

ICARO



Centrale di Torrevaldaliga Nord di
Civitavecchia (RM)

Progetto di sostituzione delle unità a carbone
esistenti con nuova unità a gas

Aggiornamento Valutazione di Impatto
Sanitario a seguito del Parere ISS (Prot. n.
AOO-ISS 14/04/2020-0013323)

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. 20532I
Revisione: 00
Data: Luglio 2021
Nome File: 20532I-All.2_Stato di salute.docx



LO STATO DI SALUTE DELLA POPOLAZIONE DI CIVITAVECCHIA

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



INDICE

1. METODOLOGIA.....	2
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 DEL LAZIO	5
2.1. FOCUS ON CIVITAVECCHIA	
3. STANDARDIZED MORTALITY RATIOS (SMRs) PER GRANDI GRUPPI DI CAUSE.....	19
4. TASSI DI OSPEDALIZZAZIONE PER GRANDI GRUPPI DI CAUSE.....	23
5. CONCLUSIONI.....	28
6. BIBLIOGRAFIA.....	29
7. MATERIALE SUPPLEMENTARE.....	30
8. APPENDICE.....	72

1. METODOLOGIA

1.1 DEFINIZIONE DEL CONTESTO

Il contesto sul quale insiste l'impianto di Civitavecchia 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 Lazio e la sua evoluzione nel periodo successivo al 2001.

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

- Distribuzione per età, genere e stato civile
- Bilancio demografico (saldo naturale, saldo migratorio, saldo totale)
- Trend di popolazione
- 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 ospedalizzazione (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 θ , $L_p(Y; \alpha)$ 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 α :

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

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

- 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 analoghe 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 DEL LAZIO

Generalità

Il Lazio è una regione dell'Italia centrale, con capoluogo Roma. Con 5.898.124 abitanti e una superficie di 17.231,68 km², rappresenta la seconda regione più popolata d'Italia dopo la Lombardia, e la nona per estensione della superficie, con 342,3 abitanti/kmq.

La regione è costituita da 378 comuni e 5 province (Frosinone, Latina, Rieti, Roma, Viterbo).

Il Lazio confina a Nord con Umbria e Marche, a Nord-Ovest con la Toscana, ad Est con Abruzzo e Molise, a Sud-Est con la Campania; a Sud-Ovest è bagnata dal Mar Tirreno, con 361,5 km di costa.

La continuità culturale e geomorfologica ne fanno uno degli anelli di congiunzione tra Centro e Sud Italia.



Popolazione

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

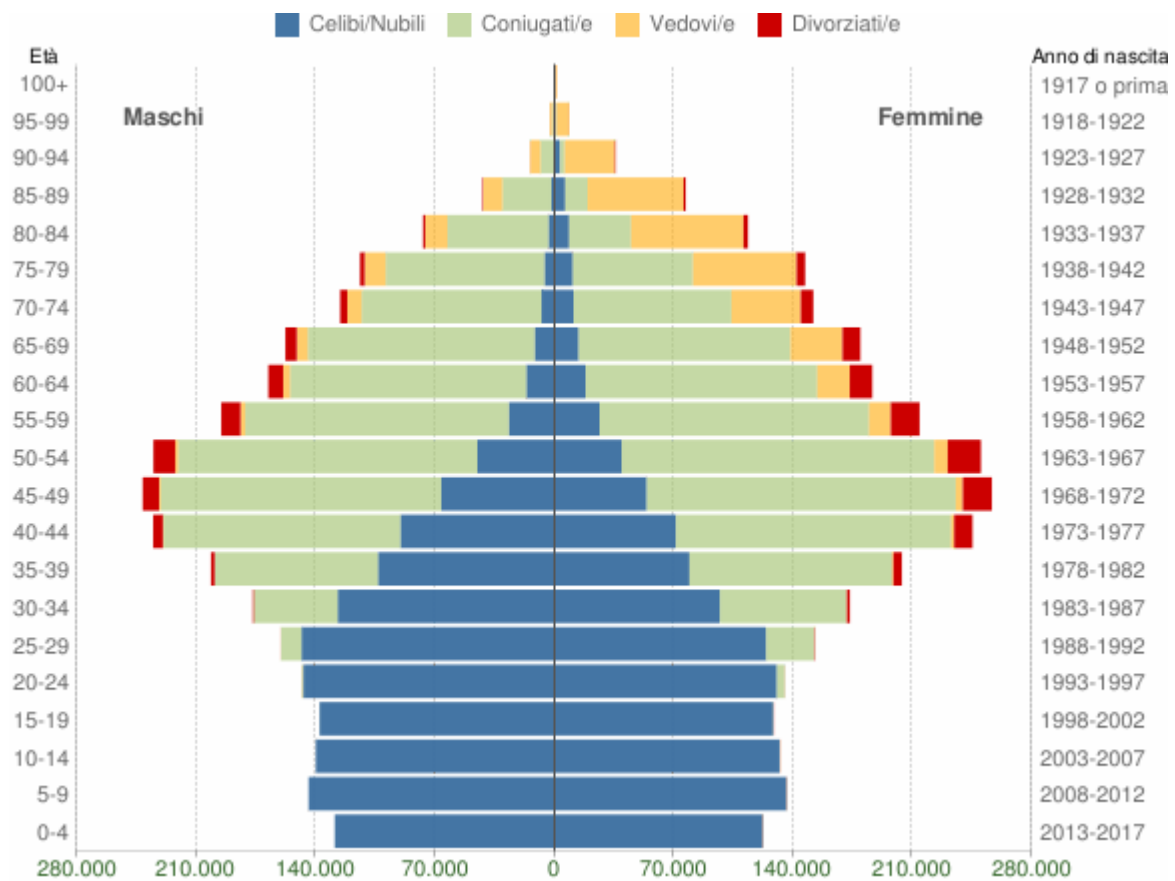


Figura 1. Piramide dell'età per la Regione Lazio, anno 2017. Fonte: ISTAT, 2017 (elaborazione www.tuttitalia.it)

La popolazione del Lazio è di 5.898.124 abitanti (51.7% donne e 48.3% uomini), con una quota di stranieri del 11.2%.

LO STATO DI SALUTE DELLA POPOLAZIONE DI CIVITAVECCHIA

I 5 comuni più popolosi sono: Roma, Latina, Guidonia Montecelio, Fiumicino e Aprilia.

L'età media, al 1° gennaio 2017, è di 44 anni, con una lieve predominanza del sesso femminile, che presenta anche una maggiore longevità nella fascia di età >70 anni. Il Lazio è al 2° posto su 20 regioni per dimensione demografica e al 15° posto per età media.

Fonte: ISTAT, 2017 (elaborazione Urbistat.com)

Nuclei familiari

Al 1° gennaio 2017, il 46.5% della popolazione del Lazio risulta essere coniugato, mentre il 43.5% è rappresentato da celibi/nubili. Le famiglie sono 2.646.277, in aumento dello 0.51% rispetto all'anno precedente, con una media di componenti di 2.23 per nucleo familiare.



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

Il Lazio è al 16° posto su 20 regioni per numero di componenti medi della famiglia, al 4° posto per percentuale di celibi/nubili, al 7° posto per percentuale di divorziati/e, e al 17° posto per percentuali di vedovi/e.

Fonte: ISTAT, 2017 (elaborazione Urbistat.com)

Bilancio demografico

Secondo i dati ISTAT, nel 2016 nella regione Lazio sono state registrate 47.595 nascite e 56.838 morti, con una differenza (saldo naturale) di -9.243. Nello stesso periodo, si sono registrati 155.783 immigrati (iscritti) e 136.888 emigrati (cancellati), con una differenza (saldo migratorio, differenza tra iscritti e cancellati) pari a 18.895.

La popolazione totale della regione Lazio risulta essere 5.898.124 al 1° gennaio 2017, comprensiva della popolazione regionale al 1° gennaio 2016 (5.888.472 abitanti) e il saldo totale (saldo naturale + saldo migratorio, 9.652 unità) per l'anno 2016. (Figura 3)

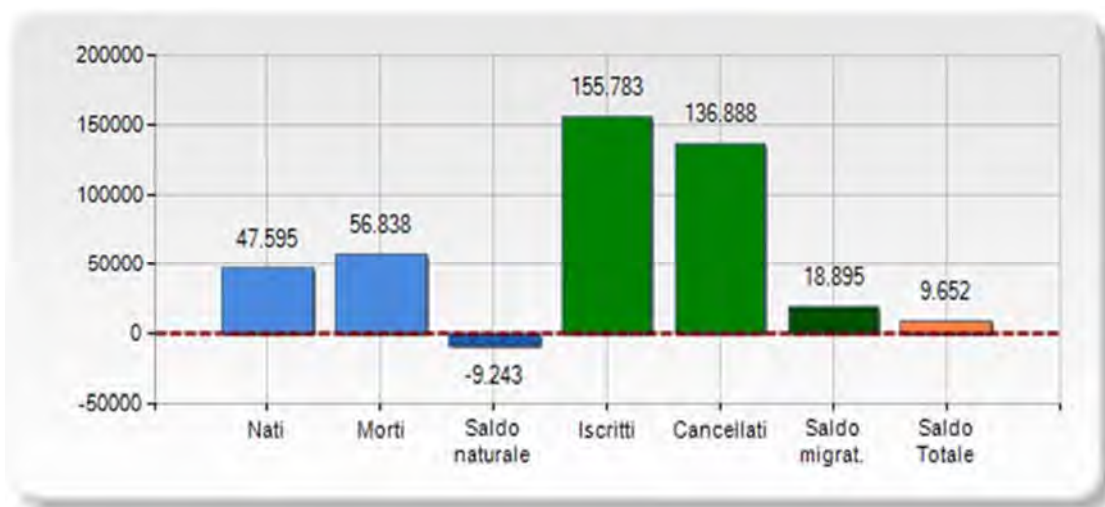


Figura 3. Bilancio demografico al 1° gennaio 2017.

Il Lazio presenta il 11,24% di stranieri (5,40% maschi e 5,84% donne), attestandosi al 4° posto in Italia per percentuale di stranieri.

Fonte: ISTAT, 2017 (elaborazione Urbistat.com)

Trend di popolazione

Come si evince dalla figura 4, tra il 2011 e il 2013 nel Lazio si registra un incremento della popolazione residente pari a circa 400.000 unità. A partire dal 2013, la popolazione regionale raggiunge un plateau, assestandosi su circa 5.900.000 unità.

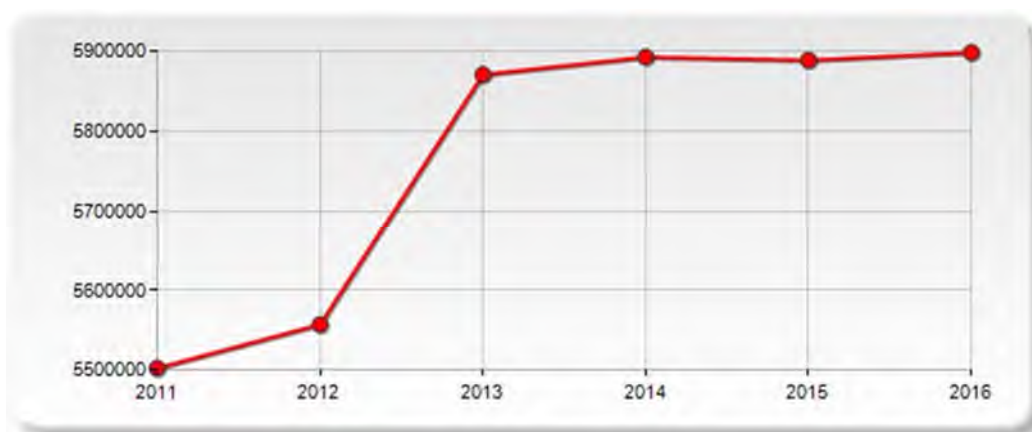


Figura 4. Trend di popolazione.

Con un tasso di natalità del 8,1 ‰, il Lazio si attesta al 6° posto su 20 regioni italiane. Il tasso di mortalità è intorno al 9,6 ‰ (16° posto su 20 regioni).

Per quanto concerne il tasso migratorio (tasso migratorio (saldo migratorio / popolazione media) * 1.000), il Lazio si classifica al 4° posto in Italia con il 3,2 ‰.

Il tasso di crescita (tasso di natalità - tasso di mortalità + tasso migratorio) è calcolato intorno al 1,6 ‰, collocando il Lazio al 2° 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 Lazio è pari a 155.46% (figura 5), dato inferiore rispetto alla media nazionale (165.3%), ma comunque aumentato rispetto al 2009 (144.3%).

Il Lazio è al 15° posto su 20 regioni per età media, al 16° posto per indice di vecchiaia, al 6° posto per percentuale di residenti con meno di 15 anni, e al 16° posto per percentuale di residenti con più di 64 anni.

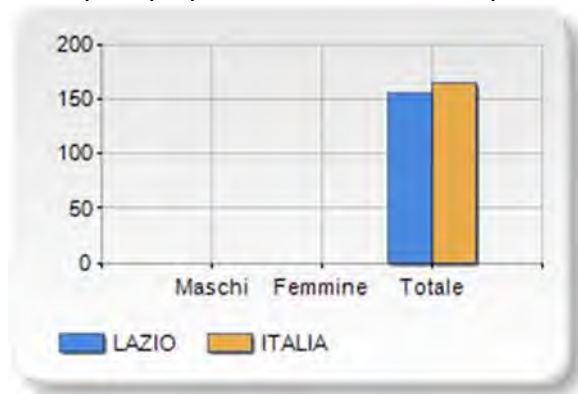


Figura 5. Indice di vecchiaia nella Regione Lazio e confronto con l'Italia (2017)

Fonte: ISTAT, 2017 (elaborazione Urbistat.com)

Tasso di occupazione

Sulla base dei dati ISTAT al 1° gennaio 2017, nel 2016 si è registrato nella regione Lazio un aumento del tasso di occupazione rispetto agli anni precedenti: il tasso di occupazione tra i 15 e i 64 anni raggiunge quota 59.9%, percentuale superiore a quella nazionale (57.2%). Contestualmente, si assiste ad una diminuzione del numero dei disoccupati e del tasso di disoccupazione, che si assesta intorno all'11.1%, rispetto al dato nazionale (11.7%). Il tasso di disoccupazione giovanile (15-24 anni) è in contrazione per il secondo anno consecutivo ma resta comunque su livelli molto alti, si attesta infatti al 41.6%: era al 49% nel 2014 e al 42.6% nel 2015.

Sono diminuite anche le persone in cerca di occupazione: nel 2016 sono state 293.000 ovvero 17.000 in meno rispetto al 2015.

La quota di occupati presenta un trend in crescita già dal 2013, con un incremento di 110.000 unità.

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

LO STATO DI SALUTE DELLA POPOLAZIONE DI CIVITAVECCHIA

Lazio presenta una quota di soggetti sedentari pari al 34.1%, sostanzialmente sovrapponibile al dato nazionale (33.6%), come evidenziato in figura 6.

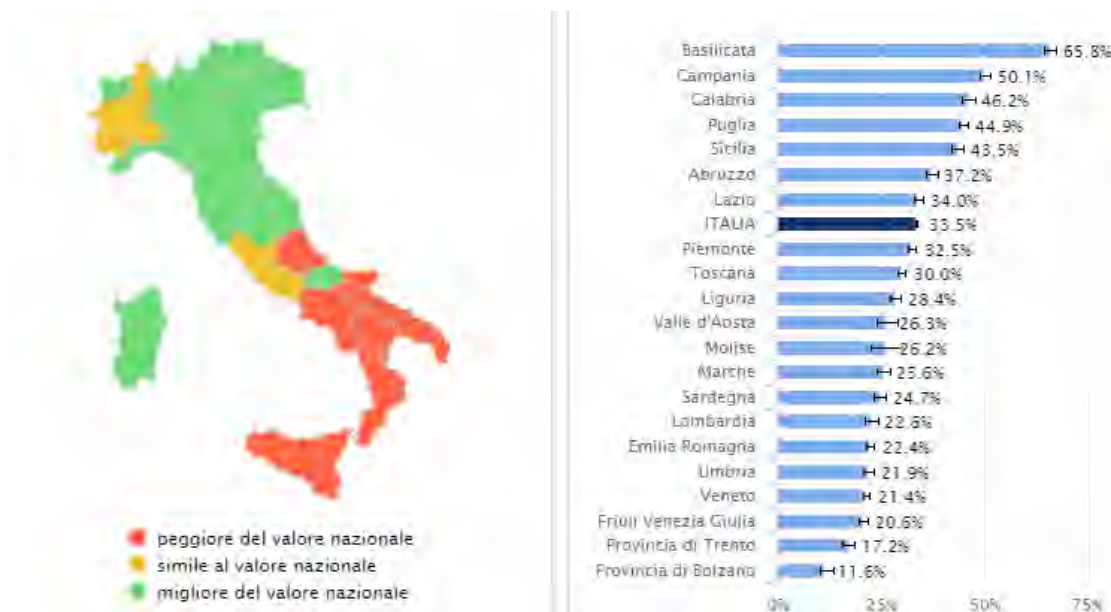


Figura 6: Sedentarietà per regione di residenza. Istituto Superiore di Sanità (Epicentro, 2017).

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 ≥ 30)

I dati PASSI evidenziano nella regione Lazio una quota di soggetti in eccesso ponderale del 41.1%, sostanzialmente sovrapponibile al dato nazionale (42.1%), come evidenziato in figura 7.

LO STATO DI SALUTE DELLA POPOLAZIONE DI CIVITAVECCHIA

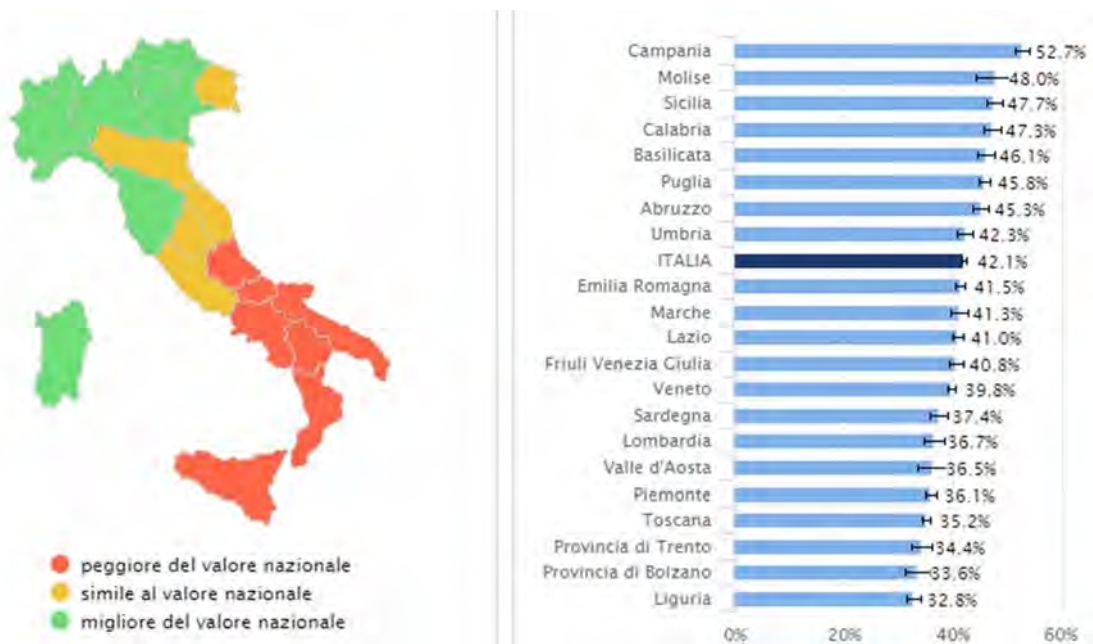


Figura 7: Eccesso ponderale per regione di residenza. Istituto Superiore di Sanità (Epicentro, 2017).

Consumo di alcol

Secondo i dati PASSI, nella regione Lazio circa il 52% dei soggetti dichiara di consumare bevande alcoliche almeno una volta in 30 giorni, quota ridotta 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 7.4%, e risulta essere migliore rispetto al dato italiano (9.1%), come evidenziato in figura 8.

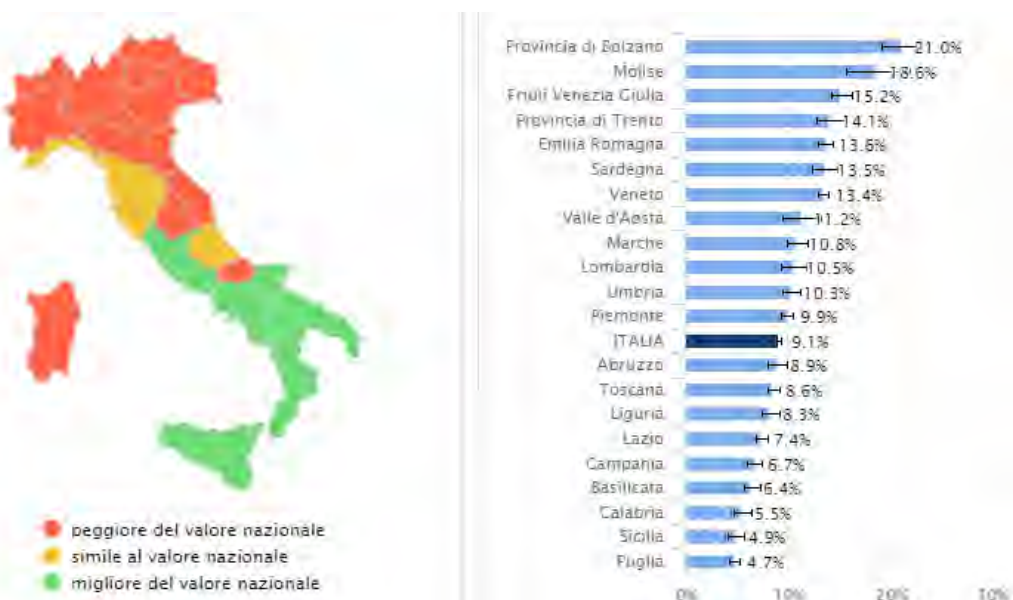


Figura 8: Consumo binge di alcol per regione di residenza. Istituto Superiore di Sanità (Epicentro, 2017).

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 Lazio una quota di fumatori del 28.8%, superiore rispetto al dato nazionale (26%), come mostra la figura 9.

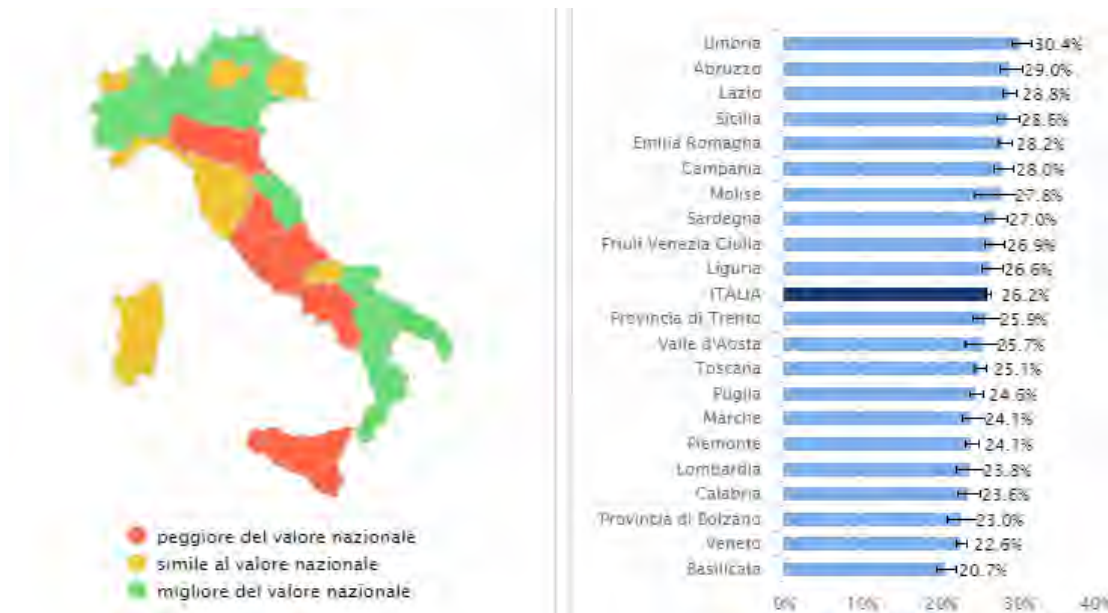


Figura 9: Fumatori per regione di residenza. Istituto Superiore di Sanità (Epicentro, 2017).

La quota di ex-fumatori nella regione Lazio è pari al 15.7%, ridotta rispetto al dato italiano (17.6%), come evidenziato in figura 10.

LO STATO DI SALUTE DELLA POPOLAZIONE DI CIVITAVECCHIA

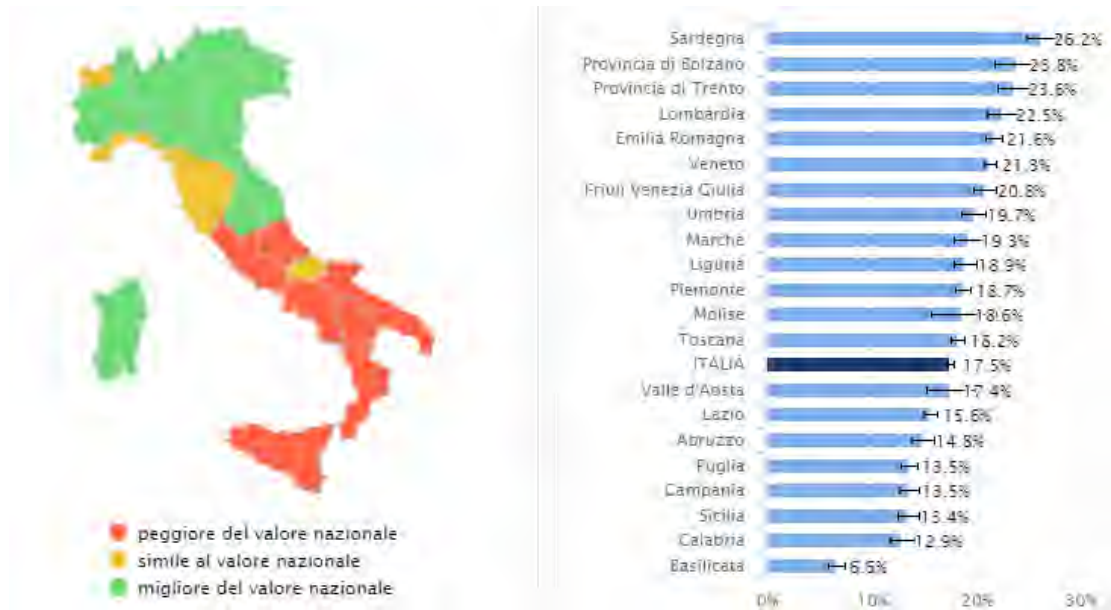


Figura 10: Ex fumatori per regione di residenza. Istituto Superiore di Sanità (Epicentro, 2017).

2.1 FOCUS ON CIVITAVECCHIA

Generalità

Civitavecchia è un comune italiano di 52.816 abitanti della città metropolitana di Roma Capitale, con una superficie di 73.73 kmq e una densità abitativa di 716.4 abitanti/kmq. Sorge sul litorale romano in una posizione centrale nella penisola, che l'ha portata negli anni, a divenire un importante porto mercantile e turistico. Numerosi i collegamenti con la Sardegna, la Sicilia e varie destinazioni estere, tra cui Malta, Corsica e Barcellona.

Affacciata sul mar Tirreno, il suo è tra i più importanti d'Italia, il secondo scalo europeo per numero di passeggeri annui in transito.

LO STATO DI SALUTE DELLA POPOLAZIONE DI CIVITAVECCHIA



Popolazione

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

LO STATO DI SALUTE DELLA POPOLAZIONE DI CIVITAVECCHIA

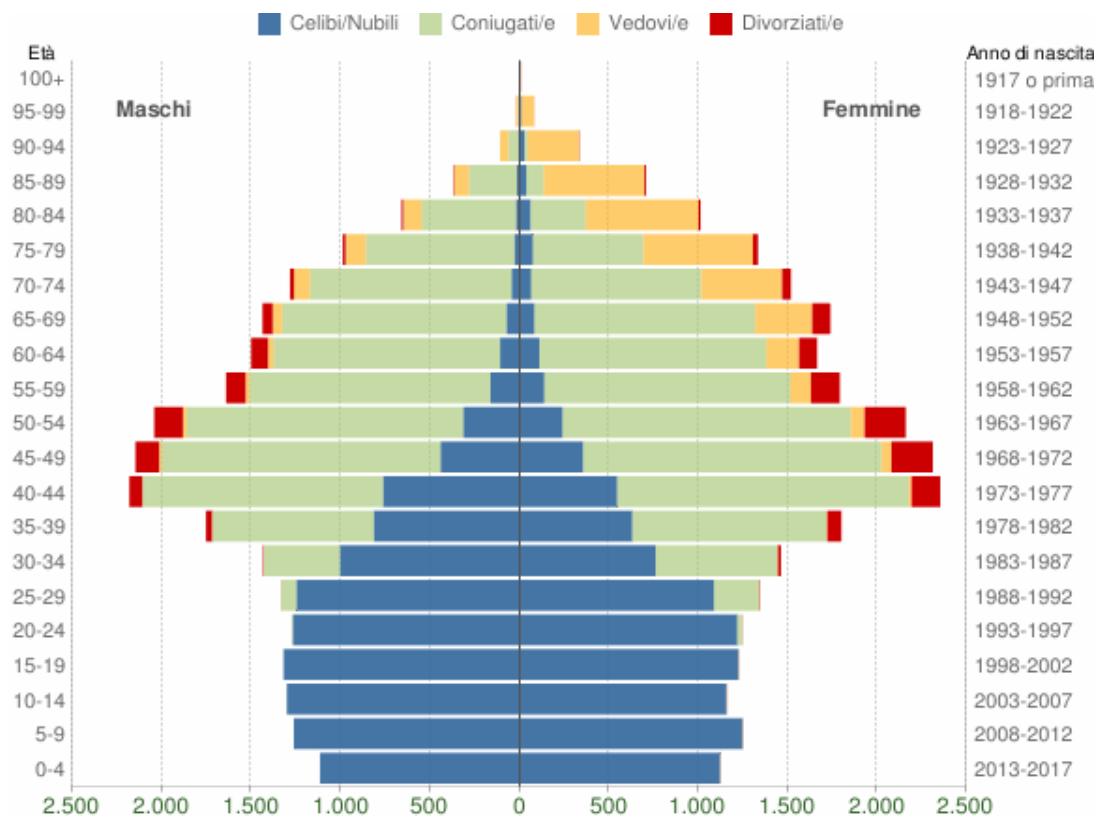


Figura 11. Piramide delle età per il comune di Civitavecchia, anno 2017

La popolazione di Civitavecchia è di 52.816 abitanti (52,3% donne e 47,7% uomini), con una quota di stranieri del 5,1%.

L'età media, al 1° gennaio 2017, è di 44,2 anni, con una lieve predominanza del sesso femminile, che presenta anche una maggiore longevità nella fascia di età >70 anni. Civitavecchia è al 5438° posto su 7978 comuni in Italia per età media.

Fonte: ISTAT, 2017 (elaborazione Urbistat.com)

Nuclei familiari

Al 1° gennaio 2017, il 48,1% della popolazione risulta essere coniugato, mentre il 40,8% è rappresentato da celibi/nubili. Le famiglie sono 21.318, in aumento dello 0,20% rispetto all'anno precedente, con una media di componenti di 2,48% per nucleo familiare.

LO STATO DI SALUTE DELLA POPOLAZIONE DI CIVITAVECCHIA

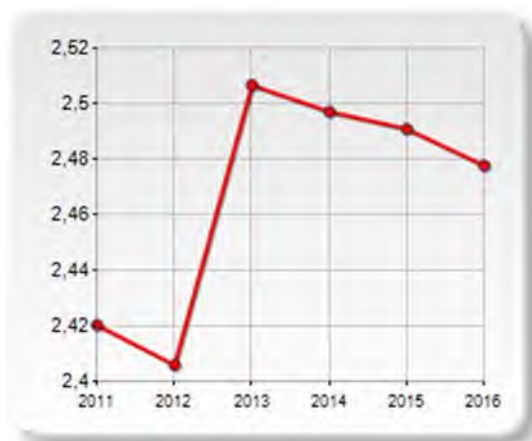


Figura 12. Numero di componenti medi della famiglia e relativo trend, nel comune di Civitavecchia.

Il comune di Civitavecchia è al 1927° posto su 7978 comuni italiani per numero di componenti medi della famiglia, al 4472° posto per percentuale di celibi/nubili, al 1063° posto per percentuale di divorziati/e, e al 4735° posto per percentuali di vedovi/e.

Fonte: ISTAT, 2017 (elaborazione Urbistat.com)

Bilancio demografico

Secondo i dati ISTAT, nel 2016 nel comune di Civitavecchia sono state registrate 420 nascite e 590 morti, con una differenza (saldo naturale) di -170. Nello stesso periodo, si sono registrati 843 immigrati (iscritti) e 848 emigrati (cancellati), con una differenza (saldo migratorio, differenza tra iscritti e cancellati) pari a -5.

La popolazione totale del comune di Civitavecchia risulta essere 52.816 al 1° gennaio 2017, comprensiva della popolazione al 1° gennaio 2016 (52.991 abitanti) e il saldo totale (saldo naturale + saldo migratorio, -175 unità) per l'anno 2016. (Figura 13)

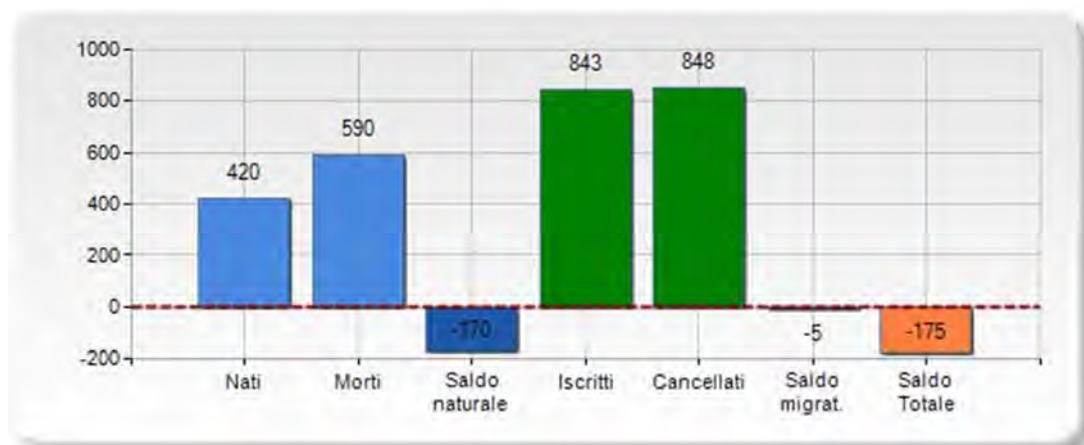


Figura 13. Bilancio demografico al 1° gennaio 2017.

Civitavecchia presenta il 5.14% di stranieri (2.30% maschi e 2.84% donne), attestandosi al 4463° posto su 7978 comuni italiani per percentuale di stranieri sul totale della popolazione.

Fonte: ISTAT, 2017 (elaborazione Urbistat.com)

Trend di popolazione

Come si evince dalla figura 14, tra il 2011 e il 2013 nel comune di Civitavecchia si registra un incremento della popolazione residente pari a circa 700.000 unità. A partire dal 2013, la popolazione regionale raggiunge un plateau, con una lieve deflessione nel 2016, assestandosi su circa 52.000 unità.

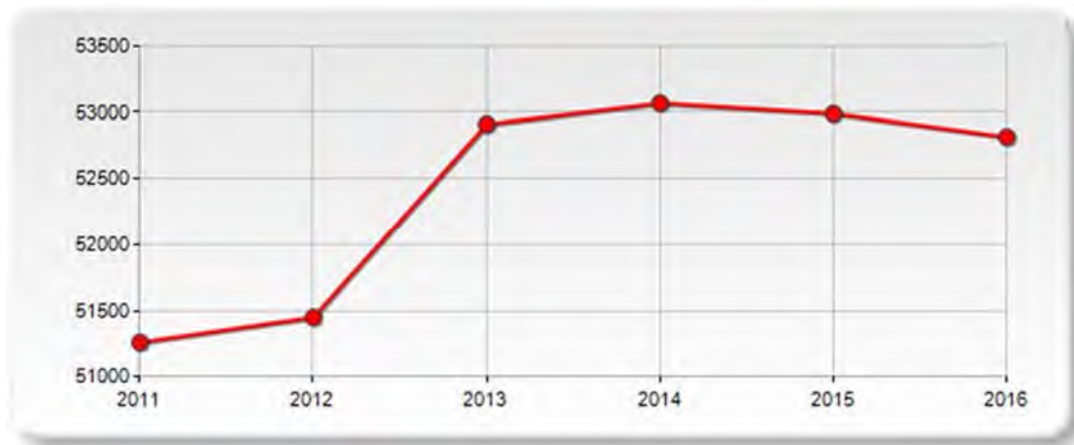


Figura 14. Trend di popolazione.

Con un tasso di natalità del 7.9‰, il comune di Civitavecchia si attesta al 2924° posto su 7978 comuni italiani. Il tasso di mortalità è intorno al 11.2‰ (3808° posto su 7978 comuni italiani).

Per quanto concerne il tasso migratorio (tasso migratorio (saldo migratorio / popolazione media) * 1.000), Civitavecchia si classifica al 3885° posto su 7978 comuni in Italia con il -0.1‰.

Il tasso di crescita (tasso di natalità - tasso di mortalità + tasso migratorio) è calcolato intorno al -3.3‰, collocando Civitavecchia al 3661° posto su 7978 comuni italiani.

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 Civitavecchia è pari a 161.9% (figura 10), dato lievemente inferiore rispetto alla media nazionale (165.3%), ma comunque aumentato rispetto al 2009 (146.6%).

Il comune di Civitavecchia è al 5438° posto su 7978 regioni in Italia per età media, al 5295° posto per indice di vecchiaia, al 2682° posto per percentuale di residenti con meno di 15 anni, e al 5229° posto per percentuale di residenti con più di 64 anni.

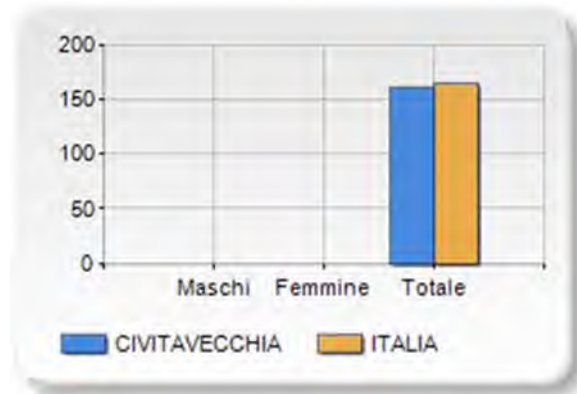


Figura 15. Indice di vecchiaia nel comune di Civitavecchia e confronto con l'Italia (2017)

Fonte: ISTAT, 2017 (elaborazione Urbistat.com)

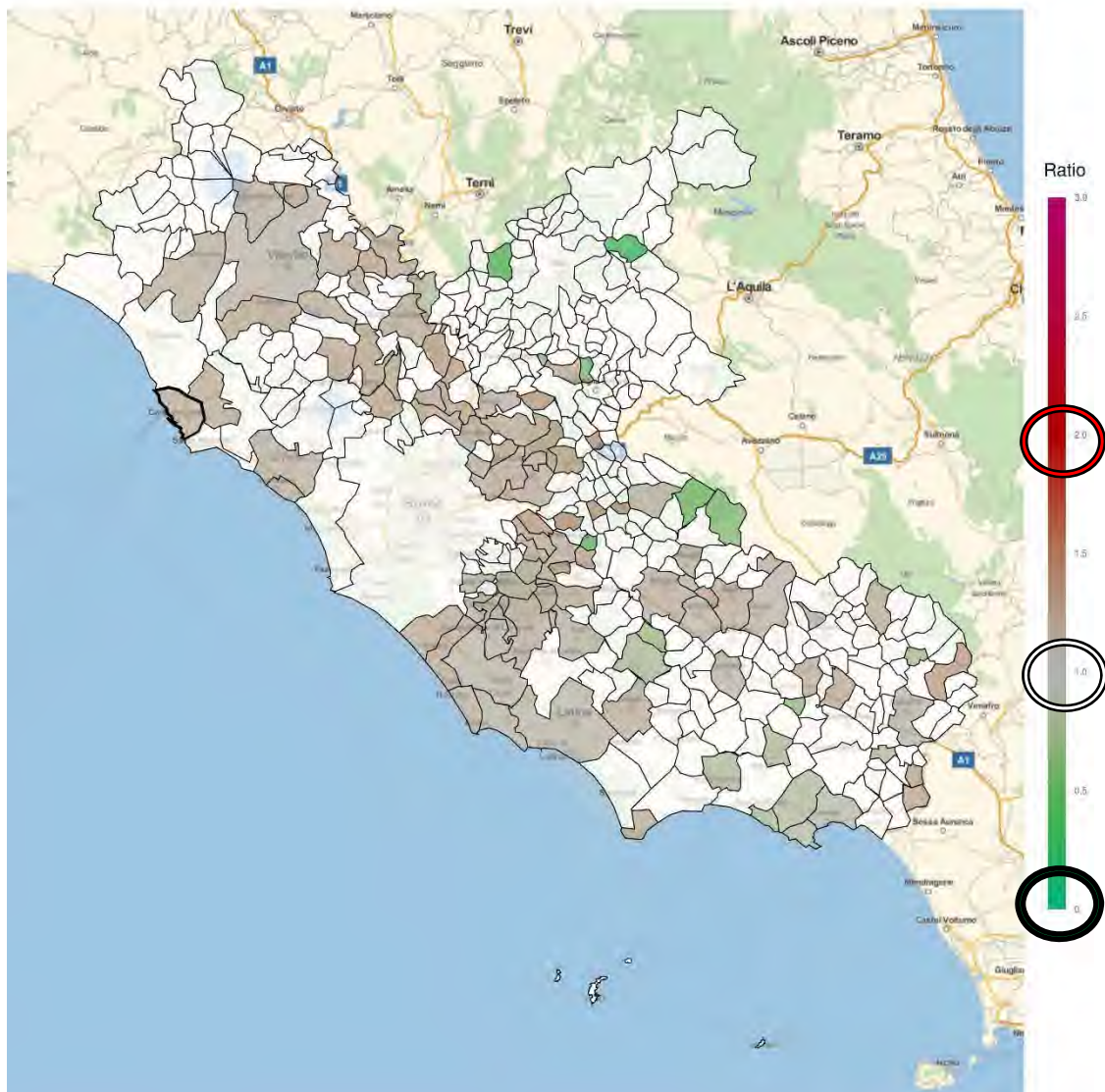
Tasso di occupazione

Sulla base dei dati forniti dal Dipartimento Servizi per la Formazione e il Lavoro della Città Metropolitana di Roma, nel comune di Civitavecchia, nel 2016, 12.850 (48,5%) giovani di età compresa tra i 19 e i 30 anni era iscritto nelle liste dei disoccupati del Centro per l'Impiego, senza pertanto un'occupazione stabile. La percentuale è notevolmente più alta nel confronto con la media nazionale (35%). Rispetto al 2016, la popolazione residente è rimasta sostanzialmente stabile.

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)

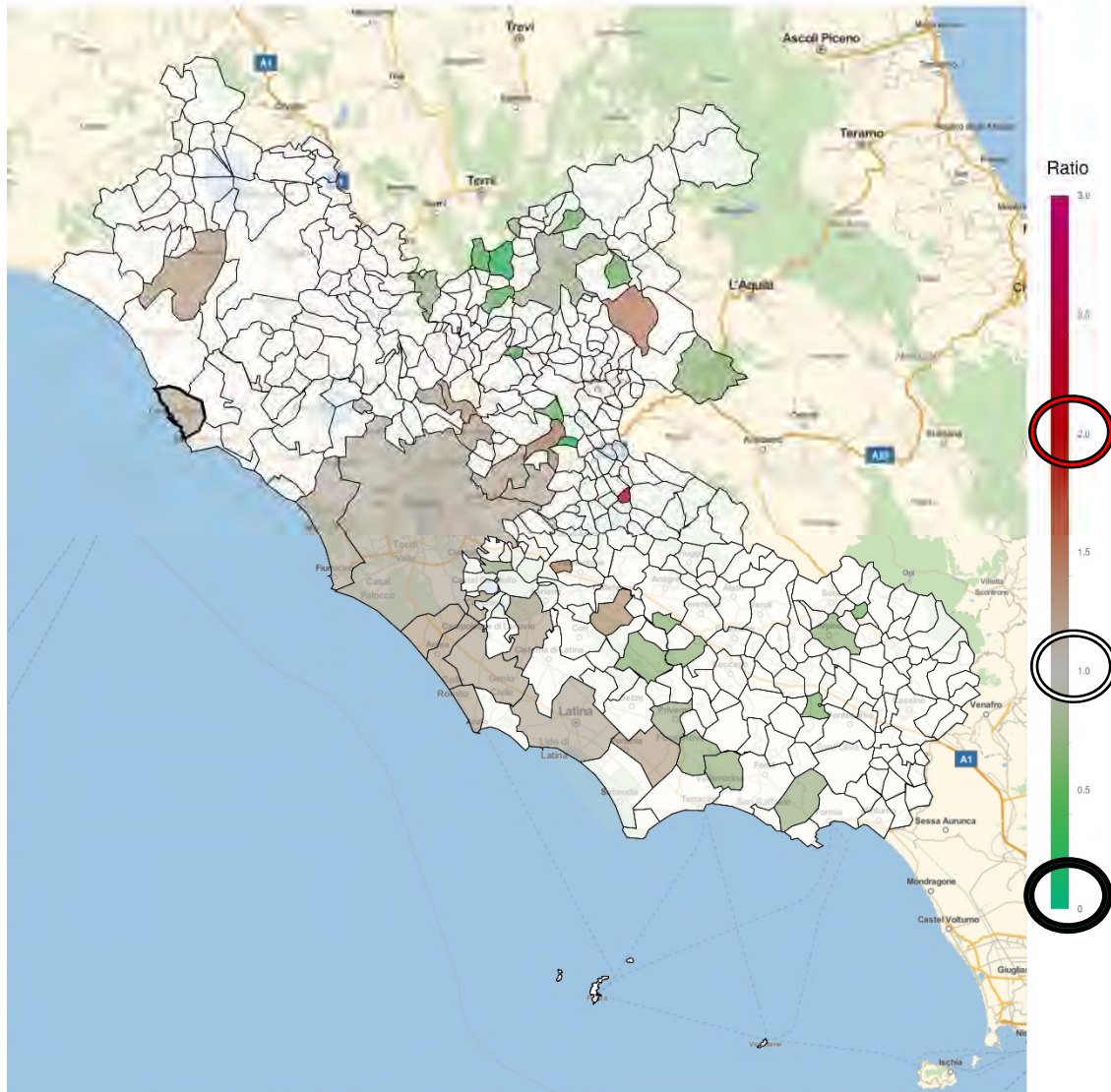


Come si evince dalla figura 16, nel periodo 2011-2014 non emergono differenze di rilievo nella mortalità per tutte le cause tra la maggior parte dei comuni della Regione Lazio e l'Italia. Civitavecchia, come peraltro l'area sud-est di Roma metropolitana e alcuni comuni della provincia di Viterbo e di Latina, presenta un lieve eccesso di rischio (SMR 1.113, con IC95% 1.067-1.161).

LO STATO DI SALUTE DELLA POPOLAZIONE DI CIVITAVECCHIA

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)



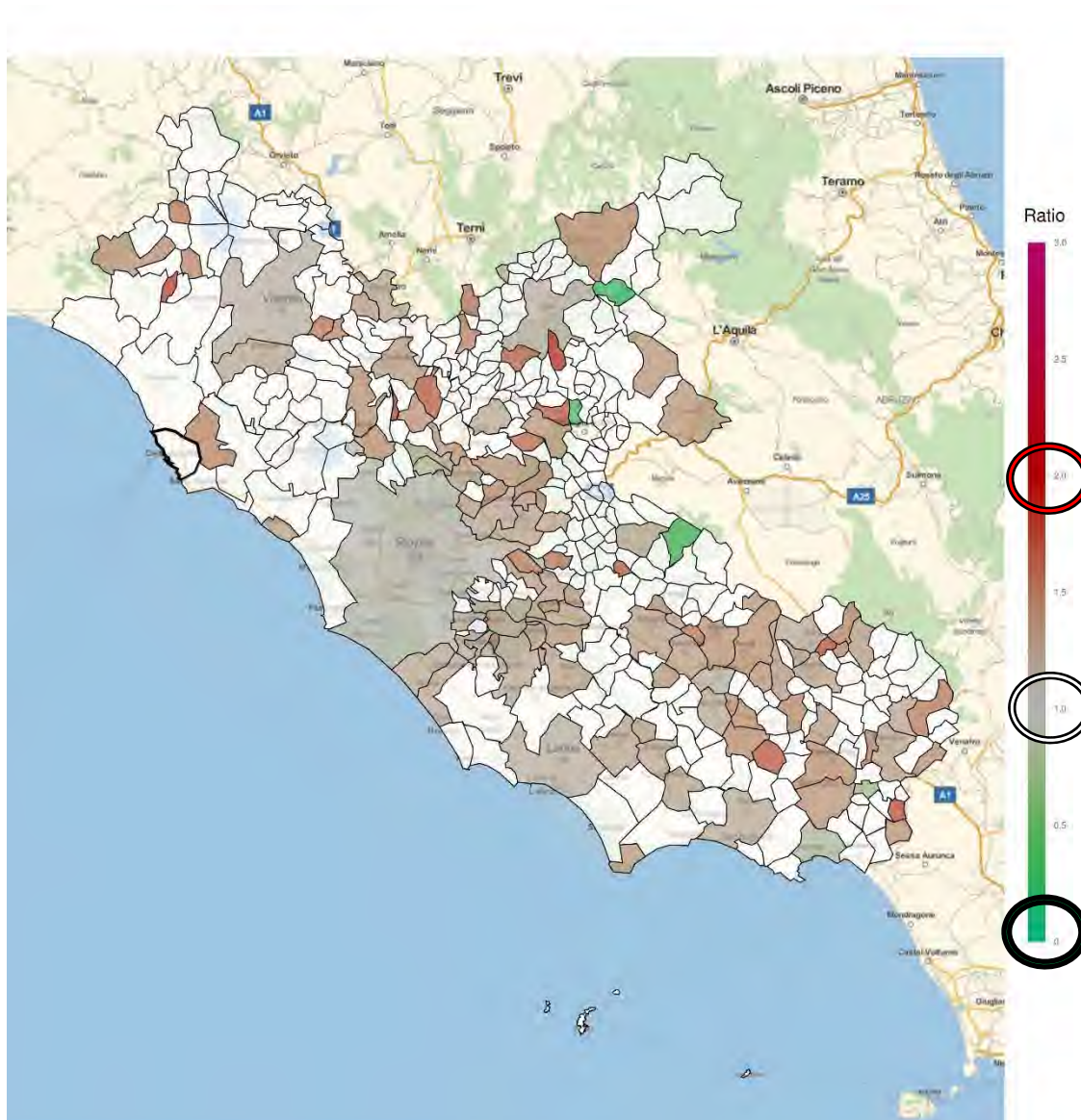
Per ciò che concerne la mortalità nel Lazio per tumori maligni, nel periodo 2011-2014 si registra nel complesso un quadro sostanzialmente sovrapponibile a quello italiano (figura 17).

Il comune di Civitavecchia, al pari dell'area urbana di Roma e di alcune aree delle province di Roma e Latina, presenta lievi eccessi di rischio (SMR 1.114, con IC_{95%} 1.029-1.204) rispetto alla situazione italiana.

La provincia di Rieti e quella di Frosinone, invece, risultano avere numerosi comuni che presentano difetti di mortalità rispetto all'Italia, come evidenziato dalla tabella 2 contenuta nel materiale supplementare.

Figura 18. SMRs per malattie cardiocircolatorie (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)

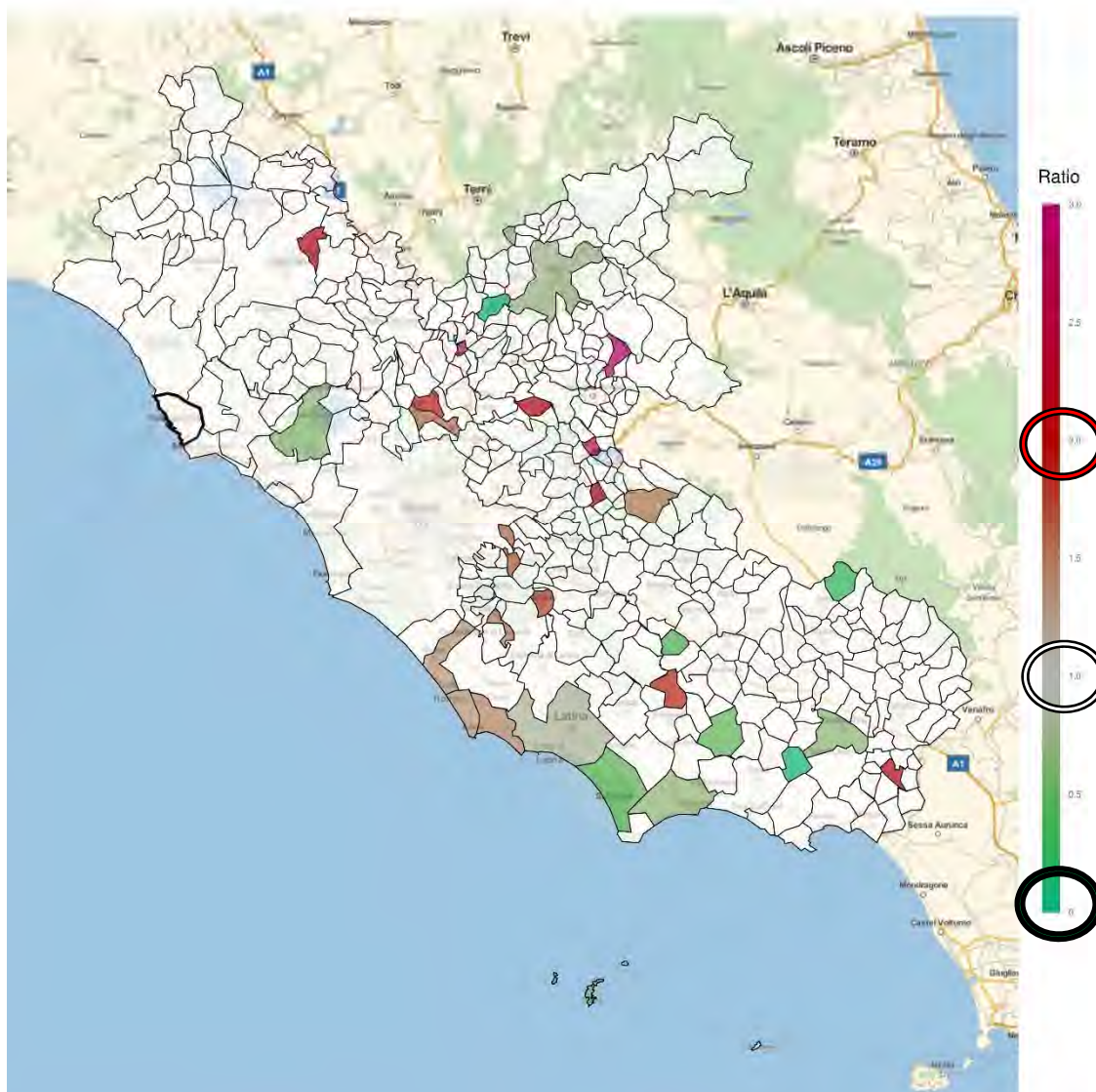


Come da figura 18, nel periodo 2011-2014 la mortalità per patologie cardiovascolari risulta essere sostanzialmente in linea con quella italiana, utilizzata come termine di confronto, per i comuni vicini alla costa tirrenica (rapporto SMRs intorno all'unità e, pertanto, non significativo). Spostandosi verso l'entroterra, però, la situazione diventa più disomogenea, con località, distribuite a macchia di leopardo, che presentano incrementi di rischio di mortalità per malattie del sistema cardiocircolatorio. Nell'area ad est del comune di Roma, nel reatino e nel frusinate, in particolare, si rilevano comuni con eccessi di rischio fino a 1.9 (Belmonte in Sabina SMR 1.897 con IC95% 1.090-3.084, come da tabella 3 contenuta nel materiale supplementare).

Nessuno scostamento significativo dal dato italiano si rileva, invece, per la mortalità per malattie del sistema cardiovascolare relativo al comune di Civitavecchia.

Figura 19. SMRs per malattie respiratorie (periodo 2001-2015), confronto con l'Italia

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

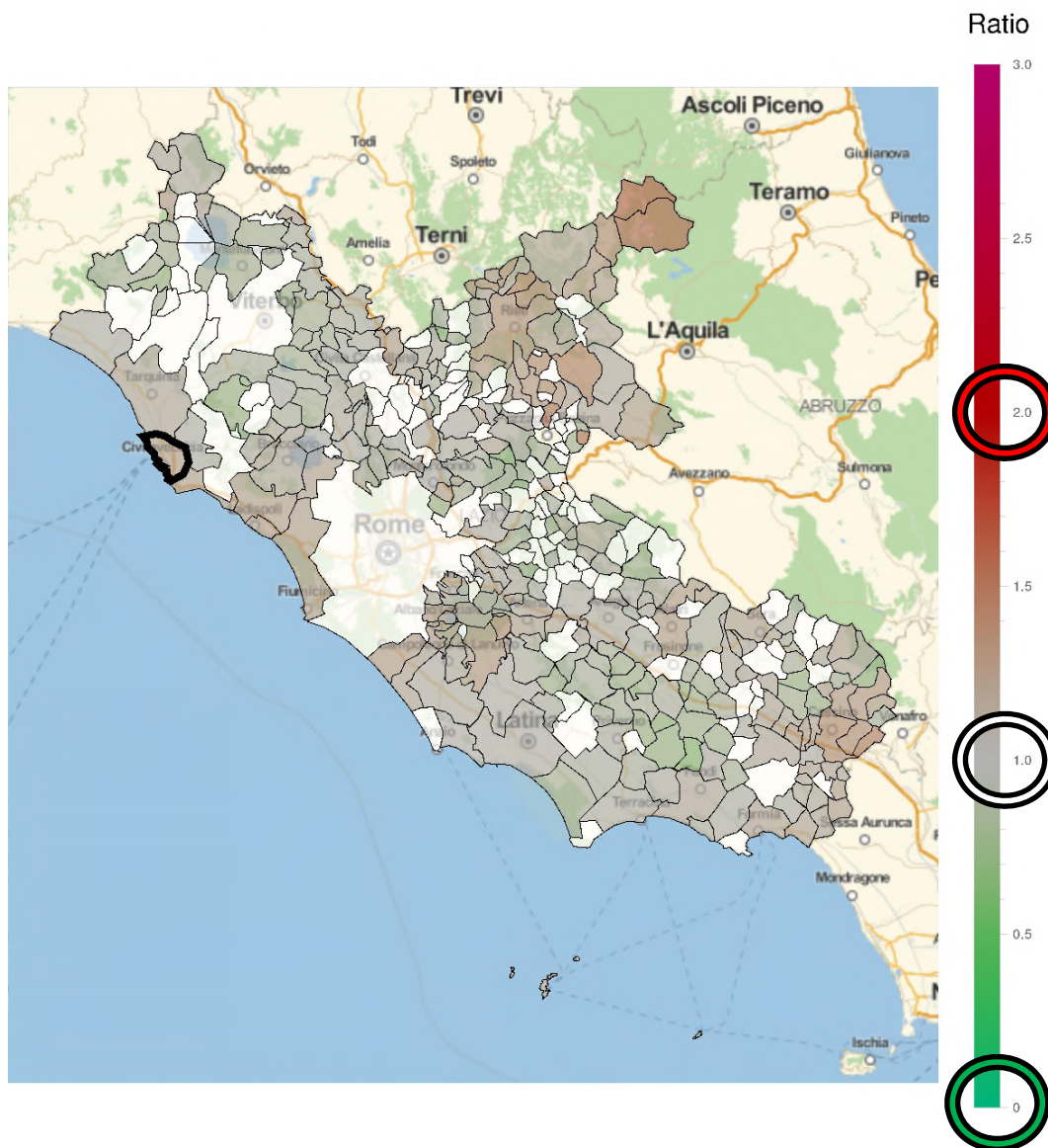


Come si evince dalla figura 19, la situazione del Lazio per ciò che concerne la mortalità per patologie respiratorie nel periodo 2011-2014 appare quasi del tutto sovrapponibile a quella italiana per la stragrande maggioranza dei comuni della regione Lazio, ivi compreso quello di Civitavecchia (rapporto SMRs non significativo, come evidenziato nella tabella 4 del materiale supplementare). Da notare solo la presenza di alcuni comuni con variazioni significative di rischio, in eccesso, come nell'area limitrofa a Roma (con SMR fino a 3.853, con IC al 95% 1.317-8.919 di Varco Sabino), o in difetto, come in alcuni comuni della provincia di Latina.

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)



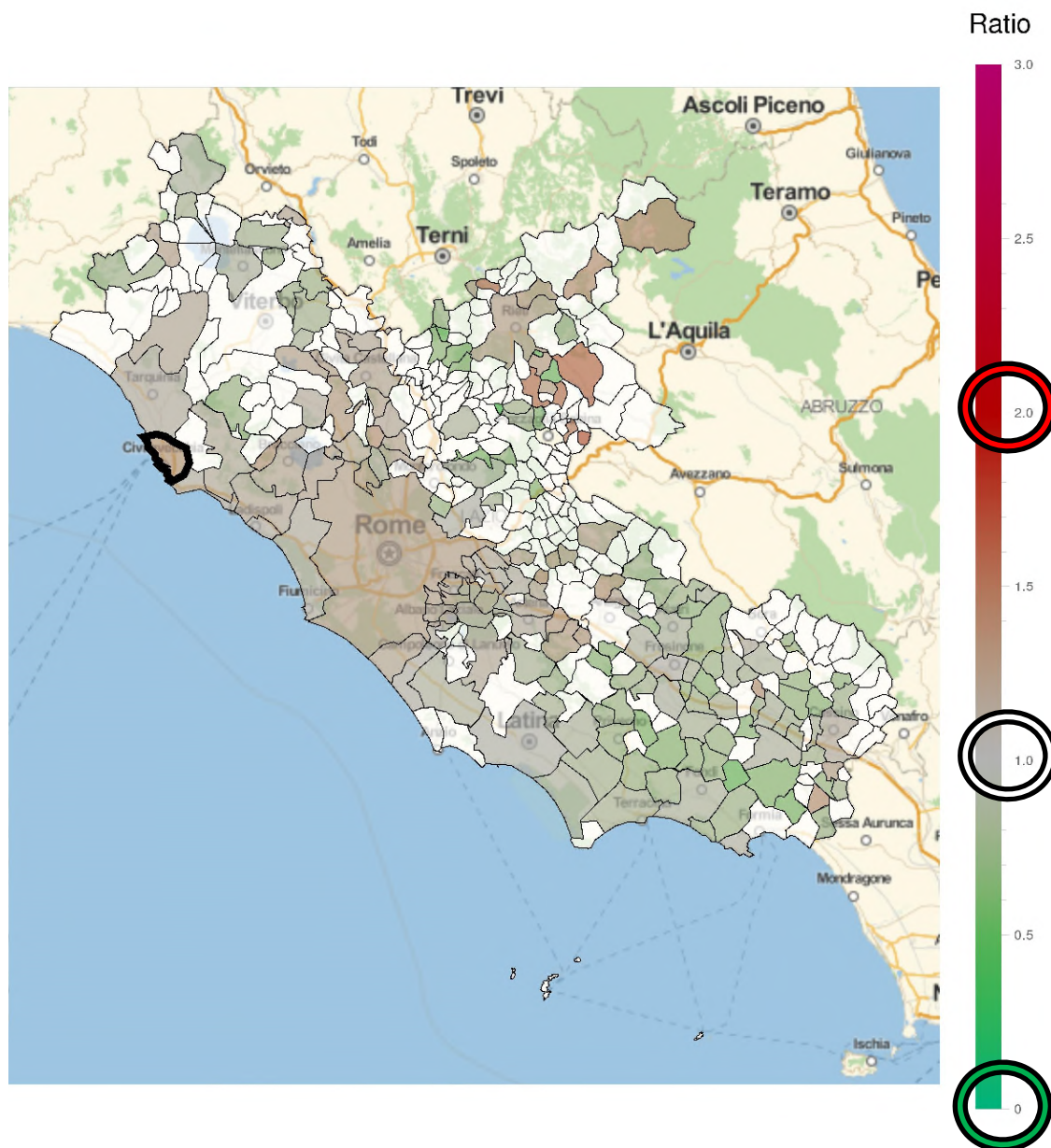
Nel periodo 2007-2015 la Regione Lazio è caratterizzata da lievi oscillazioni, in eccesso e in difetto, del rischio di ospedalizzazione per tutte le cause: si va da un rischio di 0.7 per gli abitanti del comune di Vallecorsa (Frosinone) a quello di 1.5 di Accumoli (Rieti), come riportato nella Tabella 5 dei materiali supplementari. In questo contesto di lievi variazioni, rispetto al dato italiano, si inserisce il comune di Civitavecchia, caratterizzato da un lievissimo eccesso di rischio (1.18; p value 0.000), peraltro accompagnato da minimi incrementi della mortalità ($SMR < 1.15$), come sopra esposto.

LO STATO DI SALUTE DELLA POPOLAZIONE DI CIVITAVECCHIA

Da notare inoltre un cluster di comuni, caratterizzati da un eccesso di ospedalizzazioni, localizzati nella provincia di Rieti. Va precisato che tale incremento del tasso di morbosità si riscontra anche in aree limitrofe, appartenenti a regioni confinanti, ad esempio in Umbria, come evidenziato da altri studi di geomapping condotti dall'Università di Roma Tor Vergata.

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)



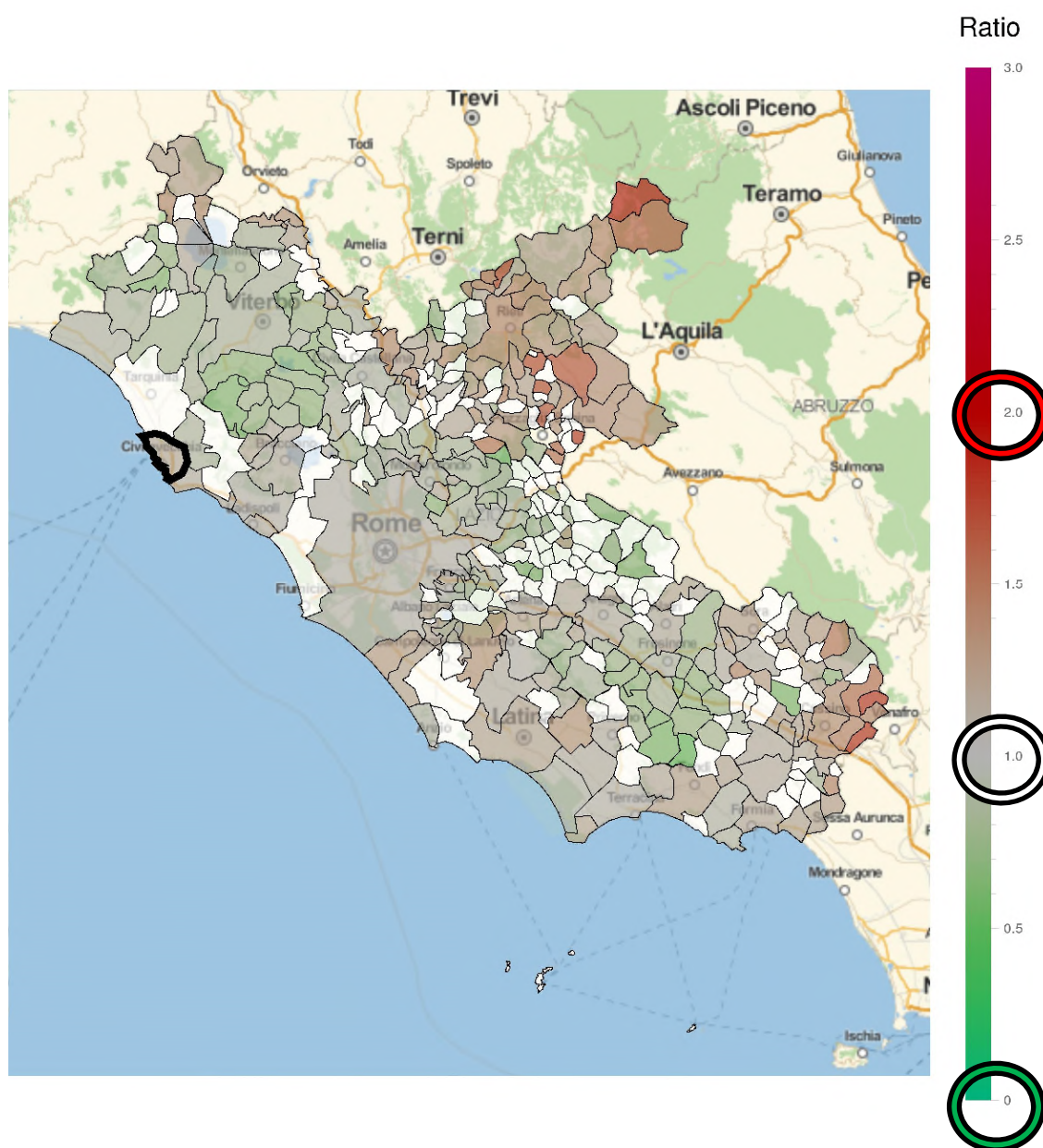
Nel periodo 2007-2015 il rischio di ospedalizzazione per tumori maligni nella Regione Lazio appare in linea con il dato italiano per la stragrande maggioranza dei comuni della regione, e perfino significativamente ridotto nelle province meridionali (Latina e Frosinone) (figura 21).

LO STATO DI SALUTE DELLA POPOLAZIONE DI CIVITAVECCHIA

L'area metropolitana di Roma e tutta la provincia e, in misura minore, i comuni della provincia di Rieti, presentano invece un lieve incremento del tasso di ospedalizzazione per tumori, che raggiunge il suo massimo nel comune di Nepesolo (RI) con un rapporto di 1.64, come evidenziato dalla Tabella 6 dei materiali supplementari. Perfettamente in linea con il contesto provinciale è il comune di Civitavecchia, i cui residenti presentano un minimo incremento di rischio, rispetto all'Italia, di essere ricoverati per un tumore maligno (1.29; p value 1.16E-94). Tale eccesso di rischio risulta peraltro coincidente con il leggero incremento del tasso di mortalità (<1.15), già evidenziato in precedenza.

Figura 22. 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)

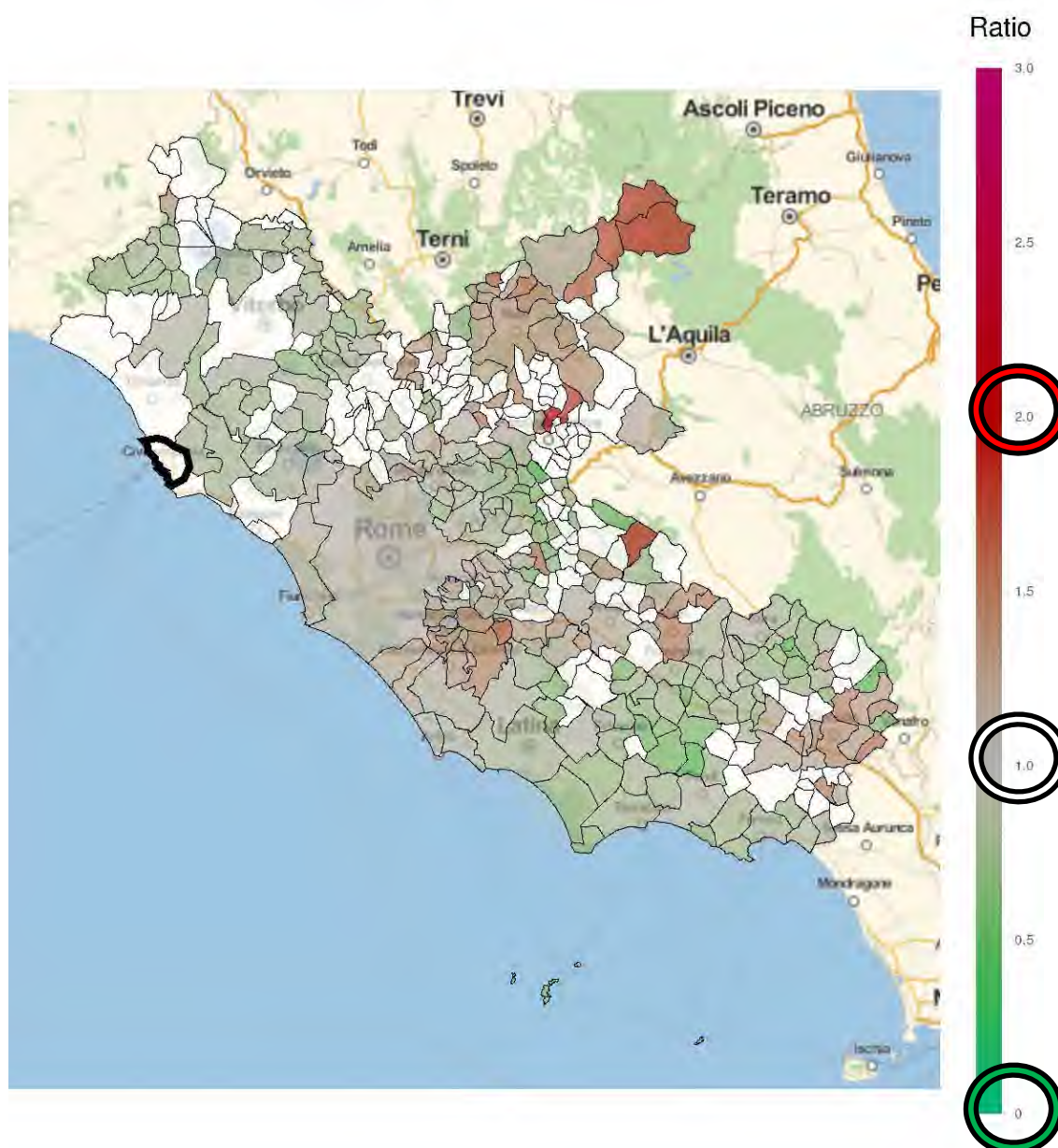


LO STATO DI SALUTE DELLA POPOLAZIONE DI CIVITAVECCHIA

Per ciò che concerne la morbosità per patologie cardiovascolari (Figura 22), i residenti nel comune di Civitavecchia presentano un rapporto di ospedalizzazione leggermente, anche se significativamente, più elevato del dato italiano (1.12; p value $2.15E-36$), come evidenziato nella Tabella 7 dei materiali supplementari.

Si segnala ancora una volta un cluster di comuni in eccesso di rischio nella provincia di Rieti, caratterizzati da un rapporto massimo di ospedalizzazione per malattie cardiovascolari pari a 1.85 di Accumoli. Al contrario, ampie aree caratterizzate da difetti di rischio si riscontrano nelle province di Viterbo e Frosinone.

Figura 23. 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)



Nel periodo 2007-2015 tra i residenti nel comune di Civitavecchia si registra un rischio per malattie respiratorie sostanzialmente sovrapponibile a quello italiano (rapporto standardizzato di ospedalizzazione non significativo, come evidente dalla Tabella 8 dei materiali supplementari). Tale dato appare omogeneo con il contesto regionale, poiché il Lazio, come evidenziato in Figura 23, presenta un rischio di ospedalizzazione per disturbi respiratori sovrapponibile, quando non addirittura in difetto, rispetto al dato nazionale. In particolare, i comuni della provincia di Latina e Viterbo, aree peraltro, caratterizzate da diversa attività antropica, presentano significativi difetti di rischio.

Si rileva solo un cluster di comuni con eccesso di ospedalizzazioni nella provincia di Rieti, che raggiunge il suo massimo nel comune di Castel di Tora (rischio 2.13), peraltro in parte sovrapponibile con un quadro caratterizzato da incremento di mortalità e morbosità per alcuni grandi gruppi di cause caratteristico dell'area confinante della regione Umbria, come già esposto in precedenza.

5. CONCLUSIONI

Nel periodo 2007-2015 i residenti nel comune di Civitavecchia presentano lievi eccessi di rischio di ospedalizzazione per tutte le cause e quasi tutti i grandi gruppi di patologie, ad esclusione delle patologie respiratorie, con rischi che risultano sempre molto contenuti (<1.3), seppur significativi. Tali eccessi di rischio sono coerenti con il contesto provinciale, anch'esso caratterizzato da un rapporto di ospedalizzazione leggermente superiore a quello italiano.

I comuni della provincia di Roma appaiono, comunque, non essere i soli nella Regione Lazio a presentare eccessi di rischio rispetto all'Italia. Si evidenzia, ad esempio, un cluster di comuni, localizzati nella provincia di Rieti, caratterizzati da eccessi di ospedalizzazione, ma non di mortalità, per tutti i grandi gruppi di cause, ad esclusione dei tumori, in parte sovrapponibili con un quadro caratterizzato da incremento di mortalità e morbosità caratteristico dei comuni dell'area confinante della regione Umbria, come evidenziato da altri studi di geomapping condotti dall'Università degli Studi di Roma Tor Vergata. Date le estreme differenze di attività antropica presente nelle due province (Roma e Rieti), si potrebbe ipotizzare che, almeno in parte, tali eccessi di rischio siano imputabili a fattori legati agli stili di vita individuali. Nell'area di Civitavecchia, ad esempio, si registra un'ampia diffusione dell'abitudine al fumo, di gran lunga superiore al dato nazionale per il periodo 2011-2014 (32% vs. 28% [5]). Analogamente, nella provincia di Rieti la quota di fumatori risulta essere superiore a quella italiana per il periodo 2013-2016 (29% fumatori vs. 26% Italia) [6].

Per ciò che concerne la mortalità, tra i residenti di Civitavecchia si registrano lievissimi eccessi di rischio per tutte le malattie (SMR 1.113) e per tumori maligni (SMR 1.114), che risultano congruenti con il contesto regionale. Eccessi di rischio, in particolare per tumori e disturbi respiratori, si riscontrano, infatti, in tutte le province della Regione Lazio, ad esclusione di Rieti: SMRs <1.45 per tutte le cause, SMRs <2.2 per tumori maligni, SMRs <1.9 per malattie del sistema cardiocircolatorio e SMRs <3.9 per disturbi respiratori.

6. BIBLIOGRAFIA

1. 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. L'abitudine al fumo nella ASL ROMA F. I dati del sistema di sorveglianza PASSI 2011 – 2014. Disponibile su: http://www.aslrmf.it/joomla/pdf/fumo_passivo.pdf.
6. L'abitudine al fumo nel Lazio I dati del sistema di sorveglianza PASSI 2013-2016. Disponibile su: <http://www.asl.rieti.it/cittadino/prevenzione/pdf/1/dati%20passi%20fumo%202013-2016.pdf>.

7. MATERIALE SUPPLEMENTARE

Tabella 1. Comuni con variazioni significative di mortalità per tutte le cause (periodo 2011-2014), confronto con l'Italia

	Rapporto Standardizzato di Mortalità (vs Italia)	CI min	CI max
Micigliano	0,281	0,114	0,584
RoccaDiCave	0,487	0,226	0,925
Cottanello	0,432	0,271	0,656
ColleDiTora	0,528	0,286	0,897
Vallepietra	0,533	0,297	0,889
Filettino	0,586	0,347	0,931
Falvaterra	0,613	0,385	0,930
FrassoSabino	0,614	0,399	0,907
Gorga	0,692	0,469	0,987
VillaLatina	0,739	0,556	0,964
Lenola	0,816	0,695	0,951
SanGiorgioALiri	0,837	0,699	0,995
Sperlonga	0,843	0,710	0,995
MaglianoSabina	0,843	0,712	0,993
CarpinetoRomano	0,835	0,727	0,956
MonteSanBiagio	0,836	0,728	0,955
Itri	0,869	0,780	0,966
Gaeta	0,916	0,858	0,977
Formia	0,927	0,877	0,978
PoggioMoiano	1,185	1,001	1,393
Lanuvio	1,109	1,002	1,224
Nemi	1,230	1,003	1,494
SantAndreaDelGarigliano	1,240	1,004	1,515
Marcellina	1,140	1,005	1,287
Ceccano	1,073	1,005	1,145
Cassino	1,063	1,007	1,122
Subiaco	1,110	1,007	1,221
Cori	1,102	1,008	1,204
Veroli	1,080	1,008	1,156
Montelibretti	1,151	1,009	1,308
GenzanoDiRoma	1,080	1,010	1,153
IsolaDelLiri	1,094	1,010	1,184
Ferentino	1,083	1,010	1,160
Marino	1,065	1,010	1,123
Orte	1,117	1,011	1,232
Pisoniano	1,353	1,012	1,774
Nettuno	1,067	1,017	1,119
Celleno	1,266	1,022	1,550
Aprilia	1,069	1,023	1,116
Tuscania	1,138	1,024	1,260
Viterbo	1,064	1,025	1,104
Latina	1,058	1,026	1,092
Fiuggi	1,135	1,028	1,250
Alvito	1,193	1,028	1,376

LO STATO DI SALUTE DELLA POPOLAZIONE DI CIVITAVECCHIA

Allumiere	1,184	1,029	1,355
Cerveteri	1,095	1,031	1,162
SorianoNelCimino	1,138	1,031	1,252
SanCesareo	1,140	1,032	1,257
MazzanoRomano	1,232	1,033	1,458
CivitellaSanPaolo	1,307	1,033	1,631
RoccaPriora	1,151	1,037	1,275
CinetoRomano	1,420	1,048	1,883
Montefiascone	1,131	1,050	1,216
Ariccia	1,133	1,051	1,219
Vignanello	1,187	1,052	1,333
Caprarola	1,184	1,053	1,327
Arce	1,177	1,057	1,306
Palestrina	1,138	1,058	1,222
Roccasecca	1,180	1,062	1,308
Anagni	1,135	1,062	1,212
AlbanoLaziale	1,118	1,062	1,176
Anzio	1,113	1,063	1,166
Ladispoli	1,129	1,065	1,195
Civitavecchia	1,113	1,067	1,161
FonteNuova	1,141	1,068	1,218
Sutri	1,206	1,069	1,357
Fumone	1,289	1,069	1,542
Sezze	1,144	1,072	1,221
PalombaraSabina	1,178	1,073	1,292
Vicovaro	1,247	1,073	1,441
SanFeliceCirceo	1,194	1,078	1,319
RoccaDiPapa	1,179	1,079	1,286
CastelnuovoDiPorto	1,217	1,079	1,368
CivitaCastellana	1,164	1,080	1,253
Artena	1,182	1,080	1,291
Capena	1,212	1,080	1,356
Zagarolo	1,177	1,081	1,279
Lariano	1,197	1,085	1,319
Morlupo	1,209	1,086	1,342
RoccaSantoStefano	1,422	1,087	1,829
Cave	1,205	1,087	1,332
SanPoloDeiCavalieri	1,298	1,088	1,537
Monterotondo	1,150	1,090	1,213
GuidoniaMontecelio	1,137	1,093	1,182
SantAngeloRomano	1,274	1,095	1,473
Velletri	1,145	1,096	1,195
Castelforte	1,249	1,101	1,412
Labico	1,287	1,106	1,489
CampagnanoDiRoma	1,222	1,106	1,347
Vetralla	1,196	1,106	1,290
Alatri	1,175	1,107	1,246
Vallerotonda	1,323	1,112	1,562
Ardea	1,178	1,113	1,246
SantOreste	1,298	1,115	1,504
Vasanello	1,286	1,118	1,472

LO STATO DI SALUTE DELLA POPOLAZIONE DI CIVITAVECCHIA

Tivoli	1,168	1,119	1,218
Nepi	1,245	1,121	1,380
Pomezia	1,191	1,134	1,250
GallicianoNelLazio	1,313	1,142	1,504
MontorioRomano	1,410	1,154	1,706
Poli	1,411	1,165	1,694

Tabella 2. Comuni con variazioni significative di mortalità per tumore (periodo 2011-2014), confronto con l'Italia

	Rapporto Standardizzato di Mortalità (vs Italia)	CI min	CI max
Roccagiovine	0,133	0,007	0,877
Cottanello	0,193	0,034	0,626
Configni	0,405	0,138	0,941
CastelnuovoDiFarfa	0,379	0,141	0,832
Casperia	0,511	0,245	0,949
Monteflavio	0,541	0,270	0,976
CastelSantAngelo	0,553	0,288	0,967
PoggioBustone	0,557	0,321	0,904
PostaFibreno	0,588	0,326	0,983
SanGiovanniIncarico	0,616	0,420	0,874
Sgurgola	0,655	0,424	0,970
MaglianoSabina	0,686	0,478	0,958
Borgorose	0,685	0,500	0,919
Supino	0,718	0,522	0,964
CarpinetoRomano	0,724	0,537	0,955
Arpino	0,724	0,573	0,902
MonteSanBiagio	0,763	0,580	0,988
Sonnino	0,774	0,602	0,982
Itri	0,781	0,628	0,960
Priverno	0,832	0,695	0,990
Grottaferrata	0,832	0,717	0,961
Rieti	0,886	0,811	0,967
SorianoNelCimino	1,202	1,000	1,433
Fiumicino	1,086	1,003	1,174
Pontinia	1,181	1,008	1,376
Morlupo	1,235	1,010	1,494
Monterotondo	1,132	1,025	1,248
AlbanoLaziale	1,127	1,025	1,237
Tivoli	1,111	1,025	1,203
Aprilia	1,109	1,027	1,197
Civitavecchia	1,114	1,029	1,204
Latina	1,089	1,030	1,151
Anzio	1,122	1,032	1,219
Velletri	1,131	1,043	1,225
Ardea	1,156	1,046	1,274
Labico	1,362	1,047	1,742
GuidoniaMontecelio	1,128	1,051	1,210
PetrellaSalto	1,521	1,054	2,129
Tuscania	1,273	1,058	1,520
Canterano	2,185	1,059	4,029

LO STATO DI SALUTE DELLA POPOLAZIONE DI CIVITAVECCHIA

Roma	1,078	1,066	1,090
Capena	1,313	1,071	1,593
SanPoloDeiCavalieri	1,462	1,073	1,948
Pomezia	1,185	1,088	1,289
Segni	1,315	1,111	1,546

Tabella 3. Comuni con variazioni significative di mortalità per malattie cardiovascolari (periodo 2011-2014), confronto con l'Italia

	Rapporto Standardizzato di Mortalità (vs Italia)	CI min	CI max
Micigliano	0,225	0,042	0,718
ColleDiTora	0,290	0,066	0,842
Vallepia	0,334	0,092	0,874
SanGiorgioALiri	0,725	0,529	0,971
Riano	0,792	0,629	0,984
Formia	0,857	0,779	0,941
CastelMadama	1,216	1,000	1,465
Orte	1,176	1,002	1,373
GenzanoDiRoma	1,122	1,005	1,249
SantEliaFiumerapido	1,205	1,006	1,433
Frosinone	1,089	1,011	1,171
RoccaPriora	1,208	1,014	1,429
CastelnuovoDiPorto	1,247	1,016	1,516
Sonnino	1,220	1,018	1,450
SanVittoreDellazio	1,400	1,019	1,880
Fiamignano	1,352	1,019	1,761
Configni	1,532	1,022	2,211
Valmontone	1,188	1,023	1,372
FaralSabina	1,182	1,025	1,356
Subiaco	1,196	1,025	1,387
Viterbo	1,089	1,025	1,156
Alvito	1,293	1,026	1,611
Roccagorga	1,288	1,026	1,597
Vasanello	1,297	1,029	1,615
Rieti	1,108	1,035	1,186
Ardea	1,149	1,039	1,267
Scandriglia	1,360	1,041	1,749
Tessennano	1,807	1,044	2,926
Priverno	1,200	1,048	1,368
Acuto	1,419	1,049	1,880
Vetralla	1,194	1,050	1,352
Latina	1,106	1,050	1,164
Roccasecca	1,252	1,055	1,476
Ceccano	1,174	1,058	1,300
Sora	1,163	1,060	1,274
Fondi	1,161	1,061	1,269
CampoliAppennino	1,453	1,065	1,939
IschiaDiCastro	1,389	1,067	1,779
Grottaferrata	1,192	1,067	1,328

LO STATO DI SALUTE DELLA POPOLAZIONE DI CIVITAVECCHIA

Ariccia	1,207	1,068	1,360
Zagarolo	1,233	1,070	1,414
AlbanoLaziale	1,166	1,072	1,266
Marcellina	1,304	1,072	1,572
Lariano	1,269	1,075	1,489
Arnara	1,397	1,077	1,784
GuidoniaMontecelio	1,155	1,080	1,233
Labico	1,394	1,081	1,772
TorriInSabina	1,474	1,081	1,966
SanPoloDeiCavalieri	1,439	1,083	1,877
Marino	1,181	1,086	1,283
Morolo	1,355	1,086	1,670
RoccaDiPapa	1,259	1,087	1,450
Arpino	1,259	1,090	1,448
BelmonteInSabina	1,897	1,090	3,084
Capena	1,317	1,090	1,578
Pomezia	1,190	1,092	1,294
PostaFibreno	1,451	1,093	1,890
Cori	1,257	1,095	1,437
Cave	1,297	1,095	1,525
Palestrina	1,238	1,102	1,386
Sezze	1,231	1,107	1,366
MonteSanGiovanniInSabina	1,644	1,107	2,355
Roiate	1,684	1,108	2,459
Velletri	1,191	1,110	1,277
Borgorose	1,337	1,111	1,597
Cassino	1,219	1,120	1,325
IsolaDellLiri	1,267	1,121	1,426
Piansano	1,471	1,123	1,894
Vallerano	1,451	1,125	1,843
Latera	1,549	1,127	2,080
Anagni	1,259	1,132	1,396
Ferentino	1,263	1,134	1,402
Calcata	1,817	1,134	2,769
MonteSanGiovanniCampano	1,295	1,134	1,472
VillaSantaLucia	1,505	1,135	1,959
Ladispoli	1,248	1,136	1,369
Nemi	1,540	1,138	2,040
Poli	1,552	1,139	2,068
SanFeliceCirceo	1,341	1,140	1,568
Esperia	1,375	1,142	1,643
Monterotondo	1,248	1,143	1,359
Leonessa	1,420	1,146	1,742
CivitaCastellana	1,290	1,146	1,447
SantAngeloRomano	1,456	1,147	1,823
Castelforte	1,396	1,147	1,684
BovilleErnica	1,346	1,149	1,567
RignanoFlaminio	1,380	1,155	1,636
FonteNuova	1,285	1,156	1,425
Artena	1,335	1,156	1,534
Pofi	1,402	1,158	1,681

LO STATO DI SALUTE DELLA POPOLAZIONE DI CIVITAVECCHIA

Fumone	1,549	1,164	2,022
Tivoli	1,247	1,164	1,335
Nepi	1,383	1,166	1,628
PalombaraSabina	1,365	1,177	1,575
CampagnanoDiRoma	1,384	1,182	1,611
Vallerotonda	1,544	1,190	1,973
Allumiere	1,472	1,197	1,793
CastroDeiVolsci	1,426	1,198	1,684
MontorioRomano	1,646	1,203	2,201
Canepina	1,534	1,205	1,925
GallicanoNellazio	1,514	1,209	1,873
Arce	1,435	1,226	1,669
Veroli	1,382	1,250	1,525
Pontecorvo	1,415	1,254	1,592
Alatri	1,387	1,265	1,517
SantAndreaDelGarigliano	1,761	1,313	2,315
SantOreste	1,655	1,319	2,051
Pastena	1,722	1,334	2,190
PoggioMoiano	1,685	1,334	2,102
Broccostella	1,757	1,345	2,259

Tabella 4. Comuni con variazioni significative di mortalità per malattie respiratorie (periodo 2011-2014), confronto con l'Italia

	Rapporto Standardizzato di Mortalità (vs Italia)	CI min	CI max
Campodimele	0,021	0,001	0,943
Casperia	0,024	0,001	0,667
Pescosolido	0,210	0,021	0,890
Ponza	0,346	0,116	0,809
Morolo	0,380	0,129	0,885
Amaseno	0,482	0,200	0,989
Sabaudia	0,479	0,297	0,734
Bracciano	0,632	0,423	0,911
Pontecorvo	0,669	0,439	0,979
Terracina	0,695	0,559	0,853
Rieti	0,785	0,649	0,942
Latina	0,872	0,761	0,993
CastelnuovoDiPorto	1,574	1,016	2,336
CerretoLaziale	2,310	1,020	4,542
MontorioRomano	2,029	1,038	3,599
Ardea	1,319	1,059	1,625
Subiaco	1,497	1,081	2,023
Anzio	1,307	1,104	1,536
Maenza	1,878	1,117	2,974
CinetoRomano	2,751	1,139	5,647
MonteCompatri	1,617	1,146	2,220
Vallemaio	2,245	1,155	3,967
GenzanoDiRoma	1,483	1,184	1,835
Nettuno	1,396	1,185	1,635
Lariano	1,752	1,254	2,386
VarcoSabino	3,853	1,317	8,919

LO STATO DI SALUTE DELLA POPOLAZIONE DI CIVITAVECCHIA

Vitorchiano	2,164	1,346	3,307
Morlupo	1,912	1,366	2,606
Filacciano	3,295	1,368	6,751

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

	Rapporto Standardizzato di Ospedalizzazione (vs Italia)	p-value
Accumoli	1.527038305	7.73E-54
Acquafondata	1.192135174	0.000176
Acquapendente	1.071553381	4.66E-10
Acuto	1.072787064	0.000452
Affile	1.077274139	0.000644
Alatri	1.179713389	1.5E-230
AlbanoLaziale	1.178562999	0
Allumiere	0.967596991	0.019021
Amaseno	0.77004566	8.62E-70
Amatrice	1.486596585	5.1E-175
Anagni	1.044583497	6.81E-13
AnguillaraSabazia	1.134250935	1.12E-82
AnticoliCorrado	0.921870197	0.006273
Antrodoco	1.109181008	1.67E-10
Aprilia	1.042771428	1.13E-32
Aquino	1.184065903	1.24E-47
ArcinazzoRomano	1.068468804	0.003437
Ardea	1.11561309	1.5E-141
Ariccia	1.167740781	1E-130
Arnara	0.780750517	6.86E-38
Artena	1.139036815	1.47E-67
Ausonia	1.051523335	0.003054

LO STATO DI SALUTE DELLA POPOLAZIONE DI CIVITAVECCHIA

Bagnoregio	0.88038128	1.2E-17
BassanoInTeverina	0.946272735	0.028968
BassanoRomano	0.922456069	1.08E-09
BelmonteCastello	1.156476423	1.2E-06
BelmonteInSabina	1.191303186	4.2E-08
Blera	0.798572645	2.45E-42
Bolsena	0.955049971	0.000715
Bomarzo	0.943311558	0.00677
Borbona	1.167272602	6.17E-07
Borghorse	1.157301632	3.02E-32
Bracciano	1.095790662	2.58E-44
Broccostella	1.089668954	2.74E-07
Calcata	1.082566664	0.006654
CamerataNuova	0.817953568	1.81E-06
CampagnanoDiRoma	1.018923014	0.035166
Campodimele	0.873525476	0.000185
CampoliAppennino	0.934650976	0.001591
CanaleMonterano	1.064656709	7.15E-06
Canepina	0.907972301	5.23E-09
Cantalice	1.34112713	6.49E-84
CantalupoInSabina	0.891897356	3.77E-07
Canterano	1.113174338	0.014926
Capranica	0.972771473	0.015684
Caprarola	0.870577581	4.96E-28
Carbognano	0.926284428	0.000156
CarpinetoRomano	0.919459446	1.1E-10
Casalattico	0.767307202	1.72E-12
Casalvieri	0.916946236	2.21E-07
Casape	1.082844393	0.010831
Cassino	1.298745373	0
CastelDiTora	1.420091888	2.27E-14
Castelforte	1.15978469	1.99E-32
CastelGandolfo	1.114482325	2.76E-31

LO STATO DI SALUTE DELLA POPOLAZIONE DI CIVITAVECCHIA

Castelliri	1.127108689	9.72E-17
CastelMadama	0.962586401	0.000409
CastelnuovoDiPorto	1.085794272	2.04E-16
CastelnuovoParano	1.087188269	0.003377
CastelSanPietroRomano	0.830922084	2.07E-08
CastelSantAngelo	1.137330682	2.31E-08
CastelSantElia	1.094717477	4.35E-07
CastiglioneInTeverina	1.140388043	2.78E-14
Castrocielo	1.092194293	1.57E-10
CastroDeiVolsci	0.818122988	2.91E-52
Cave	0.980919161	0.03432
Ceccano	0.934392962	2.56E-29
Celleno	0.914771902	0.000266
Cellere	0.767691287	5.56E-25
Ceprano	0.932684064	5.5E-13
CerretoLaziale	0.865232017	2.51E-07
Cervaro	1.293588292	1.2E-167
Cerveteri	1.158870667	8.6E-219
Ciampino	1.092372147	1.23E-84
CinetoRomano	1.095850011	0.006916
CisternaDiLatina	1.032290673	4.69E-11
Cittaducale	1.154332041	9.03E-45
Cittareale	1.310011271	4.4E-16
Civitavecchia	1.178309757	0
CivitellaDAgliano	0.943989227	0.00726
CollaltoSabino	0.834604323	1.81E-05
Colleferro	1.105947264	2.68E-65
ColleSanMagno	0.860151003	4.38E-06
Collevecchio	1.082122891	0.00018
ColliSulVelino	1.28023995	1.29E-12
Configni	0.920170104	0.013304
Contigliano	1.099696648	2.53E-11
Corchiano	0.964874078	0.018962

LO STATO DI SALUTE DELLA POPOLAZIONE DI CIVITAVECCHIA

CorenoAusonio	1.084864495	8.83E-05
Cori	0.950806325	7.72E-09
FabricaDiRoma	0.968926034	0.002454
FaralInSabina	1.029185466	0.000365
Ferentino	0.962947048	2.35E-09
Fiamignano	1.063809515	0.003657
FianoRomano	1.046316578	1.73E-08
Fiuggi	1.021312987	0.020528
Fiumicino	1.153861524	0
Fondi	1.094538922	1.46E-84
FontanaLiri	1.099655401	5.02E-10
FonteNuova	0.784886009	0
Forano	0.93571301	9.68E-05
Formello	1.083801798	1.41E-22
Formia	1.117897056	2.3E-136
Frascati	1.093245837	2.98E-50
FrassoSabino	0.852145553	7.69E-06
Gallese	0.95482347	0.006279
GallicanoNelLazio	1.048190781	7.99E-05
Gallinaro	1.105955812	2.8E-05
Gavignano	1.092944268	9.53E-06
GenzanoDiRoma	1.139796639	6.1E-118
GiulianoDiRoma	0.929654834	9.72E-05
Gorga	0.909687358	0.003969
Graffignano	0.944719	0.001866
Greccio	1.116621559	1.78E-07
Grottaferrata	1.053177528	2.2E-16
Guarcino	1.067521541	0.001804
IschiaDiCastro	0.889326674	2.43E-10
IsolaDelLiri	1.04948936	7.05E-10
Itri	0.960931099	1.17E-05
Labico	1.075935973	6.82E-10
Labro	1.183168425	0.000106

LO STATO DI SALUTE DELLA POPOLAZIONE DI CIVITAVECCHIA

Ladispoli	1.158615045	3.4E-222
Lanuvio	1.085537373	4.37E-25
Lariano	1.292480554	2.3E-258
Latera	0.91383349	0.001199
Latina	1.02946202	7.35E-29
Lenola	1.039994478	0.00365
Leonessa	1.123970907	6.76E-13
Licenza	0.92565596	0.006224
LongoneSabino	1.310263626	1.5E-18
Maenza	0.898469623	1.9E-10
MaglianoRomano	0.9412619	0.015641
MaglianoSabina	1.178842512	2.83E-34
Manziana	1.136474179	2.58E-35
Marino	1.1964666	0
Marta	0.890312247	2.4E-14
MazzanoRomano	1.04236961	0.012231
Mentana	1.174306924	2.9E-150
Minturno	1.120600145	5.25E-76
MontaltoDiCastro	0.976969855	0.016739
Montasola	0.887070203	0.006288
Montefiascone	0.868345473	2.12E-71
Monteflavio	0.736195614	3.35E-31
Montelanico	0.9252453	0.000115
Montelibretti	0.94367448	4.37E-06
MontePorzioCatone	0.957696881	1.13E-05
Monterotondo	0.981035598	4.23E-05
MonteSanBiagio	1.035701358	0.001688
MonteSanGiovanniCampano	1.0672561	3.89E-17
MonteSanGiovanniInSabina	1.217327286	2.85E-11
MontorioRomano	1.127720091	7.23E-10
Moricone	0.953491327	0.008151
Morlupo	0.975451045	0.015953
Morolo	0.839025002	1.29E-26

LO STATO DI SALUTE DELLA POPOLAZIONE DI CIVITAVECCHIA

MorroReatino	1.28291228	5.54E-10
Nazzano	0.947794295	0.029868
Nepi	1.046645789	1.17E-06
Nespolo	1.454344957	2.59E-16
Nettuno	0.990523043	0.02635
Norma	0.847757705	7.24E-29
Onano	1.210250365	1.99E-15
OrioloRomano	1.083300169	4.57E-08
Orte	0.947861877	5.68E-08
Orvinio	0.893979967	0.008401
Palestrina	1.075420209	4.38E-31
Paliano	1.02965865	0.003176
PalombaraSabina	0.92354079	6.83E-21
Pastena	0.853158675	5.86E-12
Patrica	0.817565379	2.22E-31
Pescorocchiano	1.087188485	1.1E-06
PetrellaSalto	1.373261424	7.65E-49
Picinisco	1.11149822	1.06E-05
PiedimonteSanGermano	1.171228641	8.23E-46
PignataroInteramna	1.042209776	0.017805
Pofi	0.847168747	1.14E-32
PoggioBustone	1.381345708	5.64E-78
PoggioMoiano	1.055933596	0.001084
PoggioNativo	1.055314819	0.002734
PoggioSanLorenzo	1.178245264	1.54E-06
Pomezia	1.177350873	0
Pontecorvo	1.098428619	1.04E-35
Pontinia	0.950158579	5.55E-11
Ponza	0.96574656	0.028833
Posta	1.220895944	7.22E-12
PostaFibreno	0.898799495	2.01E-05
Priverno	0.939900302	1.4E-15
Proceno	1.078601499	0.024265

LO STATO DI SALUTE DELLA POPOLAZIONE DI CIVITAVECCHIA

Prossedi	0.813631936	3.34E-15
Riano	1.022402813	0.020426
Rieti	1.262752081	0
Ripi	0.862690344	4.15E-32
Rivodutri	1.140516859	8.75E-09
RoccaCanterano	1.123413471	0.04363
RoccaDiPapa	1.133096328	2.41E-68
Roccagiovine	0.793682315	2.32E-05
Roccagorga	0.913944632	6.88E-11
RoccaMassima	1.074650716	0.004932
RoccaPriora	1.099100617	4.59E-29
RoccaSantoStefano	1.087638069	0.001922
Roccasecca	1.100323722	7.43E-22
RoccaSinibalda	1.231275474	1.64E-14
Ronciglione	0.91761437	1.03E-17
Sabaudia	0.892088735	8.97E-61
Sacrofano	1.054199649	1.8E-06
Salisano	1.147798143	5.73E-05
SanBiagioSaracinisco	0.758704528	1.53E-08
SanCesareo	1.02360574	0.003178
SanGiorgioAliri	1.117200227	3.42E-13
SanGiovanniIncarico	0.953695165	0.00178
SanGregorioDaSassola	0.904576991	1.95E-05
SanLorenzoNuovo	1.089442317	2.89E-06
SanPoloDeiCavalieri	0.924284106	7.99E-06
SantaMarinella	1.142802418	7.85E-93
SantAmbrogioSulGarigliano	1.083875491	0.003414
SantAndreaDelGarigliano	1.169516217	6.18E-14
SantAngeloRomano	0.905184724	3.79E-12
SantApollinare	1.121608541	2.33E-09
SantEliaFiumerapido	1.210526875	4.78E-74
SantiCosmaEDamiano	1.10574407	5.78E-22
Santopadre	1.092911707	4.53E-05

LO STATO DI SALUTE DELLA POPOLAZIONE DI CIVITAVECCHIA

SanVitoRomano	1.031281654	0.045823
SanVittoreDeLazio	1.389718311	4.33E-95
Scandriglia	1.063848409	0.000109
Selci	0.920511404	0.002243
Sermoneta	0.943121578	3.5E-09
Settefrati	1.151595312	4.69E-06
Sgurgola	0.891497245	1.93E-10
Sonnino	0.93078278	1.95E-11
Sora	1.13168747	5.3E-121
SorianoNelCimino	0.876988548	4.72E-39
Sperlonga	0.932701321	9.66E-06
SpignoSaturnia	0.959208595	0.013355
Stimigliano	1.125423112	5.36E-10
Strangolagalli	0.951732509	0.006419
Subiaco	1.105436633	2.38E-28
Supino	0.831132348	1.8E-42
Sutri	0.90282025	2.8E-18
Tarano	1.063428923	0.007118
Tarquinia	1.089517214	5.91E-37
Terelle	0.817748221	3.68E-07
Terracina	0.96250629	2.15E-18
Tessennano	0.887630405	0.011238
Tivoli	1.029899946	3.89E-14
Toffia	1.146480505	5.76E-07
TorreCajetani	1.077557671	0.001499
Torrice	0.9130407	1.57E-11
TorricellaInSabina	1.170479251	2.45E-12
TorriInSabina	1.063556502	0.009122
TorritaTiberina	0.852897182	2.98E-08
TrevignanoRomano	0.974018245	0.036076
TreviNeLazio	0.836804468	2.26E-16
Trivigliano	1.073071179	0.001033
Vacone	0.746999186	4.19E-07

LO STATO DI SALUTE DELLA POPOLAZIONE DI CIVITAVECCHIA

Valentano	0.88174805	1.5E-13
Vallecorsa	0.691954505	1.49E-96
Vallerano	0.869539959	9.07E-15
Vallerotonda	1.234867506	4.81E-28
Vallinfreda	0.830135517	0.000526
Valmontone	1.066916371	2.5E-18
VarcoSabino	1.130489899	0.020045
Vasanello	0.930279172	4.99E-07
Velletri	1.216846464	0
Ventotene	0.774816992	4.72E-12
Veroli	0.928296163	3.67E-31
Vetralla	0.917975384	2.82E-27
Vicalvi	0.919371502	0.00841
VicoNelLazio	1.168785161	7.3E-18
Vignanello	0.878424117	5.66E-23
VillaLatina	0.882712307	9.55E-07
VillaSanGiovanniInTuscia	0.770432482	3.17E-22
VillaSantaLucia	1.12252305	8.06E-12
VillaSantoStefano	0.737691597	3.33E-38
Viticoso	0.894300755	0.01192
Vitorchiano	0.846757654	2.06E-32
Zagarolo	1.043477044	1.78E-09

Tabella 6. Comuni con variazioni significative di ospedalizzazione per tumori maligni

(periodo 2007-2015), confronto con l'Italia

	Rapporto Standardizzato di Ospedalizzazione (vs Italia)	p-value
Acquapendente	0.916568	0.02426
Acuto	1.163049	0.024684
Alatri	0.90939	1.26E-06

LO STATO DI SALUTE DELLA POPOLAZIONE DI CIVITAVECCHIA

AlbanoLaziale	1.066358	4.35E-05
Amaseno	0.673653	1.34E-13
Amatrice	1.353319	8.02E-11
AnguillaraSabazia	1.159742	9.72E-11
Aprilia	0.924431	1.41E-09
Aquino	0.858165	0.000812
Ardea	1.04484	0.005462
Arnara	0.749794	1.58E-05
Arpino	0.914887	0.010823
Artena	1.094562	0.000826
Bagnoregio	0.852515	0.001339
Bellegra	1.193077	0.000855
Blera	0.774377	4.8E-06
Bomarzo	0.814128	0.007386
BovilleErnica	0.787501	1.79E-11
Bracciano	1.141375	3.97E-09
CampagnanoDiRoma	1.1462	6.3E-06
Campodimele	0.550535	2.72E-05
Canepina	0.882538	0.030251
Cantalice	1.261336	7.08E-06
Caprarola	1.170358	4.35E-05

LO STATO DI SALUTE DELLA POPOLAZIONE DI CIVITAVECCHIA

Carbognano	1.189929	0.005646
Casalattico	0.755808	0.03001
Casperia	0.673745	4.68E-05
Cassino	1.092601	6.64E-08
CastelGandolfo	1.168892	1.28E-06
CastelnuovoDiPorto	1.171196	3.9E-06
CastelSantAngelo	0.808127	0.014423
CastiglioneInTeverina	1.134622	0.028144
Castrocielo	0.854188	0.002789
CastroDeiVolsci	0.872793	0.001874
Cave	1.141919	1.22E-05
Ceccano	0.942252	0.004491
Celleno	0.797814	0.009141
Ceprano	0.891824	0.00067
Cerveteri	1.122202	2.84E-12
Ciampino	1.176219	3.21E-26
CivitaCastellana	1.130554	1.97E-07
Civitavecchia	1.291413	1.16E-94
Colfelice	0.834512	0.013949
ColleDiTora	0.661209	0.017348
Colleferro	1.231711	1.08E-26

LO STATO DI SALUTE DELLA POPOLAZIONE DI CIVITAVECCHIA

Collegiove	1.460795	0.021243
Colleparado	0.746781	0.007107
ColleSanMagno	0.74205	0.012056
ColliSulVelino	1.497273	0.000237
Concerviano	0.582239	0.002385
Configni	0.79008	0.044965
Corchiano	1.144838	0.005937
CorenoAusonio	1.315656	2.96E-05
Cori	0.879078	2.94E-05
Esperia	0.663916	1.52E-14
Faleria	1.17683	0.010943
FaralInSabina	0.916037	0.002659
Ferentino	0.931697	0.001603
Fiumicino	1.061733	1.27E-06
Fondi	0.914065	2.95E-07
FontanalLiri	0.87554	0.018543
FonteNuova	0.771875	1.07E-33
Formello	1.240886	4.94E-15
Frascati	1.120622	1.66E-08
FrassoSabino	0.407701	7.81E-09
Frosinone	1.033027	0.020747

LO STATO DI SALUTE DELLA POPOLAZIONE DI CIVITAVECCHIA

Fumone	0.726483	9.09E-06
Gaeta	0.957163	0.036457
Gallese	1.124777	0.027213
GallicanoNelLazio	1.11078	0.011109
Gavignano	1.261529	0.000494
Gorga	0.694798	0.002982
Grottaferrata	1.201653	5.95E-19
GrotteDiCastro	0.858899	0.007432
Guarcino	0.815086	0.009985
GuidoniaMontecelio	0.962321	0.001031
IschiaDiCastro	0.821974	0.002303
IsolaDelLiri	1.066031	0.014587
Itri	0.799752	3.39E-11
Ladispoli	1.048858	0.00469
Latina	0.97281	0.002973
Lenola	0.762523	1.84E-07
LongoneSabino	1.242885	0.027631
Maenza	0.784058	7.52E-05
MaglianoRomano	1.299321	0.00097
Mandela	0.677368	0.001062
Manziana	1.293781	1.92E-14

LO STATO DI SALUTE DELLA POPOLAZIONE DI CIVITAVECCHIA

Marcellina	0.868966	0.000798
Marino	1.149605	2.11E-19
MonteCompatri	1.156277	1.24E-06
Montefiascone	0.924514	0.002519
Monteflavio	0.758171	0.002004
MonteleoneSabino	0.832057	0.048238
MontePorzioCatone	1.139893	4.52E-05
MonteSanBiagio	0.805295	2.84E-07
MonteSanGiovanniCampano	0.896679	0.000126
Moricone	0.627769	7.67E-11
Morlupo	1.162334	7.15E-06
Nepi	1.226996	3.24E-11
Nespolo	1.635141	0.000581
Norma	0.824978	0.00022
Palestrina	1.066266	0.003558
PalombaraSabina	0.899007	0.000398
Pastena	0.767527	0.000914
Patrica	0.830634	0.002103
PetrellaSalto	1.537946	1.64E-10
Piglio	1.283872	9.21E-10
PignataroInteramna	0.827351	0.004487

LO STATO DI SALUTE DELLA POPOLAZIONE DI CIVITAVECCHIA

Pofi	0.825576	5.25E-05
PoggioMoiano	0.838285	0.004607
Poli	1.177487	0.007493
Pomezia	1.156101	2.34E-27
Pontecorvo	0.932777	0.012383
Pontinia	0.849322	9.97E-09
Posta	1.315477	0.002508
PostaFibreno	0.77289	0.003
Priverno	0.782828	9.7E-18
Prossedi	0.645198	5.1E-06
Rieti	1.192436	3.22E-41
RignanoFlaminio	1.115539	0.000795
Ripi	0.710903	4.44E-14
RoccaD'Arce	1.303407	0.001359
RoccaDiCave	1.33664	0.027191
RoccaDiPapa	1.113238	2.67E-05
Roccagorga	0.801877	8.47E-06
Roccantica	0.712395	0.012477
RoccaPriora	1.165047	1.4E-07
Roccasecca	0.902249	0.004996
RoccaSinibalda	1.505304	6.12E-07

LO STATO DI SALUTE DELLA POPOLAZIONE DI CIVITAVECCHIA

Roma	1.187496	0
Sabaudia	0.920008	0.000521
Sacrofano	1.095136	0.01636
SanCesareo	1.088407	0.002159
SanGiovanniIncarico	0.693317	1.1E-10
SantaMarinella	1.066284	0.004731
SantAndreaDelGarigliano	0.834995	0.024613
SantApollinare	1.208774	0.003104
SantEliaFiumerapido	0.8231	2.21E-06
SantiCosmaEDamiano	0.78543	3.52E-09
SanVitoRomano	1.245237	9.55E-06
Segni	1.213372	7.16E-11
Sermoneta	0.876631	0.000303
Sezze	0.909865	9.48E-06
Sgurgola	0.706182	1.18E-07
Sonnino	0.786382	5.59E-10
SorianoNelCimino	0.844604	1.07E-06
Sperlonga	0.79846	6.47E-05
SpignoSaturnia	0.617467	1.31E-12
Subiaco	1.187073	1.24E-08
Supino	0.804908	4.13E-06

LO STATO DI SALUTE DELLA POPOLAZIONE DI CIVITAVECCHIA

Sutri	1.087824	0.023827
Tarquinoa	1.0779	0.001025
Terelle	0.708315	0.012308
Terracina	0.87008	2.36E-19
Tolfa	1.10111	0.019629
Torrice	0.884979	0.010205
TorriInSabina	0.709302	0.000153
TreviNelLazio	0.812804	0.005922
Tuscania	1.122732	0.000298
Vacone	0.54447	0.003751
Valentano	1.177057	0.001384
Vallecorsa	0.761355	1.55E-06
Vallemaio	0.747512	0.005117
Valmontone	1.128101	2.89E-06
Velletri	1.102891	2.37E-13
Veroli	0.758432	4.09E-31
Vicalvi	0.760801	0.02078
VicoNelLazio	0.810166	0.003491
VillaLatina	0.727629	0.000517
VillaSantaLucia	0.872829	0.037006
Vitorchiano	0.823466	0.000184

LO STATO DI SALUTE DELLA POPOLAZIONE DI CIVITAVECCHIA

Zagarolo	1.057484	0.024943
----------	----------	----------

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

	Rapporto Standardizzato di Ospedalizzazione (vs Italia)	p-value
Accumoli	1.853217	1.83E-29
Acquafondata	1.759995	1.31E-10
Acquapendente	1.212327	6.12E-16
Acuto	1.153139	0.002313
Agosta	0.892814	0.035869
Alatri	1.096432	9.71E-13
AlbanoLaziale	1.141883	1.35E-34
Allumiere	0.913072	0.007746
Alvito	1.153917	4.26E-05
Amaseno	0.629093	1.45E-34
Amatrice	1.578963	7.16E-53
Anagni	1.08292	4.9E-08
Antrodoco	1.206569	1.76E-07
Anzio	0.943518	1.76E-08
Aquino	1.1725	2.24E-08
Ardea	1.16339	5.46E-43
Ariccia	1.137345	4.14E-16
Arnara	0.677133	1.29E-16
Arpino	1.077072	0.000898
Artena	1.185628	5.36E-20

LO STATO DI SALUTE DELLA POPOLAZIONE DI CIVITAVECCHIA

Atina	1.145246	4.17E-06
Bagnoregio	0.890801	0.000547
BarbaranoRomano	0.835698	0.007299
BassanoInTeverina	1.113266	0.049595
BassanoRomano	0.853699	7E-07
Bassiano	1.102727	0.04818
BelmonteCastello	1.159343	0.033482
BelmonteInSabina	1.339587	5.8E-05
Blera	0.6588	1.69E-24
Borbona	1.224008	0.001867
Borgorose	1.273075	4.1E-18
BorgoVelino	1.223543	0.00098
BovilleErnica	0.893637	2.29E-06
Bracciano	1.086249	2.72E-07
Calcata	1.195362	0.008444
CamerataNuova	0.694289	0.000309
CampagnanoDiRoma	0.853795	2.47E-11
Campodimele	1.152295	0.049876
CanaleMonterano	1.136195	0.000102
Canepina	0.918422	0.030377
Canino	0.906921	0.000885
Cantalice	1.42456	3.86E-25
CantalupoInSabina	0.883574	0.021252
Canterano	1.282468	0.011379
Capena	0.901488	6.23E-05
Capodimonte	1.100063	0.030626

LO STATO DI SALUTE DELLA POPOLAZIONE DI CIVITAVECCHIA

Capranica	0.80917	5.03E-13
Caprarola	0.693945	1.68E-30
Carbognano	0.781018	7.58E-07
CarpinetoRomano	0.900897	0.000553
Casape	1.193069	0.010649
Casperia	1.348981	9.15E-09
Cassino	1.319619	3.5E-144
CastelDiTora	1.633348	4.29E-07
Castelforte	1.212565	2.93E-11
Castelliri	1.193754	1.47E-07
CastelMadama	0.90006	0.000113
CastelnuovoDiPorto	1.061567	0.017951
CastelSanPietroRomano	0.721144	8.77E-05
CastelSantAngelo	1.247352	9.94E-06
CastiglioneInTeverina	1.280003	8.83E-11
Castrocielo	1.173781	8.83E-07
CastroDeiVolsci	0.761969	3.94E-18
Ceccano	0.866226	1.4E-21
Cellere	0.676386	2.17E-11
Ceprano	0.789436	2.8E-22
CerretoLaziale	0.855202	0.0234
Cervaro	1.392096	6.52E-51
Cerveteri	1.037068	0.002717
Ciciliano	0.857846	0.012951
CisternaDiLatina	1.076905	5.57E-10
Cittaducale	1.282473	8.41E-26

LO STATO DI SALUTE DELLA POPOLAZIONE DI CIVITAVECCHIA

Cittareale	1.38474	1.08E-06
CivitaCastellana	0.952578	0.005612
Civitavecchia	1.121597	2.15E-36
CivitellaDAGliano	1.143853	0.002626
Colleferro	1.132628	7.55E-19
ColleSanMagno	0.635459	3.66E-08
Collevecchio	1.160382	0.001678
ColliSulVelino	1.410619	8.13E-06
Colonna	0.871458	0.000349
Configni	0.788786	0.002289
Contigliano	1.135256	8.99E-05
Cori	1.042585	0.038367
Esperia	1.091115	0.00417
FabricaDiRoma	0.879087	1.47E-06
FaralInSabina	1.121109	2.07E-09
Ferentino	0.868092	8.55E-19
Fiamignano	1.30467	5.77E-10
FianoRomano	0.85112	4.32E-13
Filacciano	1.203996	0.023071
Fondi	1.188061	2.22E-52
FontanaLiri	1.356023	1.04E-20
FonteNuova	0.728607	2.7E-92
Formia	1.11595	7.13E-24
Frascati	1.082897	2.34E-08
FrassoSabino	0.83316	0.03064
Frosinone	0.916764	2.97E-17

LO STATO DI SALUTE DELLA POPOLAZIONE DI CIVITAVECCHIA

Gaeta	0.930262	7.63E-07
Gavignano	1.130374	0.011605
GenzanoDiRoma	1.131804	6.54E-19
GiulianoDiRoma	0.743935	8.58E-10
Gradoli	1.141729	0.004569
Grottaferrata	1.033372	0.032244
GuidoniaMontecelio	0.892259	1.22E-40
IschiaDiCastro	0.830896	2.55E-05
IsolaDelLiri	1.097014	2.85E-07
Itri	0.951455	0.026015
Jenne	0.815514	0.0268
Labro	1.497482	1.18E-05
Ladispoli	1.071242	8.33E-09
Lariano	1.333789	1.29E-52
Latina	1.152776	6.5E-116
Leonessa	1.194919	3.81E-07
LongoneSabino	1.666707	4.62E-17
Lubriano	1.248675	0.000169
MaglianoSabina	1.343423	1E-22
Manziana	1.072786	0.005232
Marcellina	0.825146	1.13E-10
Marino	1.148713	8.23E-37
Marta	0.845746	2.47E-06
Mentana	1.111523	4.44E-11
Minturno	1.152279	1.47E-21
Mompeo	1.27386	0.000604

LO STATO DI SALUTE DELLA POPOLAZIONE DI CIVITAVECCHIA

MontaltoDiCastro	0.9371	0.006362
Montebuono	1.124466	0.049318
MonteCompatri	0.902827	9.79E-06
Montefiascone	0.859042	1.31E-16
Monteflavio	0.62477	5.28E-13
Montelanico	0.821008	7.89E-05
Montelibretti	0.880241	3.91E-05
MontePorzioCatone	0.920603	0.000728
MonteRomano	0.887935	0.01366
Monterosi	0.840606	1.64E-05
Monterotondo	0.932774	5.47E-09
MonteSanBiagio	1.111352	5.49E-05
MonteSanGiovanniCampano	1.057139	0.002977
MonteSanGiovanniInSabina	1.288344	0.000107
MontorioRomano	1.485216	4.98E-20
Moricone	0.903909	0.0227
Morlupo	0.859809	9.43E-09
Morolo	0.808389	4.87E-08
MorroReatino	1.713992	3.3E-11
Nemi	1.169682	0.000716
Nepi	0.940411	0.01087
Nespolo	1.74619	6.45E-09
Norma	1.096377	0.004595
Onano	1.35861	8.37E-10
OrioloRomano	1.092949	0.012159
Orte	0.917532	0.000244

LO STATO DI SALUTE DELLA POPOLAZIONE DI CIVITAVECCHIA

Orvinio	0.826627	0.048812
PaganicoSabino	1.294706	0.025643
Paliano	1.104218	3.03E-05
PalombaraSabina	0.880523	2.35E-09
Pastena	0.836013	0.000589
Patrica	0.74905	2.02E-11
Pescorocchiano	1.300704	1.03E-13
PetrellaSalto	1.636772	1.17E-28
Piansano	0.914065	0.045657
Picinisco	1.132051	0.024163
PiedimonteSanGermano	1.12166	5E-05
PignataroInteramna	1.118492	0.006486
Pofi	0.750512	1.57E-17
PoggioBustone	1.393968	1.59E-16
PoggioMirteto	1.082869	0.003072
PoggioMoiano	1.258492	6.09E-10
PoggioNativo	1.091366	0.038292
PoggioSanLorenzo	1.404416	2.6E-06
Pomezia	1.229986	6.5E-107
Pontecorvo	1.097511	3.41E-07
Pontinia	1.078112	4.61E-05
PonzanoRomano	1.136629	0.033665
Posta	1.297577	2.21E-05
PostaFibreno	1.113397	0.0341
Priverno	1.064827	0.000515
Proceno	1.186953	0.017385

LO STATO DI SALUTE DELLA POPOLAZIONE DI CIVITAVECCHIA

Prossedi	0.816119	0.000722
Riano	0.927367	0.002564
Rieti	1.369643	3E-285
Ripi	0.752833	1.48E-20
Rivodutri	1.168292	0.002526
RoccaDiCave	0.697875	0.002615
RoccaSantoStefano	1.245876	0.000284
RoccaSinibalda	1.172301	0.008975
Roma	1.033981	3.7E-148
Ronciglione	0.772838	1.15E-24
Roviano	0.799673	0.000128
Sabaudia	0.956227	0.008075
Sacrofano	1.058983	0.035872
Salisano	1.227555	0.005641
SanCesareo	0.870655	8.94E-11
SanDonatoValDiComino	1.224585	2.29E-07
SanFeliceCirceo	1.136914	4.28E-09
SanGiovanniIncarico	0.895343	0.001912
SanGregorioDaSassola	0.836275	0.001583
SanLorenzoNuovo	1.320607	1.25E-12
SanPoloDeiCavalieri	0.904287	0.021779
SantaMarinella	1.059573	0.000323
SantAndreaDelGarigliano	1.395128	2.02E-13
SantAngeloRomano	0.824228	1.58E-07
SantApollinare	1.121155	0.011235
SantEliaFiumerapido	1.299744	6.42E-27

LO STATO DI SALUTE DELLA POPOLAZIONE DI CIVITAVECCHIA

SantiCosmaEDamiano	1.157122	6.11E-09
Santopadre	1.227919	1.22E-05
SantOreste	0.926786	0.041912
SanVittoreDellazio	1.773508	5.5E-57
Scandriglia	1.269143	1.57E-11
Segni	0.884947	1.03E-07
Settefrati	1.468899	7.2E-09
Sezze	1.283402	4.86E-78
Sgurgola	0.869951	0.000976
Sora	1.187903	5.8E-43
SorianoNelCimino	0.807475	2.13E-18
Stimigliano	1.338823	2.46E-11
Strangolagalli	0.817495	1.18E-05
Supino	0.761297	3.7E-16
Sutri	0.757367	1.81E-20
Tarano	1.216007	0.000138
Terracina	1.037067	0.000367
Tivoli	0.971989	0.003448
Toffia	1.281288	6.43E-05
Torrice	0.784624	1.44E-12
TorricellaInSabina	1.232191	2.61E-05
TorriInSabina	1.20788	0.000196
TreviNelLazio	0.697414	8.74E-12
Turania	1.537419	4.43E-05
Tuscania	0.847051	2.27E-11
Vacone	0.764356	0.040129

LO STATO DI SALUTE DELLA POPOLAZIONE DI CIVITAVECCHIA

Valentano	0.768994	1.94E-10
Vallecorsa	0.553171	2.13E-44
Vallemaio	0.861099	0.023895
Vallerano	0.75864	3.38E-10
Vallerotonda	1.502802	3.22E-24
Valmontone	1.066058	0.000596
VarcoSabino	1.382543	0.001639
Vasanello	0.826878	1.13E-07
Vejano	0.787142	2.2E-07
Velletri	1.281726	9.2E-170
Veroli	0.801632	1.19E-41
Vetralla	0.735841	3.29E-52
Vicalvi	1.174662	0.017084
VicoNelLazio	1.146698	0.001897
Vicovaro	0.92266	0.025743
Vignanello	0.781915	5.37E-15
VillaLatina	0.740546	1.36E-06
VillaSanGiovanniInTuscia	0.647926	2.73E-11
VillaSantaLucia	1.242154	5.07E-08
VillaSantoStefano	0.676575	8.33E-12
Viterbo	0.905078	8.98E-31
Viticoso	1.380825	7.71E-05
Vitorchiano	0.749502	2.1E-14
VivaroRomano	1.507382	0.000299
Zagarolo	0.950773	0.006426

Tabella 8. Comuni con variazioni significative di ospedalizzazione per disturbi respiratori
(periodo 2007-2015), confronto con l'Italia

	Rapporto Standardizzato di Ospedalizzazione (vs Italia)	p-value
Accumoli	1.78326	9.82E-12
Acquafondata	1.387289	0.028062
Affile	1.224052	0.004759
Agosta	0.761883	0.001219
Alatri	1.463176	9.6E-116
AlbanoLaziale	1.35848	5.1E-99
Allumiere	0.853913	0.002238
Alvito	0.711821	6.69E-08
Amaseno	0.576309	1.82E-22
Amatrice	1.844915	5.16E-45
Anagni	1.124965	1.48E-08
AnguillaraSabazia	1.110209	6.34E-06
Antrodoco	1.285569	2.27E-06
Anzio	0.952557	0.000925
Aprilia	1.08008	3.21E-10
Aquino	1.314944	3.07E-12

LO STATO DI SALUTE DELLA POPOLAZIONE DI CIVITAVECCHIA

Arce	0.856362	0.000207
ArcinazzoRomano	1.327976	8.51E-05
Ardea	1.161158	3.6E-23
Ariccia	1.356464	6.99E-46
Arnara	0.491624	7.91E-20
Arpino	0.740387	3.91E-15
Arsoli	0.798277	0.008639
Artena	1.221202	6.3E-15
Atina	0.861175	0.002129
Bagnoregio	0.809822	7.09E-05
BarbaranoRomano	0.767494	0.012681
BassanoRomano	0.893718	0.017385
BelmonteCastello	0.693422	0.003388
Blera	0.844664	0.003114
Bomarzo	0.847305	0.037342
Borgorose	1.093948	0.037868
BovilleErnica	0.857716	1.16E-05
Bracciano	0.912865	0.000189
Broccostella	0.862559	0.021834
CamerataNuova	0.540693	0.000206
CampoliAppennino	0.777635	0.001805
CanaleMonterano	0.882813	0.018712
Cantalice	1.481031	6.07E-15
Capena	0.884195	0.000592
CapranicaPrenestina	1.517378	0.002008
Caprarola	0.704194	1.31E-13

LO STATO DI SALUTE DELLA POPOLAZIONE DI CIVITAVECCHIA

Carbognano	0.796708	0.002242
Casalattico	0.72636	0.017214
Casalvieri	0.664181	1.52E-10
Casaprota	1.401805	0.00041
Cassino	1.356758	2.63E-86
CastelDiTora	2.126019	7.31E-08
CastelGandolfo	1.122861	0.000346
Castelliri	0.855029	0.005221
CastelMadama	0.817329	5.28E-07
CastelnuovoDiFarfa	1.322133	0.001419
CastelnuovoDiPorto	1.095434	0.009663
CastelSanPietroRomano	0.718344	0.007473
CastelSantAngelo	1.345561	6.43E-05
CastroDeiVolsci	0.603982	1.88E-23
Cave	0.897734	0.001237
Ceccano	0.817578	1.26E-19
Celleno	0.779425	0.005679
Cellere	0.759769	0.001972
Ceprano	0.871485	6.97E-05
CerretoLaziale	0.768771	0.011979
Cervaro	1.240319	6.38E-11
Ciampino	1.189369	5.12E-29
Ciciliano	0.766043	0.004729
CisternaDiLatina	0.927437	2.11E-05
Cittaducale	1.301767	2.22E-14
Cittareale	1.713213	4.06E-08

LO STATO DI SALUTE DELLA POPOLAZIONE DI CIVITAVECCHIA

CivitellaDAgliano	0.812041	0.008401
Colfelice	0.764525	0.000525
ColleDiTora	1.309122	0.043812
Colleferro	1.318554	9.98E-46
Collevecchio	1.386724	8.02E-07
ColliSulVelino	1.277618	0.036609
Contigliano	1.282958	7.08E-08
Corchiano	0.877611	0.019357
Cori	0.845617	1.35E-07
Cottanello	0.757244	0.041886
FabricaDiRoma	0.848588	2.07E-05
FaralSabina	1.068735	0.017108
Farnese	0.852036	0.036151
FianoRomano	1.061557	0.032151
Filacciano	0.643395	0.006574
Fiumicino	1.070101	2.57E-08
Fondi	0.937532	0.000173
FontanaLiri	0.792855	0.000102
Fontechiari	0.687111	0.000181
FonteNuova	0.72244	4.42E-52
Formello	1.171218	1.65E-08
Formia	0.866962	7.3E-17
Frascati	1.139001	2.58E-10
Frosinone	0.870139	1.02E-19
Fumone	1.146862	0.028928
Gaeta	0.792369	3.21E-24

LO STATO DI SALUTE DELLA POPOLAZIONE DI CIVITAVECCHIA

Gallese	0.858824	0.014738
GallicanoNelLazio	1.148135	0.000635
Gallinaro	1.263133	0.002827
Gavignano	1.332096	1.36E-05
GenzanoDiRoma	1.295952	1.32E-41
GiulianoDiRoma	0.70888	1.47E-06
Graffignano	0.800444	0.001028
Greccio	1.282663	0.000256
Grottaferrata	1.064488	0.004407
Guarcino	1.161854	0.033872
GuidoniaMontecelio	0.920704	1.73E-12
IschiaDiCastro	0.745474	2.13E-05
IsolaDelLiri	0.799244	8.49E-14
Itri	0.831693	3.75E-08
Labico	1.099531	0.020894
Labro	1.611156	0.000334
Lanuvio	1.26753	3.44E-19
Lariano	1.674681	6.1E-102
Latera	0.785242	0.015089
Latina	0.845344	9.39E-66
Lenola	0.817829	8.45E-05
Leonessa	1.170654	0.003862
Licenza	0.768946	0.010955
Maenza	0.793723	0.000163
Mandela	0.667557	0.000876
Marcellina	0.780161	8.12E-09

LO STATO DI SALUTE DELLA POPOLAZIONE DI CIVITAVECCHIA

Marino	1.363449	1.1E-99
Marta	0.743994	1.6E-07
Mentana	1.106407	4.89E-06
Minturno	0.918666	0.000244
Montebuono	1.243445	0.012844
MonteCompatri	1.175705	3.33E-08
Montefiascone	0.827774	1.46E-11
Monteflavio	0.645903	8.54E-06
Montelibretti	0.883808	0.007096
MonteRomano	0.804694	0.003432
Monterotondo	0.921056	1.03E-06
MonteSanBiagio	0.85134	0.000121
MonteSanGiovanniCampano	0.928269	0.009247
MonteSanGiovanniInSabina	1.221554	0.044733
MontorioRomano	1.181672	0.01179
Moricone	0.84982	0.013362
Morolo	0.605593	2.19E-15
Nazzano	0.78257	0.007704
Nemi	1.146658	0.040903
Nettuno	0.943436	0.000143
Norma	0.682086	4.44E-12
Onano	1.299127	0.00094
Orte	0.800478	1.04E-09
Palestrina	1.068034	0.002902
Paliano	1.08217	0.020275
PalombaraSabina	0.832019	2.48E-09

LO STATO DI SALUTE DELLA POPOLAZIONE DI CIVITAVECCHIA

Patrica	0.812743	0.000701
Percile	0.50213	0.002474
Pescosolido	0.810234	0.013425
PetrellaSalto	1.357932	3.33E-05
Piansano	0.782319	0.000701
PiedimonteSanGermano	1.177934	2.19E-05
PignataroInteramna	1.124801	0.044734
Pisoniano	0.680017	0.002374
Pofi	0.740148	2.82E-09
PoggioBustone	1.549635	4.07E-14
Poli	1.147357	0.027166
Pomezia	1.180729	1.71E-36
Pontecorvo	1.143076	2.57E-07
Pontinia	0.736106	8.39E-25
Ponza	0.657218	1.22E-11
Posta	1.599147	1.44E-07
PostaFibreno	0.421249	1.22E-15
Priverno	0.785378	5.7E-17
Prossedi	0.593474	1.44E-07
Riano	1.177712	2.9E-07
Rieti	1.319918	9E-101
RignanoFlaminio	0.883602	0.000506
Riofreddo	0.744359	0.021144
Ripi	0.737504	2.26E-11
Rivodutri	1.192607	0.019972
RoccaDArce	0.799723	0.036984

LO STATO DI SALUTE DELLA POPOLAZIONE DI CIVITAVECCHIA

RoccaDiPapa	1.389969	1.19E-44
Roccagiovine	0.603869	0.018781
Roccagorga	0.907359	0.049203
RoccaMassima	1.240059	0.010787
RoccaPriora	1.151613	1.51E-06
Roccasecca	1.190717	2.74E-07
Roma	1.035618	8.59E-77
Ronciglione	0.899708	0.002992
Sabaudia	0.748739	1.18E-28
Sambuci	0.573962	4.16E-06
SanBiagioSaracinisco	0.523028	0.000853
SanCesareo	1.083488	0.003135
SanDonatoValDiComino	0.847766	0.016598
SanFeliceCirceo	0.699516	7.32E-21
SanGiovanniIncarico	0.861957	0.006916
SanPoloDeiCavalieri	0.861531	0.022804
SantAndreaDelGarigliano	1.191618	0.012671
SantAngeloRomano	0.853146	0.001919
SantEliaFiumerapido	1.428562	3.24E-25
SantiCosmaEDamiano	0.911498	0.01908
SanVitoRomano	0.848647	0.004743
SanVittoreDelLazio	1.530744	3.82E-15
Scandriglia	1.144352	0.013081
Segni	1.129331	8.62E-05
Sermoneta	0.704654	8.59E-20
Serrone	1.123666	0.030467

LO STATO DI SALUTE DELLA POPOLAZIONE DI CIVITAVECCHIA

Sezze	0.926929	0.000384
Sonnino	0.883874	0.00126
Sora	0.927636	0.000158
SorianoNelCimino	0.908592	0.006017
Sperlonga	0.65912	2.15E-11
SpignoSaturnia	0.772568	4.6E-05
Stimigliano	1.305069	2.53E-05
Strangolagalli	0.793001	0.000692
Supino	0.761793	2.39E-08
Sutri	0.844901	7.28E-05
Terracina	0.822899	1.15E-33
Tivoli	0.851378	3.43E-28
Toffia	1.528225	7.47E-07
Tolfa	0.881118	0.005528
TorreCajetani	1.325306	0.000227
Torrice	0.810777	1.89E-05
TorricellaInSabina	1.38242	9.29E-06
TorriInSabina	1.2376	0.004735
TorrtaTiberina	0.746559	0.006493
TrevignanoRomano	0.784161	2.94E-07
TreviNelLazio	0.810369	0.006086
Tuscania	0.924877	0.02997
Valentano	0.791957	0.000192
Vallecorsa	0.432616	2.63E-33
Vallemaio	1.475251	1.25E-06
Vallepietra	1.842595	1.09E-06

LO STATO DI SALUTE DELLA POPOLAZIONE DI CIVITAVECCHIA

Vallerano	0.712966	6.09E-07
Vallerotonda	1.252662	0.000587
VarcoSabino	1.779458	0.00016
Vasanello	0.744516	6.45E-08
Velletri	1.418279	3.9E-175
Ventotene	0.547863	2.93E-05
Veroli	0.875497	6.72E-09
Vetralla	0.945581	0.043643
Vicalvi	0.548232	5.21E-06
VicoNellazio	1.377007	9.2E-08
Vicovaro	0.770582	3.05E-06
Vignanello	0.75573	4.09E-09
VillaSanGiovanniInTuscia	0.775288	0.006892
VillaSantaLucia	1.385146	3.12E-09
VillaSantoStefano	0.616153	1.86E-08
Viticuso	0.639126	0.007986
Vitorchiano	0.87685	0.007588
Zagarolo	1.075027	0.003045

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
	All causes of death	A00-Y89	001-E999	000-E999
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>

LO STATO DI SALUTE DELLA POPOLAZIONE DI CIVITAVECCHIA

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>390-444.1 444.3-458 782.4</i>
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

LO STATO DI SALUTE DELLA POPOLAZIONE DI CIVITAVECCHIA

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</i> <i>782.5-791</i> <i>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