which asthma	J45-J46	493	493
42	<i>Diseases of the digestive system</i>	<i>K00-K93</i>	<i>520-579</i>	<i>520-577, 444.2</i>
43	Ulcer of stomach, duodenum and jejunum	K25-K28	531-534	531-534
44	Chronic liver disease	K70, K73-K74	571.0-571.9	571.0-571.9
45	<i>Diseases of the skin and subcutaneous tissue</i>	<i>L00-L99</i>	<i>680-709</i>	<i>680-709</i>
46	<i>Diseases of the musculoskeletal system/connective tissue</i>	<i>M00-M99</i>	<i>710-739</i>	<i>710-738</i>
47	Rheumatoid arthritis and osteoarthritis	M05-M06, M15-M19	714-715	712-713
48	<i>Diseases of the genitourinary system</i>	<i>N00-N99</i>	<i>580-629</i>	<i>580-629, 792</i>
49	Diseases of kidney and ureter	N00-N29	580-594	580-594
50	<i>Complications of pregnancy, childbirth and puerperium</i>	<i>O00-O99</i>	<i>630-676</i>	<i>630-678</i>
51	<i>Certain conditions originating in the perinatal period</i>	<i>P00-P96</i>	<i>760-779</i>	<i>760-779</i>
52	<i>Congenital malformations and chromosomal abnormalities</i>	<i>Q00-Q99</i>	<i>740-759</i>	<i>740-759</i>
53	Congenital malformations of the nervous system	Q00-Q07	740-742	740-743
54	Congenital malformations of the circulatory system	Q20-Q28	745-747	746-747
55	<i>Symptoms, signs, abnormal findings, ill-defined causes</i>	<i>R00-R99</i>	<i>780-799</i>	<i>780-782.3 782.5-791 793-796</i>
56	Sudden infant death syndrome	R95	798.0	-
57	Unknown and unspecified causes	R96-R99	798.1-9,799	795-796
58	<i>External causes of injury and poisoning</i>	<i>V01-Y89</i>	<i>E800-E999</i>	<i>E800-E999</i>
59	Accidents	V01-X59	E800-E929	E800-E929, E940-E942
60	of which Transport accidents	V01-V99	E800-E848	E800-E845
61	of which Accidental falls	W00-W19	E880-E888	E880-E887
62	of which Accidental poisoning	X40-X49	E850-E869	E850-E877
63	Suicide and intentional self-harm	X60-X84	E950-E959	E950-E959
64	Homicide, assault	X85-Y09	E960-E969	E960-E969
65	Events of undetermined intent	Y10-Y34	E980-E989	E980-E989