

STRUTTURA COMPLESSA SC 20 “Epidemiologia Salute Ambientale”

OGGETTO:

**Analisi dello stato di salute della popolazione residente
 nel Comune di MARENTINO**

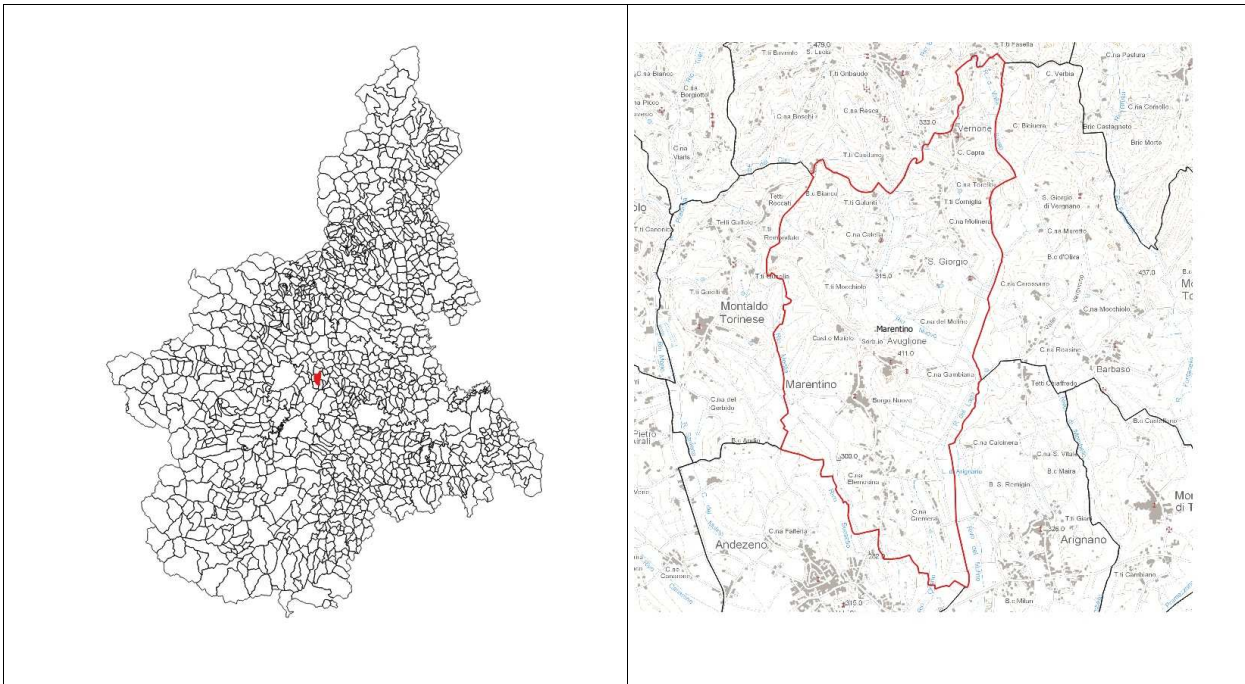
Studio epidemiologico geografico descrittivo.

Redazione	Funzione: Analisi Statistico-epidemiologica Nome: Moreno Demaria		
	Funzione: Commento ai risultati Nome: Barbara Lorusso		
	Funzione: Responsabile S.C. 20 Nome: Ennio Cadum		
Approvazione	Funzione: vicario Responsabile S.C. 20 Nome: Cristiana Ivaldi	Data: 19 giugno 2018	Firmato in originale

RAPPORTO DI STUDIO

**Studio epidemiologico
geografico descrittivo:**

Inquadramento geografico dell'area in studio



INDICE

Sommario

OGGETTO:	1
ANALISI DELLO STATO DI SALUTE DELLA POPOLAZIONE RESIDENTE NEL COMUNE DI MARENTINO	1
RIFERIMENTI	4
1. STUDIO EPIDEMIOLOGICO GEOGRAFICO SULLO STATO DI SALUTE DELLA POPOLAZIONE RESIDENTE NEL COMUNE DI MARENTINO	ERRORE. IL SEGNALIBRO NON È DEFINITO.
1.1 Obiettivo dello studio	5
1.2 Area in analisi	5
1.3 Area di riferimento	5
2. MATERIALI E METODI	6
2.1 Dati di esito utilizzati	6
2.2 I metodi di analisi	7
Gli indici	8
I tassi grezzi	8
I tassi standardizzati (TS)	8
I rapporti standardizzati di mortalità (SMR).....	9
Stimatori Bayesiani di rischio (BMR)	10
Gli indicatori demografici utilizzati.....	11
2.3 Cause di dimissioni ospedaliere utilizzate per l'analisi	13
2.4 Cause di morte utilizzate per l'analisi	17
3. RISULTATI	22
3.1 Tabelle significative. Dimissioni ospedaliere	22
3.2 Tabelle significative. Mortalità	24
4. DISCUSSIONE	27
5. CONCLUSIONI	27
6. BIBLIOGRAFIA	31
7. ALLEGATI	ERRORE. IL SEGNALIBRO NON È DEFINITO.
7.1 Dimissioni ospedaliere	32
7.2 Mortalità	47
7.3 Indicatori demografici e di struttura della popolazione del comune di Marentino e confronto regionale	62

RIFERIMENTI

Titolo	Studio epidemiologico geografico descrittivo: Analisi dello stato di salute della popolazione residente nel Comune di Marentino
EQUIPE	Ennio CADUM Responsabile SC 20 * Cristiana IVALDI vicario Responsabile SC20 Moreno Demaria Barbara Lorusso
Analisi statistica	Moreno Demaria
Commento	Barbara Lorusso – Ennio Cadum- Cristiana Ivaldi
- Approvazione	Cristiana Ivaldi

* (in servizio solo fino al 31 marzo 2018)

Studio epidemiologico geografico sullo stato di salute della popolazione residente nel Comune di Marentino

1.1 Obiettivo dello studio

Su richiesta del comune di Marentino in relazione a segnalazioni di presunti eccessi di patologie tumorali nel territorio comunale, è stato condotto uno studio epidemiologico descrittivo con output tabellari con l'obiettivo di descrivere lo stato di salute aggiornato della popolazione generale (mortalità e dimissioni ospedaliere per principali gruppi di cause). Sono stati utilizzati i flussi correnti relativi ai dati demografici, ai dati di mortalità e di ricovero ospedaliero.

1.2 Area in analisi

L'area in analisi comprende il comune di Marentino.

La popolazione media è di 1395 abitanti (fonte ISTAT 2011) suddivisa fra 715 uomini e 680 donne.

Per la struttura della popolazione dell'area in studio si rimanda all'allegato 7.3

1.3 Area di riferimento

L'area considerata come riferimento per le misure relative è la Regione Piemonte.

Regione Piemonte: dimissioni ospedaliere 2001-2015		
Fascia di età	Popolazione media	
0 - 4	185.184	
0 - 14	549.864	
0 - 99	Uomini 2.110.893	Donne 2.250.237

Regione Piemonte: mortalità 1980 - 2014		
Fascia di età	Popolazione media	
0 - 4	180.126	
0 - 14	588.072	
0 - 99	Uomini 2.107.210	Donne 2.244.396

2. Materiali e Metodi

Il presente capitolo illustra quali sono stati i metodi di analisi utilizzati per questo studio. I risultati sono descritti nel capitolo 3.

2.1 Dati di esito utilizzati

E' stata effettuata l'analisi dell'intera serie disponibile dei decessi: 1980-2014 (35 anni), suddiviso in 7 sottoperiodi di 5 anni.

Il periodo di analisi per le dimissioni ospedaliere è di 14 anni (2001 – 2015) con esclusione degli eventi prevalenti attraverso la ricostruzione dei ricoveri per lo stesso soggetto nei 5 anni precedenti, considerando quindi i dati del periodo 1996-2001.

Il periodo in studio è stato suddiviso in 3 sottoperiodi di 5 anni.

Le analisi sono state effettuate sulla popolazione infantile (0 – 4 anni), sulla fascia pediatrica (0 – 14 anni) e su uomini e donne di tutte le età.

Questa scelta di utilizzare come periodo di osservazione per i decessi tutti gli anni disponibili, è legata a problemi di potenza statistica, dovuti alla scarsa numerosità della popolazione in studio, per poter disporre di eventi sufficienti per la valutazione degli indici epidemiologici.

La popolazione usata come riferimento In queste analisi è stata quella della Regione Piemonte nel suo complesso, come risultante dalle stime annuali intercensuali.

L'ipotesi soggiacente all'analisi è che se la popolazione di Marentino ha avuto un'esposizione più elevata del resto della Regione, per un qualche fattore, allora dovrebbe sperimentare mortalità o morbosità più elevata di quella dell'area presa come riferimento.

La frequenza dei decessi e dei ricoveri ospedalieri nella popolazione in studio (Marentino) è stata quindi messa a confronto con quella della popolazione di riferimento (Regione Piemonte) attraverso il calcolo degli indici epidemiologici validati più comuni: tassi standardizzati, rapporti tra tassi, SMR e BMR.

La descrizione degli indici utilizzati è riportata nel prossimo paragrafo della relazione.

2.2 I metodi di analisi

La ricostruzione del profilo epidemiologico della popolazione residente nell'area considerata è stata elaborata nella presente relazione attraverso le procedure informatiche e statistiche descritte di seguito.

Per analizzare le basi dati dei decessi è stato utilizzato un sistema integrato di programmi sviluppati ad hoc per l'analisi di dati sanitari in epidemiologia geografica ambientale denominato PATED (Programma di Analisi Territoriali Epidemiologiche Descrittive) costituito da una serie organica di macro istruzioni scritte in linguaggio SAS, interfacciato con un software specifico per la scelta dei parametri (Microsoft Access).

I dati sanitari in PATED comprendono la mortalità, le dimissioni ospedaliere, il consumo di farmaci, le prestazioni specialistiche e di pronto soccorso. Dati censuari, comprendenti informazioni socio demografiche sono disponibili a livello comunale e di sezione di censimento e, insieme ad altri dati collezionati a livello comunale, compongono un set di attributi utili per il controllo statistico delle stime. Per Torino tutti i dati sono disponibili a livello fine (via e numero civico).

I dati di mortalità di fonte ISTAT sono disponibili su supporto magnetico e sulla base della residenza comunale dei deceduti a partire dal 1980; in precedenza (1970-1979) i dati di mortalità non riportavano l'indicazione del comune di residenza, ma solo quella del comune di decesso. L'ultimo anno reso pubblico è il 2014.

I dati sui ricoveri ospedalieri derivano dall'elaborazione delle Schede di Dimissione Ospedaliera ufficiali (SDO) degli istituti di ricovero e cura, pubblici e privati, della Regione Piemonte. Sono stati considerati i ricoveri della popolazione residente nel comune selezionato ovunque verificatisi sul territorio nazionale. I dati sono cioè comprensivi dei ricoveri della popolazione residente avvenuti in altre Regioni italiane. Sono stati selezionati i primi ricoveri di ogni soggetto per la causa in esame, con esclusione dei ricoveri ripetuti dello stesso soggetto per la stessa causa. Sono inoltre stati considerati nella stima della morbosità sia i codici principali di ricovero sia i codici secondari o terziari. Questa selezione ha permesso di ottenere un dato più vicino alla prevalenza vera delle patologie nella popolazione, avvicinandosi al concetto di morbosità. Sono comprese ovviamente solo le condizioni morbose che hanno determinato un ricovero in ospedale, sia in regime di degenza ordinaria, sia di day hospital. Tramite i dati di ricovero ospedaliero non è possibile tuttavia ottenere stime attendibili di prevalenza per patologie che nella maggior parte dei casi non comportano ricoveri ospedalieri (vedi ad esempio l'influenza).

I metodi di analisi prevedono il calcolo di indicatori epidemiologici di occorrenza (tassi) e di rischio (SMR, BMR), modelli di stima iterativa, correlazioni geografiche e test spaziali in relazione o meno a punti sorgente di esposizione. Tali metodi sono stati trasformati in algoritmi di calcolo e inseriti in una procedura per la produzione di rapporti descrittivi della situazione sanitaria e ambientale sul territorio regionale o per sub aree in studio.

I risultati ottenuti con il programma PATED sono riportati in tabelle e/o mappe (se necessario) che descrivono i rischi esistenti tra la popolazione residente nell'area considerata negli ultimi anni in cui tali informazioni sono disponibili presso la rete dei servizi di epidemiologia della Regione.

Gli indici

I tassi grezzi

Si definisce tasso grezzo di mortalità, per una data patologia causa di morte, il numero di decessi ad essa attribuiti, verificatisi in una certa popolazione nel corso del periodo di osservazione; in genere i tassi sono annuali e riferiti a 100.000 persone.

I tassi grezzi sono evidentemente influenzati dalla struttura per età della popolazione, in particolare dalla proporzione di anziani, essendo la mortalità strettamente dipendente dall'età.

Per poter rendere confrontabili i tassi di mortalità di popolazioni differenti (quella in studio e quella di riferimento) eliminando l'effetto di un'eventuale differenza nella struttura per età si ricorre al processo di standardizzazione.

$$T = \frac{\sum n}{\sum p} * 100.000$$

Dove

T= n/p = tasso nella popolazione in studio

n= eventi totali osservati nella popolazione in studio

p = popolazione residente totale

I tassi standardizzati (TS)

Consistono nella stima dei tassi di mortalità o primo ricovero standardizzati per le variabili di controllo con metodo diretto. Per poter effettuare confronti tra realtà diverse occorre assicurarsi che fattori riconosciuti influenti sul rischio di morte non siano distribuiti in modo diverso nelle popolazioni poste a confronto (variabili di confondimento).

Il caso più frequente è quello dell'età: è evidente che una popolazione anziana avrà una mortalità più elevata di una popolazione giovane per semplici ragioni biologiche; effettuare confronti tra gruppi sociali con popolazioni rispettivamente più giovani e più anziane senza tenere conto di ciò potrebbe portare a conclusioni gravemente fuorvianti.

Per ovviare a questo problema viene costruito il tasso standardizzato per età, che, con particolari tecniche statistiche, annulla l'effetto confondente dell'età stessa.

In conclusione, si tratta di un indicatore adatto a confrontare i valori della mortalità tra gruppi sociali diversi: un tasso standardizzato più elevato in un gruppo rispetto ad un altro, esprime una maggiore mortalità media annuale in quel gruppo, indipendentemente dalla sua composizione per età. La popolazione standard utilizzata in queste analisi è quella totale regionale corrispondente per sesso, età e periodo temporale.

$$T_{st} = \frac{\sum T_i * pse_i}{\sum pse_i} * 100.000$$

Dove

T= n/p = tasso nella popolazione in studio nella i-esima classe di età

n= eventi osservati nella popolazione in studio nella i-esima classe di età

p = popolazione residente nella i-esima classe di età

psei = popolazione standard nella i-esima classe di età

I rapporti standardizzati di mortalità (SMR)

SMR è l'acronimo utilizzato nella letteratura scientifica per Standardized Mortality Ratio (rapporto standardizzato di mortalità).

Tale indice compara il numero di decessi osservati in una certa popolazione (ad es. i residenti in un Comune) con il numero di decessi attesi in essa, secondo la distribuzione di mortalità di una popolazione di riferimento (ad es. i residenti nella Regione in cui si trova il Comune).

$$SMR = \frac{OSSERVATI}{ATTESI} * 100$$

L'aggettivo standardizzato si riferisce al fatto che si tiene conto delle diverse distribuzioni per età, in modo che esse non influenzino i risultati.

L'SMR esprime dunque, in percentuale, l'eccesso o il difetto di mortalità della popolazione in studio rapportata a quella di riferimento, al netto delle influenze esercitate dalla diversa composizione per età.

Il valore 100 rappresenta il valore medio della popolazione scelta come riferimento: valori di SMR inferiori a 100 rappresentano un difetto di mortalità, quelli superiori rappresentano un eccesso di mortalità.

Bisogna considerare che la mortalità che si verifica ogni anno non è costante a causa di fluttuazioni casuali, per cui non è detto che un valore osservato di SMR superiore o inferiore a 100 rappresenti un eccesso o un difetto di mortalità statisticamente significativo, cioè effettivamente diverso da 100.

Al fine di valutare quali eccessi o difetti di mortalità possano essere considerati significativi, cioè non dovuti a fluttuazioni casuali dei dati, ogni singolo valore di SMR viene corredato da un intervallo di valori, detto Intervallo di Confidenza (IC). I valori più usati di IC sono riferiti ad un livello di confidenza del 95% o del 90%: valori dell'IC al 95% (o 90%) indicano che vi è una probabilità del 95% (o 90%) che l'intervallo in questione contenga al suo interno il vero valore di SMR della popolazione in esame. Vi è dunque un residuo di probabilità del 5% (o 10%) che l'intervallo non contenga il valore vero di SMR. Quindi, affermando che il vero valore SMR sia compreso nell'intervallo trovato, si ha una confidenza del 95% (o 90%) che l'affermazione sia corretta.

In questo rapporto i risultati di SMR sono presentati con l'intervallo di confidenza al 95% (più conservativo di quello al 90%), seguendo un approccio più cautelativo che permette di limitare il margine di errore legato a confronti multipli.

Per convenzione gli SMR osservati si definiscono "significativi" o "non significativi" a seconda che il valore 100 sia compreso o meno nell'intervallo di confidenza. In particolare, per una rapida lettura dei dati, va ricordato che:

- gli SMR (sia minori che maggiori di 100) i cui intervalli di confidenza contengono il valore 100 (ad es. SMR=89 con IC=55–137 e SMR=115 con IC=93–142) sono considerati convenzionalmente statisticamente non significativi (o più brevemente non significativi), cioè la differenza tra l'SMR osservato e il valore 100 è considerata una differenza casuale attribuibile alle fluttuazioni casuali del numero di decessi osservati; in tali casi, quindi, la mortalità della popolazione del Comune in esame non può dirsi significativamente diversa dalla mortalità di riferimento;
- gli SMR <100 il cui estremo superiore dell'intervallo di confidenza è inferiore a 100 (ad es. SMR=47 con IC=29–74) sono considerati convenzionalmente difetti di mortalità statisticamente significativi, cioè l'SMR osservato è considerato significativamente inferiore a 100 e la differenza è considerata non attribuibile a fluttuazioni casuali; in tali casi, quindi, la mortalità della popolazione del Comune in esame può dirsi significativamente inferiore a quella della popolazione di riferimento;
- gli SMR >100 il cui estremo inferiore dell'intervallo di confidenza è superiore a 100 (ad es. SMR=176 con IC=123–244) sono considerati convenzionalmente eccessi di mortalità statisticamente significativi (o più brevemente eccessi, nel presente rapporto), cioè l'SMR osservato è considerato significativamente superiore a 100 e la differenza è considerata non attribuibile a fluttuazioni casuali; in tali casi, quindi, la mortalità della popolazione del Comune in esame può dirsi significativamente superiore a quella della popolazione di riferimento;

va comunque ricordato che permane un residuo di probabilità che siano proprio fluttuazioni casuali a determinare la differenza tra il valore osservato di SMR e il valore 100: tale residuo è inferiore a 1 – livello di significatività, e quindi inferiore a 5% o 10% a seconda che si sia scelto come livello di significatività rispettivamente 95% (come in questo rapporto) o 90%..

Stimatori Bayesiani di rischio (BMR)

L'analisi della distribuzione del rischio su un territorio richiede la sua definizione entro piccole aree, normalmente delimitate da confini amministrativi, entro le quali sono registrate le occorrenze degli eventi sanitari di interesse. Sono però necessarie tecniche statistiche apposite per produrre stime stabili della distribuzione relativa degli eventi tra le aree. Infatti, per aree con scarsa popolazione o per eventi rari, la stima del rischio dell'area può essere particolarmente incerta e

inaffidabile a causa di variazioni extra-Poissoniane nella distribuzione degli eventi. L'inferenza statistica Bayesiana è basata su "distribuzioni a posteriori", ove si combinano le informazioni disponibili, tratte dai dati attraverso funzioni di massima verosimiglianza, con ogni conoscenza a priori circa i parametri del modello, specificando appropriate distribuzioni per tali parametri. Nel caso delle distribuzioni spaziali, le conoscenze a priori sono di fatto conoscenze "a latere" ovvero si prende a prestito "forza" nella stima di un indicatore dai dati circostanti nello spazio. Si incorporano cioè informazioni a priori circa la struttura della mappa, assumendo modelli condizionali autoregressivi per gli effetti casuali sul rischio dell'area in oggetto. Secondo tali modelli, l'effetto spaziale relativo ad un'area è modellato come dipendente da due componenti di variabilità: l'eterogeneità complessiva del rischio nell'area totale in esame (nel nostro caso Torino) e l'eterogeneità localizzata nei dintorni di ciascuna area, riferita quindi a gruppi di aree circostanti. Quest'ultima componente è quindi condizionata agli effetti casuali delle aree vicine, ed è definita come normalmente distribuita con media uguale alla media degli effetti delle aree vicine e con varianza inversamente proporzionale al loro numero. Per questi due componenti il modello Bayesiano fornisce stime "a posteriori" alle quali ci si riferisce normalmente con i termini di "eterogeneità" e "clustering". La distribuzione a posteriori dell'indicatore di rischio dell'area è quindi un "compromesso" tra il valore calcolato come priori nel modo suddetto e il valore dell'area, e risulta quindi "stabilizzando" rispetto a fluttuazioni casuali, possibili, come già detto, per eventi che occorrono raramente o in presenza di scarsa popolazione.

L'effetto di questo modello di stima del rischio è di "lisciare" (smoothing) i valori dell'indicatore dell'area verso i valori medi locali, rendendo l'interpretazione della mappa più agevole. D'altro lato non si deve perdere di vista che tali stime si allontanano talvolta in modo considerevole dalle stime puntuali di rischio dell'area. Alcuni pattern di riempimento delle aree, prodotti nelle mappe a stampa, possono infatti essere un artefatto statistico basato su dati di scarsa consistenza. E' necessario quindi non perdere il contatto con la distribuzione fattuale degli eventi in ogni area, riservando alle mappe bayesiane il compito di identificare andamenti medi complessivi del rischio sull'intera regione o la localizzate di aggregazioni di aree a maggior rischio.

Gli indicatori demografici utilizzati

Indice di vecchiaia

$$IV = \frac{POP \geq 65}{POP \leq 14} * 100$$

L'indice di vecchiaia rappresenta un indicatore dinamico che stima il grado di invecchiamento di una popolazione; valori superiori a 100 indicano una maggiore presenza di soggetti anziani rispetto ai giovanissimi; viene considerato un indicatore di invecchiamento grossolano perché nell'invecchiamento di una popolazione si ha generalmente un aumento del numero di anziani e contemporaneamente una diminuzione del numero dei soggetti più giovani cosicché il numeratore e il denominatore variano in senso opposto, esaltandone l'effetto.

Indice di indipendenza

$$ID = \frac{POP \leq 14 + POP \geq 65}{15 \leq POP \leq 64} * 100$$

L'indice di dipendenza viene considerato un indicatore di rilevanza economica e sociale. Il numeratore è composto dalla popolazione che, a causa dell'età, si ritiene essere non autonoma - cioè dipendente - e il denominatore dalla fascia di popolazione che, essendo in attività, dovrebbe provvedere al suo sostentamento.

E' un indicatore che risente della struttura economica della popolazione: ad esempio, in società con una importante componente agricola i soggetti molto giovani o anziani non possono essere considerati economicamente o socialmente dipendenti dagli adulti; al contrario, nelle strutture più avanzate, una parte degli individui considerati nell'indice al denominatore sono in realtà dipendenti in quanto studenti o disoccupati.

Indice di struttura della popolazione attiva

$$IS = \frac{40 \leq POP \leq 64}{15 \leq POP \leq 39} * 100$$

L'indice di struttura della popolazione attiva stima il grado di invecchiamento di questa fascia di popolazione; il denominatore di questo indicatore è rappresentato dalle 25 generazioni in attività più giovani che sono destinate a sostituire le 25 generazioni più anziane, anch'esse in attività al momento della stima dell'indicatore.

Un indicatore inferiore al 100% indica una popolazione in cui la fascia in età lavorativa è giovane; ciò è un vantaggio in termini di dinamismo e capacità di adattamento e sviluppo della popolazione ma può essere anche considerato in modo negativo per la mancanza di esperienza lavorativa e per il pericolo rappresentato dalla ridotta disponibilità di posti di lavoro lasciati liberi dagli anziani che divengono pensionati.

Indice di ricambio

$$IR = \frac{60 \leq POP \leq 64}{15 \leq POP \leq 19} * 100$$

L'indice di ricambio stima il rapporto tra coloro che stanno per lasciare, a causa dell'età, il mondo del lavoro e coloro che vi stanno per entrare. Anche questo indice risente del problema della struttura economica della popolazione in cui viene stimato. Quando il valore stimato è molto inferiore al 100% si può creare un aumento della tendenza alla disoccupazione dei giovani in cerca di prima occupazione a causa del fatto che pochi anziani rendono liberi i posti di lavoro entrando nell'età pensionabile.

E' da sottolineare che è un indice piuttosto instabile, poiché considera solo cinque generazioni al numeratore e cinque al denominatore.

Indice di carico di figli per donna feconda

$$IC = \frac{POP \leq 4}{15 \leq POP.FEMMINILE \leq 49} * 100$$

Questo indicatore, di tipo socio-demografico, stima il rapporto tra il numero di bambini di età inferiore a 5 anni e il numero di donne in età feconda.

Il significato socio-demografico deriva dal fatto che tale indicatore stima il carico di figli in età prescolare per donna in età fertile, cioè in un'età in cui - soprattutto nei paesi economicamente sviluppati - più elevata è la frequenza di donne lavoratrici.

Indice di fecondità

$$IF = \frac{NATI VIVI}{15 \leq POP.FEMMINILE \leq 49} * 1000$$

L'indicatore stima il rapporto tra il numero di nati vivi e il numero di donne in età feconda, convenzionalmente compresa tra 15 e 49 anni. Questo indicatore assume valori elevati nelle popolazioni ad alta natalità.

Indice di mortalità

$$IM = \frac{\text{NUMERO MORTI}}{\text{POP.TOTALE}} * 1000$$

L'indicatore stima il rapporto tra il numero di morti e la popolazione totale.

Indice di natalità

$$IN = \frac{\text{NATI VIVI}}{\text{POP.TOTALE}} * 1000$$

L'indicatore stima il rapporto tra il numero di nati vivi e la popolazione totale.

Indice di immigrazione

$$II = \frac{\text{NUMERO DI IMMIGRATI}}{\text{POP. TOTALE}} * 100$$

Questo indicatore stima il rapporto tra il numero di soggetti immigrati e la popolazione totale.

Indice di emigrazione

$$IE = \frac{\text{NUMERO DI EMIGRATI}}{\text{POP.TOTALE}} * 100$$

Questo indicatore stima il rapporto tra il numero di soggetti emigrati e la popolazione totale

2.3 Cause di dimissioni ospedaliere utilizzate per l'analisi

Le cause di dimissioni ospedaliere sono state codificate utilizzando la classificazione internazionale delle malattie, traumatismi e cause di morte (ICD IX CM) vigenti al momento della rilevazione: per gli anni successivi al 1981 si tratta della IX revisione 1975 (pubblicata nel 1981).

Le cause di dimissione ospedaliera analizzate sono riportate di seguito nelle tabelle 1a,b,c. Oltre ai principali grandi gruppi di cause, sono state selezionate con particolare riguardo anche quelle specifiche che potevano essere in relazione con l'esposizione ambientale identificata e con il quesito posto, e riportate nelle tabelle seguenti.

Tabella 1a. Cause di dimissione ospedaliera e relativi codici ICD: uomini e donne, 0-4 anni

Codice icd	Causa
460 -5199	Malattie dell'apparato respiratorio
580 -6299	Malattie dell'apparato genito-urinario
740 -759	Malformazioni congenite
7400-7429	Anomalie Sistema nervoso
7450-7479	Anomalie Cardiovascolari
7520-7539	Anomalie Apparato Genito-urinario
7580-7589	Anomalie Cromosomiche
760 -779	Condizioni morbose di origine perinatale
7600	Neonato affetto da condizioni morbose della madre anche non correlate alla gravidanza
7640	Peso basso senza menzione di malnutrizione fetale
7650	Disturbi relativi alla gestazione breve e a basso peso alla nascita non specificato
7790	Altre maldefinite condizioni morbose di origine perinatale

Tabella 1b. Cause di dimissione ospedaliera e relativi codici ICD: uomini e donne, 0-14 anni

Codice icd	Causa
140 -2089	Tumori maligni
170	Tumori maligni delle ossa e delle cartilagini articolari
171	Tumori maligni del connettivo e di altri tessuti molli
189	Tumori maligni del rene e di altri e non specificati organi urinari
191	Tumori maligni dell'encefalo
191-192, 225	Tumori maligni del sistema nervoso centrale
200-208	Tumori Emolinfopoietici
204-208	Leucemie
240-279	Malattie endocrine e della nutrizione
250	Diabete mellito
290-319	Malattie neuro-psichiatriche
299	Psicosi con origine specifica dell'infanzia
313-319	Disturbi nervosi dell'infanzia
460 -5199	Malattie dell'apparato respiratorio
460-466, 480-487	Malattie respiratorie acute
493	Asma
7400-7429	Anomalie Sistema Nervoso
7400-7599	Malformazioni congenite
7450-7479	Anomalie Cardiovascolari
7520-7539	Anomalie Apparato Genito-urinario
7580-7589	Anomalie Cromosomiche

Tabella 1c. Cause di dimissione ospedaliera e relativi codici ICD: uomini e donne, tutte le età

Codice icd	Causa
000-365,367-634,636-649,655-659,670-999	Tutte le diagnosi escluse cataratta, IVG, parto e trattamenti
140-150,161	Tumori maligni delle vie aeree e digestive superiori
140-208	Tumori maligni
140-239	Tumori maligni e benigni
142	Tumori maligni delle ghiandole salivari principali
150	Tumori maligni dell'esofago
151	Tumori maligni dello stomaco
152	Tumori maligni dell'intestino tenue, compreso il duodeno
153	Tumori maligni del colon
153-154	Tumori maligni del colon-retto
154	Tumori maligni del retto, della giunzione rettosigmoidea e dell'ano
1550-1551	Tumore fegato e dei dotti biliari
1550-1551,1560-1569	Tumore fegato e dei dotti biliari, della vescichetta biliare e dei dotti biliari extraepatici
157	Tumori maligni del pancreas
1580	Tumori del peritoneo
160	Tumori maligni delle cavita' nasali, dell'orecchio medio e dei seni accessori
1600	Tumori maligni del naso
161	Tumori maligni della laringe
162	Tumori maligni della trachea, dei bronchi e dei polmoni
163	Tumori maligni della pleura
163, 1588	Mesoteliomi pleurici e peritoneali
170	Tumori maligni delle ossa e della cartilagine articolare
171	Tumori maligni del connettivo e di altri tessuti molli
172	Melanoma maligno della pelle
174	Tumori maligni della mammella
174-175	Tumori maligni della mammella
179-180, 182	Tumori maligni dell'utero
182	Tumori maligni del corpo dell'utero
183	Tumori maligni dell'ovaio e degli altri annessi uterini
185	Tumori maligni della prostata
186	Tumori maligni del testicolo
188	Tumori maligni della vescica

Codice icd	Causa
189	Tumori maligni del rene e di altri e non specificati organi urinari
190	Tumori maligni dell'occhio
191	Tumori maligni dell'encefalo
191-192, 2250- 2252,2375- 2379,2396	Tumori del sistema nervoso centrale
193	Tumori maligni della ghiandola tiroide
200, 202	Linfoma non Hodgkin
200-208	Tumori Emolinfopoietici
201	Malattia di Hodgkin
203	Mieloma multiplo e tumori immunoproliferativi
2030	Mieloma multiplo
204-208	Leucemie
2040,2041	Leucemia linfatica acuta e cronica
2040,2050	Leucemie linfatiche e mieloidi acute
2050,2051	Leucemia mieloide acuta e cronica
210-239	Tumori benigni
240-241	Gozzo non tossico
240-246	Disturbi della ghiandola tiroide
240-279	Malattie endocrine e della nutrizione
242	Tireotossicosi
243-244	Ipotiroidismo
250	Diabete mellito
280-289	Malattie del sangue e degli organi emopoietici
290,3310- 3312	Demenze
290- 303,306- 319	Malattie neuro-psichiatriche (escluse tossicod.)
291, 303, 3050	Dipendenze e abusi di alcool
304	Overdose
320-389	Malattie del sistema nervoso e degli organi di senso
3310	Malattia di Alzheimer
3320	Morbo di Parkinson
3352	Malattia dei neuroni motori
340	Sclerosi multipla
345	Epilessia
3577	Polineuropatia da altri agenti tossici
3579	Neuropatie tossiche e infiammatorie non specificate
390-459	Malattie dell'apparato circolatorio
401-405	Malattia ipertensiva

Codice icd	Causa
410	Infarto miocardico acuto
410-414	Malattie ischemiche del cuore
430-438	Malattie cerebrovascolari
460-466	Malattie acute delle prime vie aeree
460-466, 480-487	Malattie respiratorie acute
460-519	Malattie dell'apparato respiratorio
477	Rinite allergica
490-496	Bronchite, enfisema, asma
491,496	BPCO
491- 492,494- 496	Malattie polmonari croniche
491-496	Malattie croniche dell'apparato respiratorio
493	Asma
4930	Asma estrinseco
4931	Asma intrinseco
500-505	Pneumoconiosi
500-508	Pneumoconiosi e altre affezioni polmonari
501	Asbestosi
501-502	Asbestosi e altre pneumoconiosi da silice e silicati
520-579	Malattie dell'apparato digerente
571	Cirrosi e altre malattie croniche del fegato
580-589	Nefropatie croniche e acute
580-629	Malattie dell'apparato genito-urinario
581-583	Nefrosi
584-585	Insufficienza renale acuta e cronica
592, 594	Calcolosi del rene e delle vie urinarie
617	Endometriosi
634	Aborto spontaneo
740-759	Malformazioni congenite
780-799	Sintomi, segni e stati morbosi mal definiti

2.4 Cause di morte utilizzate per l'analisi

Le cause di morte sono state codificate utilizzando la classificazione internazionale delle malattie, traumatismi e cause di morte (ICD IX CM) vigenti al momento della rilevazione: per gli anni successivi al 1981 si tratta della IX revisione 1975 (pubblicata nel 1981).

Le cause di morte analizzate sono riportate di seguito nelle tabelle 2 a,b,c.

Tabella 2a. Cause di morte e relativi codici ICD: uomini e donne, 0-4 anni

Codice icd	Causa
0000-9999	Mortalità Generale
140 -2089	Tumori maligni
460 -5199	Malattie dell'apparato respiratorio
580 -6299	Malattie dell'apparato genito-urinario
740 -759	Malformazioni congenite
7400-7429	Anomalie Sistema nervoso
7450-7479	Anomalie Cardiovascolari
7520-7539	Anomalie Apparato Genito-urinario
7580-7589	Anomalie Cromosomiche
760 -779	Condizioni morbose di origine perinatale
7600	Feto o neonato affetto da condizioni morbose della madre anche non correlate alla gravidanza
7640	Peso basso senza menzione di malnutrizione fetale
7650	Disturbi relativi alla gestazione breve e a basso peso alla nascita non specificato
7790	Altre maldefinite condizioni morbose di origine perinatale

Tabella 2b. Cause di morte e relativi codici ICD: uomini e donne, 0-14 anni

Codice icd	Causa
0000-9999	Mortalità Generale
140-208	Tutti i tumori maligni
140-239	Tumori maligni e benigni
170	Tumori maligni delle ossa e delle cartilagini articolari
171	Tumori maligni del connettivo e di altri tessuti molli
189	Tumori maligni del rene e di altri e non specificati organi urinari
191	Tumori maligni dell'encefalo
191-192, 225	Tumori maligni del sistema nervoso centrale
200-208	Tumori Emolinfopoietici
204-208	Leucemie
460-466, 480-487	Malattie respiratorie acute
460-519	Malattie dell'apparato respiratorio
493	Asma
7400-7429	Anomalie Sistema Nervoso
7400-7599	Malformazioni congenite
7450-7479	Anomalie Cardiovascolari
7520-7539	Anomalie Apparato Genito-urinario
7580-7589	Anomalie Cromosomiche

Tabella 2c. Cause morte e relativi codici ICD: uomini e donne, tutte le età

Codice icd	Causa
000-999	Mortalità generale
140 -208	Tumori maligni
140-150,161	Tumori maligni delle vie aeree e digestive superiori
140-239	Tumori maligni e benigni
142	Tumori maligni delle ghiandole salivari principali
150	Tumori maligni dell'esofago
151	Tumori maligni dello stomaco
152	Tumori maligni dell'intestino tenue, compreso il duodeno
153	Tumori maligni del colon
153-154	Tumori maligni del colon-retto
154	Tumori maligni del retto, della giunzione rettosigmoidea e dell'ano
1550-1551	Tumore fegato
1550-1551,1560-1569	Tumore fegato e dotti biliari
157	Tumori maligni del pancreas
1580	Tumore del peritoneo
160	Tumori maligni delle cavità nasali, dell'orecchio medio e dei seni accessori
1600	Tumori maligni del naso
161	Tumori maligni della laringe
162	Tumori maligni della trachea, dei bronchi e dei polmoni
163	Tumori maligni della pleura
163, 1588	Mesoteliomi pleurici e peritoneali
170	Tumori maligni delle ossa e della cartilagine articolare
171	Tumori maligni del connettivo e di altri tessuti molli
172	Melanoma maligno della pelle
174	Tumori maligni della mammella
179-180, 182	Tumori maligni dell'utero
182	Tumori maligni del corpo dell'utero
183	Tumori maligni dell'ovaio e degli altri annessi uterini
185	Tumori maligni della prostata
186	Tumori maligni del testicolo
188	Tumori maligni della vescica
189	Tumori maligni del rene e di altri e non specificati organi urinari
190	Tumori maligni dell'occhio
191	Tumori maligni dell'encefalo
191-192,	Tumori maligni del sistema nervoso centrale

Codice icd	Causa
2250- 2252,2375- 2379,2396	
193	Tumori maligni della ghiandola tiroide
200, 202	Linfoma non Hodgkin
200-208	Tumori Emolinfopoietici
201	Malattia di Hodgkin
203	Mieloma multiplo e tumori immunoproliferativi
2030	Mieloma multiplo
204-208	Leucemie
2040,2041	Leucemia linfatica acuta e cronica
2050,2051	Leucemia mieloide acuta e cronica
240-246	Disturbi della ghiandola tiroide
240-279	Malattie endocrine e della nutrizione
250	Diabete mellito
2791	AIDS
280-289	Malattie del sangue e degli organi emopoietici
290,3310- 3312	Demenze
290- 303,306- 319	Malattie neuro-psichiatriche (escluse tossicod.)
291, 303, 3050	Dipendenze e abusi di alcool
304	Overdose
320-389	Malattie del sistema nervoso e degli organi di senso
3310	Malattia di Alzheimer
3320	Morbo di Parkinson
3352	Malattia dei neuroni motori
340	Sclerosi multipla
345	Epilessia
3579	Neuropatie tossiche e infiammatorie non specificate
390-459	Malattie dell'apparato circolatorio
401-405	Malattia ipertensiva
410	Infarto miocardico acuto
410-414	Malattie ischemiche del cuore
430-438	Malattie cerebrovascolari
460-466, 480-487	Malattie respiratorie acute
460-519	Malattie dell'apparato respiratorio
490-496	Bronchite, enfisema, asma
491, 496	BPCO
491- 492,494-	Malattie polmonari croniche

Codice icd	Causa
496	
491-496	Malattie croniche dell'apparato respiratorio
493	Asma
500-505	Pneumoconiosi
500-508	Pneumoconiosi e altre affezioni polmonari
501-502	Asbestosi e altre pneumoconiosi da silice e silicati
520-579	Malattie dell'apparato digerente
571	Cirrosi e altre malattie croniche del fegato
580-589	Nefropatie croniche e acute
580-629	Malattie dell'apparato genito-urinario
581-583	Nefrosi
584-585	Insufficienza renale acuta e cronica
740-759	Malformazioni congenite
780-799	Sintomi, segni e stati morbosi mal definiti
800-999	Traumatismi e avvelenamenti

Per ogni decesso (o ricovero) occorso nel Comune e nel periodo analizzato sono stati calcolati:

- a. la causa di malattia o di traumatismo (identificata utilizzando i codici ICD della IX Classificazione internazionale delle malattie);
- b. il numero di eventi osservati nel periodo analizzato
- c. il tasso grezzo di morbosità o mortalità (x 100.000 abitanti)
- d. il tasso standardizzato di morbosità o mortalità (x 100.000 abitanti)
- e. il tasso regionale di morbosità o mortalità (x 100.000 abitanti)
- f. il numero di eventi osservati a livello regionale
- g. il rapporto standardizzato di mortalità o morbosità (SMR)
- h. il rischio Bayesiano di mortalità o morbosità (BMR) controllato per la variabilità spaziale

Gli indici sopra elencati sono riportati nelle tabelle dei risultati. (Allegati 1 e 2).

3. Risultati

Gli indici elaborati per il Comune di Marentino sono presentati nell'allegato 7.1 e nell'allegato 7.2 .

3.1 Tabelle significative. Dimissioni ospedaliere

Misure con C.I. o Cr.I. ≥ 95 per causa

Dimissioni ospedaliere 2001-2015							
Uomini tutte le età (std. per età)							
Patologia	oss. totali	tasso grz.	tasso std.	SMR	BMR	Oss. 0 - 74	SMR 0 - 74
Tumori maligni della trachea, dei bronchi e dei polmoni	19	182.9 (110.1-285.6)	194.4 (116.0-319.6)	158 (101-247)	99 (85-115)	8	127 (65-251)
Tumori maligni della ghiandola tiroide	3	28.9 (6.0-84.4)	29.5 (6.1-109.3)	413 (140-1213)	105 (75-144)	3	554 (188-1628)
Ipotiroidismo	8	77.0 (33.2-151.7)	83.4 (35.6-182.0)	251 (127-494)	102 (75-140)	0	-
Malattie acute delle prime vie aeree	26	250.3 (163.5-366.7)	240.1 (155.1-370.0)	169 (116-248)	150 (116-192)	16	189 (115-312)
Malattie respiratorie acute	58	558.3 (423.9-721.7)	592.7 (444.9-784.8)	123 (95-159)	112 (95-131)	28	130 (90-188)
Asma	13	125.1 (66.6-214.0)	123.8 (65.4-230.0)	255 (149-437)	132 (94-180)	9	376 (198-716)
Nefrosi	7	67.4 (27.1-138.8)	68.4 (27.4-160.4)	267 (129-551)	125 (85-183)	5	533 (228-1249)

Dimissioni ospedaliere 2001-2015							
Donne tutte le età (std. per età)							
Patologia	oss. totali	tasso grz.	tasso std.	SMR	BMR	Oss. 0 - 74	SMR 0 - 74
Tumori maligni della trachea, dei bronchi e dei polmoni	7	71.6 (28.8-147.6)	87.4 (34.7-185.9)	214 (104-442)	100 (81-121)	3	188 (64-553)
Leucemie	4	40.9 (11.2-104.8)	45.1 (12.3-124.0)	245 (95-631)	107 (85-137)	3	404 (137-1187)
Leucemia linfatica acuta e cronica	3	30.7 (6.3-89.7)	33.7 (6.9-107.6)	400 (136-1178)	105 (73-166)	2	667 (183-2431)
Malattie neuro-psichiatriche (escluse tossicod)	50	511.7 (379.8-674.6)	578.5 (427.2-770.4)	126 (95-166)	102 (85-123)	9	70 (37-133)
Malattie acute delle prime vie aeree	22	225.2 (141.1-340.9)	211.5 (131.1-331.0)	171 (113-259)	145 (112-187)	15	268 (162-442)
Malattie respiratorie acute	50	511.7 (379.8-674.6)	546.9 (402.5-731.0)	147 (111-194)	121 (101-143)	26	190 (130-278)
Endometriosi	11	112.6 (56.2-201.4)	103.7 (51.7-196.0)	179 (100-320)	102 (83-128)	7	162 (78-334)
Aborto spontaneo, donne	17	174.0 (101.4-278.6)	156.4 (91.0-260.5)	202 (126-323)	156 (118-206)	17	204 (127-326)

3.2 Tabelle significative. Mortalità

Misure con C.I. o Cr.I. ≥ 95 per causa

Mortalità 1980 - 2014							
Uomini tutte le età (std per età)							
Patologia	oss. totali	tasso grz.	tasso std.	SMR	BMR	Oss. 0 - 74	SMR 0 - 74
Mortalità generale	288	1473.7 (1303.5-1644.0)	1427.8 (1267.1-1605.1)	122 (109-137)	116 (105-128)	147	130 (111-153)
Tumori maligni della trachea, dei bronchi e dei polmoni	30	153.5 (103.6-219.2)	145.7 (98.2-210.6)	34	96 (80-116)	22	153 (101-232)
Demenze	6	30.7 (11.3-66.8)	31.4 (11.5-70.9)	259 (119-565)	103 (69-161)	0	-
Malattie del sistema nervoso e degli organi di senso	10	51.2 (24.5-94.1)	50.4 (24.1-95.5)	195 (106-360)	99 (76-126)	4	188 (73-483)
Malattia di Alzheimer	3	15.4 (3.2-44.9)	15.5 (3.2-48.4)	305 (104-896)	92 (62-133)	0	-
Malattie dell'apparato circolatorio	111	568.0 (462.3-673.7)	554.7 (455.9-670.4)	122 (101-147)	116 (100-132)	47	136 (102-181)
Infarto miocardico acuto	24	122.8 (78.7-182.7)	115.2 (73.6-174.5)	145 (97-216)	111 (86-144)	14	139 (83-233)
Malattie dell'apparato respiratorio	34	174.0 (120.5-243.1)	169.1 (117.0-238.7)	189 (136-265)	126 (98-159)	14	267 (159-448)
Bronchite, enfisema, asma	19	97.2 (58.5-151.8)	95.5 (57.4-151.5)	181 (116-282)	125 (93-165)	9	293 (154-556)
BPCO	17	87.0 (50.7-139.3)	85.6 (49.8-139.5)	188 (117-301)	129 (95-173)	9	296 (155-562)

Mortalità 1980 - 2014

Uomini tutte le età (std per età)

Patologia	oss. totali	tasso grz.	tasso std.	SMR	BMR	Oss. 0 - 74	SMR 0 - 74
Malattie polmonari croniche	18	92.1 (54.6-145.6)	90.5 (53.6-145.5)	184 (116-290)	126 (95-172)	8	285 (144-562)

Mortalità 1980 - 2014

Donne tutte le età (std per età)

Patologia	oss. totali	tasso grz.	tasso std.	SMR	BMR	Oss. 0 - 74	SMR 0 - 74
Mortalità generale	272	1451.4 (1278.9-1623.9)	1563.1 (1382.2-1761.9)	142 (126-160)	130 (118-145)	76	143 (114-179)
Tumori maligni del corpo dell'utero	3	16.0 (3.3-46.8)	16.1 (3.3-49.7)	606 (206-1782)	108 (71-174)	3	1112 (378-3271)
Tumori maligni dell'ovaio e degli altri annessi uterini	5	26.7 (8.7-62.3)	27.9 (9.0-67.1)	226 (96-529)	100 (90-112)	4	278 (108-716)
Leucemie	4	21.3 (5.8-54.6)	22.6 (6.1-59.6)	263 (102-677)	99 (81-122)	2	268 (74-979)
Malattie endocrine e della nutrizione	15	80.0 (44.8-132.0)	87.8 (49.1-145.9)	204 (123-336)	109 (84-142)	3	144 (49-422)
Diabete mellito	12	64.0 (33.1-111.9)	70.1 (36.2-123.7)	197 (112-344)	110 (83-147)	3	187 (63-549)
Malattie del sistema nervoso e degli organi di senso	14	74.7 (40.8-125.3)	79.3 (43.3-134.5)	261 (155-438)	136 (94-196)	9	606 (319-1152)
Morbo di Parkinson	5	26.7 (8.7-62.3)	29.1 (9.4-69.2)	408 (174-955)	129 (80-213)	2	955 (262-3483)
Malattie dell'apparato circolatorio	128	683.0 (564.7-801.3)	742.6 (619.4-884.0)	144 (121-171)	130 (113-150)	20	134 (87-207)
Infarto miocardico	21	112.1	120.5	236	133	6	216

Mortalità 1980 - 2014

Donne tutte le età (std per età)

Patologia	oss. totali	tasso grz.	tasso std.	SMR	BMR	Oss. 0 - 74	SMR 0 - 74
acuto		(69.4-171.3)	(74.5-185.4)	(155-361)	(100-177)		(99-472)
Malattie ischemiche del cuore	33	176.1 (121.2-247.3)	190.5 (131.0-268.6)	176 (125-247)	129 (100-165)	8	191 (96-376)
Malattie respiratorie acute	9	48.0 (22.0-91.2)	54.1 (24.7-103.5)	227 (119-431)	119 (77-180)	0	-
Malattie dell'apparato respiratorio	26	138.7 (90.6-203.3)	152.2 (99.3-224.0)	241 (165-353)	142 (108-187)	5	270 (115-633)
Bronchite, enfisema, asma	16	85.4 (48.8-138.6)	92.4 (52.8-151.3)	335 (206-544)	153 (110-216)	5	571 (244-1336)
BPCO	16	85.4 (48.8-138.6)	92.4 (52.8-151.3)	410 (252-666)	162 (115-232)	5	583 (249-1365)
Malattie polmonari croniche	16	85.4 (48.8-138.6)	92.4 (52.8-151.3)	385 (237-626)	159 (113-222)	5	709 (303-1660)
Malattie croniche dell'apparato respiratorio	16	85.4 (48.8-138.6)	92.4 (52.8-151.3)	350 (215-569)	151 (108-212)	5	583 (249-1365)
Sintomi, segni e stati morbosi mal definiti	10	53.4 (25.6-98.1)	54.1 (24.7-103.7)	194 (106-358)	156 (85-264)	1	276 (49-1566)

4. Discussione

Il quadro complessivo che emerge dalle analisi della mortalità della popolazione di Marentino indica una compromissione complessiva rispetto alla media regionale, con eccessi significativi della mortalità generale 1980-2014 del 20% circa nel sesso maschile (SMR: 122, 95% I.C. (109-137) e del 40% nel sesso femminile (SMR: 142, 95% I.C. 126-160).

L'eccesso, basato su 288 decessi nel sesso maschile e 272 nel sesso femminile, è sostenuto nel sesso maschile soprattutto da eccessi per le malattie dell'apparato circolatorio (111 casi, SMR 122, 95% I.C. (101-147), ed in misura minore da eccessi per patologie dell'apparato respiratorio (34 casi, SMR 189, 95% I.C. 136-265) e tumori del polmone (30 casi, SMR 144, 95% I.C. (101-205).

Analoga situazione è presente nel sesso femminile, con il maggiore eccesso di rischio statisticamente significativo per patologie dell'apparato circolatorio (128 casi su 272, SMR 144, 95% I.C. 121-171), cui si aggiungono gli eccessi per malattie endocrine (diabete: 12 casi, SMR 197 95% I.C. (112-344), respiratorie

5. Conclusioni

In questa indagine sono stati analizzati i dati di mortalità e ricovero dei residenti nel comune di Marentino, con confronto con la media Regionale, in relazione alla possibile presenza nell'area di fattori di contaminazione e di rischio di origine ambientale, in particolare rispetto all'uso di prodotti utilizzati in agricoltura. Nella popolazione dei residenti si è manifestata preoccupazione per l'associazione tra esposizioni a prodotti fitosanitari derivanti da esposizione residenziale ed effetti sulla salute.

Le cause e le modalità dell'esposizione a prodotti fitosanitari possono essere diverse: oltre alle esposizioni professionali dagli utilizzatori, per le persone che vivono in fattoria o vicino ad una fattoria, l'esposizione si può verificare durante i trattamenti, ma anche dopo; può avvenire inoltre in ambiente domestico attraverso i vestiti e i dispositivi utilizzati in agricoltura e contaminati dai prodotti utilizzati.

Al fine di verificare la presenza a valori significativi nell'ambiente di vita di tali contaminanti, è stato interpellato a questo proposito il Dipartimento di Torino di Arpa, che ha comunicato quanto segue :

“A seguito di Vs. richiesta in merito all’oggetto si comunica che, (.....) non risultano, a conoscenza di questo Servizio, indicatori critici o elementi particolari nelle vie riferite, tali da suggerire indagini particolari.”

Sono state anche acquisite le risultanze di alcune analisi effettuate in anni precedenti su campioni di miele di origine locale, ma non hanno fornito nessuna indicazione utile in quanto non erano state fatte ricerche specifiche per sostanze quali quelle di interesse.

L’analisi comunale condotta presenta dei limiti per quanto riguarda le capacità di evidenziare cluster particolari di patologie, legata sia al basso numero di residenti nell’area sia alla variabilità causale.

La lettura dei dati di mortalità ha evidenziato un incremento della mortalità complessiva sia tra gli uomini che tra le donne rispetto al dato Regionale, mentre per quanto riguarda le patologie neoplastiche nel loro insieme non risultano incrementi rispetto all’atteso. Tra gli uomini si evidenzia un aumento dei tumori del polmone, non riscontrabile invece nel sesso femminile, e questo potrebbe essere spiegato da una differenza tra i sessi rispetto alla maggiore propensione al fumo di sigaretta, in particolare in decenni precedenti. Tra le patologie non tumorali, in entrambi i sessi si segnala un significativo aumento della mortalità per patologie a carico dell’apparato respiratorio, e lo stesso incremento si conferma dai dati rilevati per le dimissioni ospedaliere. Mentre la mortalità, che è sostenuta da un numero molto minore di casi, documenta esposizioni per lo più molto lontane nel tempo, i ricoveri ospedalieri presentano anche patologie non mortali e più recenti in quanto ad esposizione.

Solo tra le donne si evidenzia un eccesso di ricoveri per leucemie basato però solo su 3 casi. Raramente queste patologie presentano una probabilità di connessione con esposizioni ambientali diffuse: gli unici fattori di rischio conosciuti e presenti sul territorio potrebbero essere le emissioni di benzene, legati al flusso veicolare, oppure una possibile esposizione a pesticidi, di uso frequente in agricoltura, ma in questo caso, visto che lo stesso eccesso non si ritrova tra gli uomini, sarebbe da indagare una eventuale esposizione di tipo occupazionale presente solo tra le donne, ma i pochissimi casi rilevati non suggeriscono un’eziologia da approfondire .

Per quanto riguarda gli esiti riproduttivi si segnala un incremento significativo degli aborti spontanei. Recentemente è stato condotto uno studio tra le lavoratrici in serre, che ha coinvolto anche la

provincia di Pistoia, in cui è stato osservato un rischio elevato di aborto spontaneo per queste attività (Settimi et al. 2008). Questo eccesso di rischio riguarda nuovamente **un'esposizione di tipo occupazionale e non ambientale, e su questa ipotesi andrebbero comunque svolte verifiche approfondite, che non riguardano indagini di tipo ambientale.**

Il rilievo di eccessi di alcune cause potenzialmente riconducibili ad esposizione a pesticidi (es ricovero per aborti spontanei, leucemie) non comporta comunque automaticamente che tale esposizione sia presente nell'area né che sia la causa degli eccessi riscontrati. La tipologia di studio condotta (geografico descrittivo) non permette tali associazioni: si segnala unicamente una modesta corrispondenza tra alcuni eccessi e un possibile fattore di rischio, sulla cui presenza e rilevanza occorrerebbe condurre particolari approfondimenti. E' molto importante sottolineare infine che rispetto all'impatto sulla salute determinabile dall'esposizione a sostanze potenzialmente nocive, gli effetti possono variare da lievi a gravi e dipendono da numerosi fattori, quali la concentrazione ambientale dell'inquinante, la durata e la modalità di esposizione, le caratteristiche specifiche dell'inquinante (e.s., tossicità, emivita nell'ambiente, bioaccumulo, e persistenza) e le caratteristiche individuali delle persone esposte (genetica, sesso, età, condizioni di salute etc..) e non tutti gli esiti sono misurabili da indicatori quali la mortalità o la morbosità valutate da flussi informativi correnti.

In conclusione Il comune di Marentino si caratterizza complessivamente per una mortalità aumentata per patologie dell'apparato respiratorio rispetto alla Regione.

Questo eccesso, per la quota che le patologie dell'apparato respiratorio hanno sul totale della mortalità, potrebbe essere alla base dell'eccesso di mortalità generale riscontrata.

Le patologie respiratorie riconoscono molteplici fattori di rischio, la maggior parte dei quali non è di origine ambientale (in particolare fumo di tabacco); una quota parziale vede in fattori ambientali (inquinamento atmosferico da polveri fini, particolari esposizioni occupazionali) dei fattori di rischio indipendenti o aggravanti.

La metodologia utilizzata in questo studio non consente di fornire interpretazioni da un punto di vista eziologico, presupponendo un fattore determinante in grado di alterare lo stato di salute della popolazione: il rapporto rappresenta solo i dati descrittivi dello stato di salute .

Gli eccessi riscontrati non trovano riscontro sulla base delle conoscenze dei fattori noti di pressione nell'area, e va posta attenzione a indagare possibili altri determinanti che non sono stati studiati, spesso in relazione con esposizioni di tipo lavorativo o collegate a stili di vita, o a situazioni di esposizione pregressa e lontana nel tempo

E 'importante sottolineare inoltre che il territorio comunale di Marentino non presenta nessun particolare fattore di pressione antropico, se non di ricadere nell'area della Pianura Padana che mostra i più alti valori di inquinamento atmosferico in Italia e uno dei più alti in Europa. E' inoltre

noto da tempo che nell'area delle Regioni del Nord Italia è riscontrabile un andamento crescente, da ovest verso est, per alcune patologie, e l'eziologia di questo fenomeno è molto complessa e non ancora del tutto chiarita.

Lo studio condotto non mostra indizi sufficienti di rischi potenzialmente associati all'esposizione ambientale ipotizzata, di cui peraltro non sono disponibili dati ambientali significativi, e il confondimento da altre cause è al momento la spiegazione più plausibile

Questi elementi non indicano quindi una situazione di particolare pericolosità che possa attualmente suggerire la necessità di ulteriori approfondimenti di tipo epidemiologico descrittivo.

6.

B

Bibliografia

1. Carriere Chough, K. and Roos, L. L. (1994) "Comparing Standardized Rates of Events," American Journal of Epidemiology, 140, 472-482.
2. Daly L., Simple SAS macros for the calculation of exact binomial and Poisson confidence limits' Comput. Biol. Med. (1992) 22:351-361
3. Guidelines for using confidence intervals for public health assessment, Washington State Department of Health, January, 2002
4. Guidelines for working with small numbers, Washington State Department of Health, 2001
5. Mollié A. Bayesian mapping of Hodgkin's disease in France. In: Elliot P, Wakefield J, Best N, Briggs D. Spatial Epidemiology Methods and Applications, Oxford, Oxford University Press, 2001, 267-285
6. Spiegelhalter DJ, Thomas A, Best NG, Lunn D. WinBUGS Version 1.4 User Manual. In. Cambridge: MRC Biostatistics Unit; 2004.
7. Clayton D, Hills M. Statistical Models in Epidemiology. Oxford University Press 1993
8. Bernardinelli L, Maida A, Marinoni A, Clayton D, Romano G, Montomoli C, Fadda D, Solinas G, Castiglia P, Cocco PL et al. Atlas of Cancer mortality in Sardinia. 1983-1987. Roma: Unita' Operativa del PF FATMA – Universita' degli Studi di Sassari, 1994.
9. Fay MP, Feuer EJ. Confidence intervals for directly standardized rates: a method based on the gamma distribution. Statistics in Medicine 1997,16:791-801.;(citato in guidelines e <http://www.hsph.harvard.edu/thegeocodingproject/webpage/monograph/step%205.htm>)
10. Statistics With Confidence - Confidence Intervals And Statistical Guidelines 2Ed (Altman 2000 BMJ).pdf

7.1 Dimissioni ospedaliere

Dimissioni ospedaliere 2001-2015							
Uomini e donne, 0-4 anni (std. per età)							
Patologia	oss. totali	tasso grz.	tasso std.	tasso regionale	oss. regionali	SMR	BMR
Malattie dell'apparato respiratorio	55	5578.1 (4202.2-7260.7)	5655.8 (4260.2-7367.1)	2924.2 (2904.0-2944.3)	81226	192 (148-250)	153 (124-188)
Malattie dell'apparato genito-urinario	9	912.8 (417.4-1732.7)	945.4 (432.2-1797.3)	618.6 (609.4-627.9)	17184	151 (79-286)	114 (88-151)
Malformazioni congenite	22	2231.2 (1398.3-3378.1)	2316.5 (1451.5-3509.1)	1412.7 (1398.7-1426.7)	39242	164 (108-248)	115 (96-137)
Anomalie Sistema nervoso	1	101.4 (2.6-565.1)	106.4 (2.7-592.9)	67.0 (63.9-70.0)	1860	156 (28-884)	101 (80-125)
Anomalie Cardiovascolari,	8	811.4 (350.3-1598.7)	851.3 (367.5-1677.4)	358.8 (351.8-365.9)	9968	236 (120-466)	118 (89-156)
Anomalie Apparato Genito-urinario	12	1217.0 (628.9-2125.9)	1252.3 (646.9-2191.3)	445.8 (437.9-453.6)	12382	282 (161-492)	110 (90-136)
Anomalie Cromosomiche	0	0.0 (0.0-303.8)	0.0 (0.0-392.5)	34.5 (32.3-36.6)	957	0	100 (67-144)
Condizioni morbose di origine perinatale	91	9229.2 (7430.8-11331)	9683.7 (7796.7-11889)	8387.1 (8353.0-8421.1)	232973	115 (94-142)	115 (100-132)
Neonato affetto da condizioni morbose della madre anche non correlate alla gravidanza	1	101.4 (2.6-565.1)	106.4 (2.7-592.9)	74.8 (71.6-78.0)	2078	142 (25-806)	88 (39-191)
Peso basso senza menzione di malnutrizione fetale	4	405.7 (110.5-1038.7)	425.7 (116.0-1089.9)	353.0 (346.0-360.0)	9806	121 (47-310)	98 (62-156)
Disturbi relativi alla gestazione breve e a basso peso alla nascita non specificato	2	202.8 (24.6-732.7)	212.8 (25.8-768.8)	115.5 (111.5-119.4)	3207	184 (51-672)	64 (35-117)

Dimissioni ospedaliere 2001-2015

Uomini e donne, 0-4 anni (std. per età)							
Patologia	oss. totali	tasso grz.	tasso std.	tasso regionale	oss. regionali	SMR	BMR
Altre maldefinite condizioni morbose di origine perinatale	0	0.0 (0.0-303.8)	0.0 (0.0-392.5)	26.6 (24.7-28.5)	738	0	109 (74-161)

Dimissioni ospedaliere 2001-2015

Uomini e donne, 0-14 anni (std. per età)							
Patologia	oss. totali	tasso grz.	tasso std.	tasso regionale	oss. regionali	SMR	BMR
Tumori maligni	1	32.5 (0.8-180.9)	32.0 (0.8-189.3)	24.0 (22.9-25.1)	1979	137 (24-775)	106 (88-128)
Tumori maligni delle ossa e delle cartilagini articolari	0	0.0 (0.0-97.3)	0.0 (0.0-132.2)	1.4 (1.2-1.7)	119	0	99 (62-154)
Tumori maligni del connettivo e di altri tessuti molli	0	0.0 (0.0-97.3)	0.0 (0.0-132.2)	2.0 (1.7-2.3)	164	0	120 (59-272)
Tumori maligni del rene e di altri e non specificati organi urinari	0	0.0 (0.0-97.3)	0.0 (0.0-132.2)	1.6 (1.3-1.8)	129	0	103 (53-194)
Tumori maligni dell'encefalo	0	0.0 (0.0-97.3)	0.0 (0.0-132.2)	4.3 (3.8-4.7)	353	0	97 (73-129)
Tumori maligni del sistema nervoso centrale	0	0.0 (0.0-97.3)	0.0 (0.0-132.2)	8.4 (7.8-9.0)	692	0	99 (85-115)
Tumori Emolinfopoiетici	1	32.5 (0.8-180.9)	32.0 (0.8-189.3)	10.0 (9.3-10.6)	821	327 (58-1854)	101 (84-123)
Leucemie	1	32.5 (0.8-180.9)	32.0 (0.8-189.3)	6.9 (6.3-7.5)	570	472 (83-2677)	101 (81-125)
Malattie endocrine e della nutrizione	26	844.3 (551.5-1237.1)	876.0 (572.0-1287.1)	498.2 (493.4-503.0)	41090	172 (118-253)	177 (134-231)
Diabete mellito	0	0.0 (0.0-97.3)	0.0 (0.0-132.2)	19.5 (18.6-20.5)	1609	0	98 (72-129)

Dimissioni ospedaliere 2001-2015

Uomini e donne, 0-14 anni (std. per età)							
Patologia	oss. totali	tasso grz.	tasso std.	tasso regionale	oss. regionali	SMR	BMR
Malattie neuro-psichiatriche	4	129.9 (35.4-332.6)	135.4 (36.8-351.0)	142.6 (140.0-145.1)	11758	91 (36-235)	84 (61-116)
Psicosi con origine specifica dell'infanzia	0	0.0 (0.0-97.3)	0.0 (0.0-132.2)	13.0 (12.3-13.8)	1076	0	83 (45-142)
Disturbi nervosi dell'infanzia	2	64.9 (7.9-234.6)	65.8 (8.0-245.0)	72.6 (70.8-74.5)	5990	90 (25-329)	74 (47-112)
Malattie dell'apparato respiratorio	79	2565.4 (2031.0-3197.2)	2661.6 (2106.6-3320.6)	1622.7 (1614.0-1631.4)	133836	162 (130-202)	139 (118-163)
Malattie respiratorie acute	54	1753.5 (1317.3-2288.0)	1837.1 (1379.7-2399.8)	843.6 (837.3-849.8)	69576	217 (167-283)	179 (144-221)
Asma	13	422.1 (224.8-721.9)	448.9 (238.9-770.0)	135.8 (133.3-138.3)	11201	322 (188-551)	218 (144-324)
Anomalie Sistema Nervoso	2	64.9 (7.9-234.6)	67.2 (8.1-248.4)	30.8 (29.6-32.0)	2544	222 (61-808)	102 (76-136)
Malformazioni congenite	30	974.2 (657.3-1390.7)	1032.9 (696.5-1477.1)	637.7 (632.2-643.1)	52594	162 (113-231)	112 (95-131)
Anomalie Cardiovascolari	8	259.8 (112.2-511.9)	286.7 (123.8-564.9)	135.9 (133.4-138.5)	11213	207 (105-409)	116 (90-153)
Anomalie Apparato Genito-urinario	15	487.1 (272.6-803.4)	515.7 (288.4-853.3)	197.6 (194.6-200.7)	16302	260 (158-429)	105 (89-129)
Anomalie Cromosomiche	0	0.0 (0.0-97.3)	0.0 (0.0-132.2)	17.0 (16.1-17.9)	1402	0	96 (62-143)

Dimissioni ospedaliere 2001-2015

Uomini, tutte le età (std. per età)							
Patologia	oss. totali	tasso grz.	tasso std.	tasso regionale	oss. regionali	SMR	BMR
Tumori maligni delle vie aeree e digestive superiori	6	57.8 (21.2-125.7)	63.1 (22.3-156.9)	49.3 (48.6-50.1)	15620	121 (55-263)	94 (77-116)

Dimissioni ospedaliere 2001-2015

Uomini, tutte le età (std. per età)							
Patologia	oss. totali	tasso grz.	tasso std.	tasso regionale	oss. regionali	SMR	BMR
Tumori maligni	84	808.6 (645.0-1001.1)	848.5 (673.8-1065.8)	802.8 (799.6-805.9)	254179	107 (86-132)	97 (90-105)
Tumori maligni e benigni	100	962.6 (773.9-1151.3)	1006.8 (816.1-1239.7)	1076.6 (1073.0-1080.2)	340894	94 (77-114)	94 (86-102)
Tumori maligni delle ghiandole salivari principali	0	0.0 (0.0-28.8)	0.0 (0.0-69.5)	2.6 (2.5-2.8)	833	0	96 (58-146)
Tumori maligni dell'esofago	0	0.0 (0.0-28.8)	0.0 (0.0-69.5)	10.0 (9.6-10.3)	3151	0	93 (69-122)
Tumori maligni dello stomaco	1	9.6 (0.2-53.6)	13.7 (0.3-91.6)	30.3 (29.7-30.9)	9607	34 (6-194)	92 (76-111)
Tumori maligni dell'intestino tenue, compreso il duodeno	1	9.6 (0.2-53.6)	8.4 (0.2-79.9)	3.4 (3.2-3.6)	1077	297 (52-1682)	105 (83-135)
Tumori maligni del colon	6	57.8 (21.2-125.7)	54.7 (19.9-141.2)	75.3 (74.4-76.3)	23849	82 (37-178)	99 (86-112)
Tumori maligni del colon-retto	12	115.5 (59.7-201.8)	122.5 (62.3-231.7)	105.6 (104.5-106.7)	33437	117 (67-204)	101 (92-112)
Tumori maligni del retto, della giunzione rettosigmoidea e dell'ano	6	57.8 (21.2-125.7)	67.8 (24.2-164.8)	43.7 (43.0-44.4)	13840	140 (64-306)	104 (85-126)
Tumore fegato e dei dotti biliari	0	0.0 (0.0-28.8)	0.0 (0.0-69.5)	27.5 (27.0-28.1)	8717	0	76 (54-103)
Tumore fegato e dei dotti biliari, della vescichetta biliare e dei dotti biliari extraepatici	0	0.0 (0.0-28.8)	0.0 (0.0-69.5)	36.3 (35.6-36.9)	11479	0	82 (64-105)
Tumori maligni del pancreas	2	19.3 (2.3-69.5)	18.5 (2.2-94.0)	22.6 (22.1-23.1)	7159	90 (25-330)	99 (90-109)
Tumori del peritoneo	0	0.0 (0.0-28.8)	0.0 (0.0-69.5)	2.0 (1.9-2.2)	637	0	107 (58-185)
Tumori maligni	0	0.0	0.0	2.6	828	0	93

Dimissioni ospedaliere 2001-2015

Uomini, tutte le età (std. per età)							
Patologia	oss. totali	tasso grz.	tasso std.	tasso regionale	oss. regionali	SMR	BMR
delle cavita' nasali, dell'orecchio medio e dei seni accessori		(0.0-28.8)	(0.0-69.5)	(2.4-2.8)			(65-126)
Tumori maligni del naso	0	0.0 (0.0-28.8)	0.0 (0.0-69.5)	1.1 (1.0-1.3)	362	0	98 (73-123)
Tumori maligni della laringe	1	9.6 (0.2-53.6)	8.7 (0.2-80.5)	18.9 (18.4-19.4)	5993	52 (9-294)	100 (88-112)
Tumori maligni della trachea, dei bronchi e dei polmoni	19	182.9 (110.1-285.6)	194.4 (116.0-319.6)	122.4 (121.1-123.6)	38741	158 (101-247)	99 (85-115)
Tumori maligni della pleura	1	9.6 (0.2-53.6)	13.7 (0.3-91.6)	8.4 (8.1-8.8)	2672	121 (21-687)	82 (39-171)
Mesoteliomi pleurici e peritoneali	1	9.6 (0.2-53.6)	13.7 (0.3-91.6)	9.5 (9.1-9.8)	2994	108 (19-611)	87 (43-173)
Tumori maligni delle ossa e della cartilagine articolare	0	0.0 (0.0-28.8)	0.0 (0.0-69.5)	4.5 (4.3-4.7)	1426	0	98 (68-135)
Tumori maligni del connettivo e di altri tessuti molli	1	9.6 (0.2-53.6)	9.9 (0.2-82.9)	8.9 (8.6-9.2)	2821	113 (20-640)	102 (74-149)
Melanoma maligno della pelle	3	28.9 (6.0-84.4)	28.1 (5.8-106.9)	15.0 (14.6-15.4)	4742	201 (68-590)	105 (75-148)
Tumori maligni della prostata	12	115.5 (59.7-201.8)	128.8 (64.9-242.5)	144.7 (143.4-146.0)	45820	83 (48-146)	89 (74-107)
Tumori maligni del testicolo	0	0.0 (0.0-28.8)	0.0 (0.0-69.5)	8.1 (7.8-8.5)	2578	0	100 (87-114)
Tumori maligni della vescica	10	96.3 (46.2-177.0)	102.3 (48.6-205.6)	103.0 (101.9-104.1)	32619	101 (55-186)	101 (87-116)
Tumori maligni del rene e di altri e non specificati organi urinari	5	48.1 (15.6-112.3)	47.9 (15.5-133.4)	36.4 (35.7-37.0)	11516	139 (59-325)	100 (86-118)
Tumori maligni dell'occhio	0	0.0 (0.0-28.8)	0.0 (0.0-69.5)	1.7 (1.5-1.8)	533	0	102 (72-143)

Dimissioni ospedaliere 2001-2015

Uomini, tutte le età (std. per età)							
Patologia	oss. totali	tasso grz.	tasso std.	tasso regionale	oss. regionali	SMR	BMR
Tumori maligni dell'encefalo	0	0.0 (0.0-28.8)	0.0 (0.0-69.5)	16.2 (15.7-16.6)	5119	0	95 (67-129)
Tumori del sistema nervoso centrale	0	0.0 (0.0-28.8)	0.0 (0.0-69.5)	30.1 (29.5-30.7)	9536	0	99 (80-117)
Tumori maligni della ghiandola tiroide	3	28.9 (6.0-84.4)	29.5 (6.1-109.3)	7.1 (6.8-7.4)	2244	413 (140-1213)	105 (75-144)
Linfoma non Hodgkin	3	28.9 (6.0-84.4)	27.1 (5.5-105.0)	34.5 (33.9-35.1)	10924	88 (30-257)	99 (83-118)
Tumori Emolinfopoiетici	9	86.6 (39.6-164.5)	83.3 (37.5-178.7)	72.5 (71.5-73.4)	22942	127 (67-242)	97 (84-114)
Malattia di Hodgkin	1	9.6 (0.2-53.6)	9.0 (0.2-81.1)	6.1 (5.9-6.4)	1941	161 (28-911)	98 (73-134)
Mieloma multiplo e tumori immunoproliferativi	2	19.3 (2.3-69.5)	22.7 (2.6-103.0)	12.8 (12.4-13.2)	4054	163 (45-596)	91 (69-118)
Mieloma multiplo	2	19.3 (2.3-69.5)	22.7 (2.6-103.0)	12.4 (12.0-12.7)	3913	169 (46-617)	89 (68-114)
Leucemie	3	28.9 (6.0-84.4)	24.5 (5.0-100.3)	27.1 (26.5-27.7)	8587	115 (39-339)	101 (85-121)
Leucemia linfatica acuta e cronica	1	9.6 (0.2-53.6)	7.5 (0.2-78.3)	12.7 (12.3-13.1)	4015	81 (14-460)	98 (77-124)
Leucemie linfatiche e mieloidi acute	2	19.3 (2.3-69.5)	16.1 (1.9-89.6)	11.7 (11.3-12.1)	3703	174 (48-634)	100 (83-119)
Leucemia mieloide acuta e cronica	1	9.6 (0.2-53.6)	8.7 (0.2-80.5)	12.2 (11.8-12.5)	3851	86 (15-488)	101 (89-114)
Tumori benigni	21	202.1 (125.1-309.0)	209.2 (128.9-335.4)	383.7 (381.6-385.9)	121497	54 (35-83)	83 (70-97)
Gozzo non tossico	4	38.5 (10.5-98.6)	37.0 (9.9-118.6)	27.3 (26.7-27.9)	8649	144 (56-369)	98 (69-141)
Disturbi della ghiandola tiroide	13	125.1 (66.6-214.0)	126.9 (67.0-234.7)	84.5 (83.5-85.5)	26756	156 (91-266)	98 (78-122)
Malattie endocrine e della nutrizione	77	741.2 (584.9-926.4)	763.4 (599.6-969.6)	873.5 (870.3-876.8)	276591	88 (71-110)	99 (88-112)

Dimissioni ospedaliere 2001-2015

Uomini, tutte le età (std. per età)							
Patologia	oss. totali	tasso grz.	tasso std.	tasso regionale	oss. regionali	SMR	BMR
Tireotossicosi	3	28.9 (6.0-84.4)	26.6 (5.5-104.0)	25.3 (24.7-25.8)	8000	123 (42-361)	91 (61-135)
Ipotiroidismo	8	77.0 (33.2-151.7)	83.4 (35.6-182.0)	32.7 (32.1-33.4)	10368	251 (127-494)	102 (75-140)
Diabete mellito	27	259.9 (171.3-378.1)	273.0 (178.1-413.5)	395.8 (393.6-397.9)	125309	69 (47-101)	91 (77-107)
Malattie del sangue e degli organi emopoietici	34	327.3 (226.7-457.3)	326.9 (225.1-472.6)	436.0 (433.7-438.3)	138059	81 (58-113)	92 (79-107)
Demenze	10	96.3 (46.2-177.0)	137.2 (64.8-263.2)	116.7 (115.5-117.9)	36946	107 (58-198)	103 (78-137)
Malattie neuro-psichiatriche (escluse tossicod.)	35	336.9 (234.7-468.6)	394.6 (271.3-564.7)	343.4 (341.3-345.4)	108722	107 (77-148)	93 (77-112)
Dipendenze e abusi di alcool	5	48.1 (15.6-112.3)	47.9 (15.4-133.4)	51.6 (50.8-52.4)	16328	95 (41-222)	67 (44-99)
Overdose	1	9.6 (0.2-53.6)	13.4 (0.3-90.7)	12.8 (12.4-13.2)	4050	79 (14-450)	59 (31-113)
Malattie del sistema nervoso e degli organi di senso	77	741.2 (584.9-926.4)	791.1 (620.6-1004.7)	1046.2 (1042.6-1049.8)	331265	75 (60-93)	88 (80-98)
Malattia di Alzheimer	1	9.6 (0.2-53.6)	16.0 (0.4-97.3)	22.0 (21.5-22.5)	6973	54 (10-307)	74 (41-126)
Morbo di Parkinson	1	9.6 (0.2-53.6)	11.3 (0.3-86.0)	37.2 (36.5-37.9)	11775	31 (5-173)	84 (61-113)
Malattia dei neuroni motori	1	9.6 (0.2-53.6)	8.4 (0.2-79.9)	4.4 (4.2-4.6)	1392	223 (39-1264)	97 (61-152)
Sclerosi multipla	0	0.0 (0.0-28.8)	0.0 (0.0-69.5)	9.9 (9.6-10.3)	3138	0	102 (63-161)
Epilessia	6	57.8 (21.2-125.7)	57.0 (20.4-145.9)	71.8 (70.9-72.8)	22747	83 (38-181)	87 (69-108)
Polineuropatia da altri agenti tossici	1	9.6 (0.2-53.6)	8.4 (0.2-79.9)	0.3 (0.3-0.4)	109	2826 (499-16007)	101 (70-148)
Neuropatie	0	0.0	0.0	2.2	684	0	77

Dimissioni ospedaliere 2001-2015

Uomini, tutte le età (std. per età)							
Patologia	oss. totali	tasso grz.	tasso std.	tasso regionale	oss. regionali	SMR	BMR
tossiche e infiammatorie non specificate		(0.0-28.8)	(0.0-69.5)	(2.0-2.3)			(42-134)
Malattie dell'apparato circolatorio	174	1674.9 (1426.1-1923.8)	1798.6 (1535.5-2103.6)	1935.4 (1930.6-1940.3)	612829	92 (79-107)	95 (89-102)
Malattia ipertensiva	89	856.7 (688.0-1054.3)	897.6 (717.6-1120.0)	951.6 (948.2-955.0)	301302	96 (78-118)	99 (88-112)
Infarto miocardico acuto	17	163.6 (95.3-262.0)	176.8 (101.5-299.7)	233.0 (231.3-234.7)	73776	74 (46-119)	87 (75-102)
Malattie ischemiche del cuore	46	442.8 (324.2-590.6)	496.4 (360.6-677.3)	576.9 (574.3-579.6)	182677	82 (61-109)	90 (78-102)
Malattie cerebrovascolari	41	394.7 (283.2-535.4)	452.5 (321.8-629.1)	488.4 (486.0-490.9)	154656	92 (68-125)	92 (80-105)
Malattie acute delle prime vie aeree	26	250.3 (163.5-366.7)	240.1 (155.1-370.0)	143.8 (142.5-145.1)	45524	169 (116-248)	150 (116-192)
Malattie respiratorie acute	58	558.3 (423.9-721.7)	592.7 (444.9-784.8)	484.9 (482.5-487.3)	153536	123 (95-159)	112 (95-131)
Malattie dell'apparato respiratorio	140	1347.6 (1124.4-1570.9)	1428.3 (1195.3-1703.5)	1285.6 (1281.7-1289.6)	407068	110 (93-130)	102 (92-114)
Rinite allergica	0	0.0 (0.0-28.8)	0.0 (0.0-69.5)	8.0 (7.7-8.3)	2539	0	62 (31-114)
Bronchite, enfisema, asma	43	413.9 (299.6-557.5)	441.7 (317.2-610.6)	388.2 (386.0-390.4)	122917	118 (88-159)	103 (86-122)
BPCO	30	288.8 (194.8-412.3)	318.0 (212.3-469.6)	336.1 (334.1-338.1)	106429	97 (68-139)	93 (76-112)
Malattie polmonari croniche	31	298.4 (202.8-423.6)	326.6 (219.6-479.4)	347.9 (345.9-350.0)	110159	97 (68-138)	92 (76-111)
Malattie croniche dell'apparato respiratorio	43	413.9 (299.6-557.5)	441.7 (317.2-610.6)	384.5 (382.3-386.7)	121744	119 (89-161)	103 (86-122)
Asma	13	125.1 (66.6-214.0)	123.8 (65.4-230.0)	47.1 (46.4-47.9)	14921	255 (149-437)	132 (94-180)

Dimissioni ospedaliere 2001-2015

Uomini, tutte le età (std. per età)							
Patologia	oss. totali	tasso grz.	tasso std.	tasso regionale	oss. regionali	SMR	BMR
Asma estrinseco	1	9.6 (0.2-53.6)	10.6 (0.3-84.3)	13.1 (12.7-13.5)	4149	69 (12-392)	70 (41-115)
Asma intrinseco	0	0.0 (0.0-28.8)	0.0 (0.0-69.5)	7.4 (7.1-7.7)	2355	0	56 (27-112)
Pneumoconiosi	0	0.0 (0.0-28.8)	0.0 (0.0-69.5)	7.9 (7.5-8.2)	2488	0	21 (5-82)
Pneumoconiosi e altre affezioni polmonari	1	9.6 (0.2-53.6)	13.7 (0.3-91.6)	28.1 (27.6-28.7)	8911	41 (7-231)	80 (41-149)
Asbestosi	0	0.0 (0.0-28.8)	0.0 (0.0-69.5)	2.4 (2.2-2.5)	753	0	13 (1-95)
Asbestosi e altre pneumoconiosi da silice e silicati	0	0.0 (0.0-28.8)	0.0 (0.0-69.5)	7.1 (6.9-7.4)	2263	0	20 (4-92)
Malattie dell'apparato digerente	159	1530.5 (1292.6-1768.4)	1542.9 (1307.8-1818.9)	1577.8 (1573.5-1582.2)	499595	99 (85-116)	97 (89-105)
Cirrosi e altre malattie croniche del fegato	10	96.3 (46.2-177.0)	95.7 (45.7-194.7)	127.4 (126.1-128.6)	40336	77 (42-143)	73 (55-98)
Nefropatie croniche e acute	22	211.8 (132.7-320.6)	263.3 (162.2-413.6)	304.4 (302.5-306.3)	96377	81 (53-123)	92 (78-108)
Malattie dell'apparato genito-urinario	112	1078.1 (878.4-1277.8)	1143.4 (937.2-1391.9)	1140.5 (1136.7-1144.2)	361111	99 (83-119)	96 (88-105)
Nefrosi	7	67.4 (27.1-138.8)	68.4 (27.4-160.4)	26.1 (25.5-26.6)	8253	267 (129-551)	125 (85-183)
Insufficienza renale acuta e cronica	18	173.3 (102.7-273.8)	224.3 (130.4-368.8)	280.0 (278.1-281.8)	88642	73 (46-115)	86 (73-102)
Calcolosi del rene e delle vie urinarie	16	154.0 (88.0-250.1)	164.9 (93.1-284.3)	129.6 (128.3-130.8)	41026	121 (75-197)	93 (75-115)
Malformazioni congenite	27	259.9 (171.3-378.1)	245.2 (160.5-374.0)	217.0 (215.4-218.6)	68703	114 (78-166)	93 (81-107)
Sintomi, segni e stati morbosi mal definiti	76	731.6 (576.4-915.7)	751.3 (588.9-956.3)	934.0 (930.6-937.4)	295741	82 (65-102)	88 (78-99)

Dimissioni ospedaliere 2001-2015							
Donne, tutte le età (std. per età)							
Patologia	oss. totali	tasso grz.	tasso std.	tasso regionale	oss. regionali	SMR	BMR
Tumori maligni delle vie aeree e digestive superiori	1	10.2 (0.3-57.0)	10.8 (0.3-73.0)	15.3 (14.9-15.7)	5168	76 (13-432)	99 (79-124)
Tumori maligni	56	573.1 (432.9-744.2)	642.1 (483.6-840.4)	666.9 (664.2-669.7)	225107	98 (75-127)	98 (90-107)
Tumori maligni e benigni	109	1115.5 (906.1-1325.0)	1179.0 (966.0-1430.1)	1207.1 (1203.4-1210.8)	407438	99 (82-119)	94 (86-103)
Tumori maligni delle ghiandole salivari principali	0	0.0 (0.0-30.7)	0.0 (0.0-55.7)	1.9 (1.7-2.0)	637	0	98 (72-131)
Tumori maligni dell'esofago	0	0.0 (0.0-30.7)	0.0 (0.0-55.7)	3.0 (2.8-3.2)	1017	0	99 (83-116)
Tumori maligni dello stomaco	0	0.0 (0.0-30.7)	0.0 (0.0-55.7)	18.7 (18.3-19.2)	6328	0	94 (75-116)
Tumori maligni dell'intestino tenue, compreso il duodeno	0	0.0 (0.0-30.7)	0.0 (0.0-55.7)	2.5 (2.3-2.6)	830	0	99 (76-124)
Tumori maligni del colon	5	51.2 (16.6-119.4)	63.6 (20.5-153.7)	61.3 (60.5-62.1)	20693	99 (42-233)	97 (83-114)
Tumori maligni del colon-retto	5	51.2 (16.6-119.4)	63.6 (20.5-153.7)	82.6 (81.6-83.5)	27867	74 (31-172)	96 (83-110)
Tumori maligni del retto, della giunzione rettosigmoidea e dell'ano	0	0.0 (0.0-30.7)	0.0 (0.0-55.7)	30.3 (29.7-30.9)	10224	0	98 (86-110)
Tumore fegato e dei dotti biliari	1	10.2 (0.3-57.0)	10.2 (0.3-71.5)	12.5 (12.1-12.9)	4214	98 (17-557)	80 (51-124)
Tumore fegato e dei dotti biliari, della vescichetta biliare e dei dotti biliari extraepatici	1	10.2 (0.3-57.0)	10.2 (0.3-71.5)	22.9 (22.4-23.4)	7740	54 (10-308)	85 (63-113)

Dimissioni ospedaliere 2001-2015

Donne, tutte le età (std. per età)							
Patologia	oss. totali	tasso grz.	tasso std.	tasso regionale	oss. regionali	SMR	BMR
Tumori maligni del pancreas	1	10.2 (0.3-57.0)	11.4 (0.3-74.5)	20.9 (20.4-21.4)	7045	59 (10-337)	96 (82-111)
Tumori del peritoneo	0	0.0 (0.0-30.7)	0.0 (0.0-55.7)	1.7 (1.6-1.9)	585	0	98 (71-135)
Tumori maligni delle cavita' nasali, dell'orecchio medio e dei seni accessori	0	0.0 (0.0-30.7)	0.0 (0.0-55.7)	1.3 (1.2-1.5)	454	0	99 (72-139)
Tumori maligni del naso	0	0.0 (0.0-30.7)	0.0 (0.0-55.7)	0.6 (0.5-0.7)	198	0	99 (64-157)
Tumori maligni della laringe	0	0.0 (0.0-30.7)	0.0 (0.0-55.7)	2.2 (2.0-2.3)	730	0	101 (86-118)
Tumori maligni della trachea, dei bronchi e dei polmoni	7	71.6 (28.8-147.6)	87.4 (34.7-185.9)	38.9 (38.2-39.6)	13127	214 (104-442)	100 (81-121)
Tumori maligni della pleura	0	0.0 (0.0-30.7)	0.0 (0.0-55.7)	4.4 (4.1-4.6)	1476	0	66 (23-174)
Mesoteliomi pleurici e peritoneali	0	0.0 (0.0-30.7)	0.0 (0.0-55.7)	5.5 (5.3-5.8)	1872	0	76 (33-169)
Tumori maligni delle ossa e della cartilagine articolare	0	0.0 (0.0-30.7)	0.0 (0.0-55.7)	3.3 (3.1-3.5)	1108	0	99 (73-130)
Tumori maligni del connettivo e di altri tessuti molli	0	0.0 (0.0-30.7)	0.0 (0.0-55.7)	7.4 (7.1-7.7)	2499	0	95 (66-131)
Melanoma maligno della pelle	0	0.0 (0.0-30.7)	0.0 (0.0-55.7)	13.7 (13.3-14.1)	4630	0	98 (75-125)
Tumori maligni della mammella	20	204.7 (125.0-316.1)	213.4 (130.0-337.1)	195.0 (193.5-196.5)	65818	115 (74-177)	101 (91-112)
Tumori maligni della mammella	20	204.7 (125.0-316.1)	213.4 (130.0-337.1)	195.1 (193.6-196.6)	65863	114 (74-177)	101 (90-114)
Tumori maligni	3	30.7	32.6	42.1	14205	80	98

Dimissioni ospedaliere 2001-2015

Donne, tutte le età (std. per età)							
Patologia	oss. totali	tasso grz.	tasso std.	tasso regionale	oss. regionali	SMR	BMR
dell'utero		(6.3-89.7)	(6.7-105.3)	(41.4-42.8)		(27-236)	(85-114)
Tumori maligni del corpo dell'utero	3	30.7 (6.3-89.7)	32.6 (6.7-105.3)	30.4 (29.9-31.0)	10277	113 (38-333)	101 (87-118)
Tumori maligni dell'ovaio e degli altri annessi uterini	2	20.5 (2.5-73.9)	24.1 (2.9-95.0)	26.1 (25.5-26.6)	8795	88 (24-319)	103 (89-120)
Tumori maligni della vescica	0	0.0 (0.0-30.7)	0.0 (0.0-55.7)	23.3 (22.8-23.9)	7878	0	93 (72-117)
Tumori maligni del rene e di altri e non specificati organi urinari	1	10.2 (0.3-57.0)	11.5 (0.3-74.7)	15.9 (15.5-16.4)	5383	74 (13-421)	99 (84-115)
Tumori maligni dell'occhio	0	0.0 (0.0-30.7)	0.0 (0.0-55.7)	1.5 (1.4-1.7)	518	0	98 (69-135)
Tumori maligni dell'encefalo	0	0.0 (0.0-30.7)	0.0 (0.0-55.7)	12.3 (11.9-12.6)	4140	0	99 (85-114)
Tumori del sistema nervoso centrale	1	10.2 (0.3-57.0)	11.4 (0.3-74.5)	34.4 (33.7-35.0)	11597	33 (6-185)	99 (88-112)
Tumori maligni della ghiandola tiroide	3	30.7 (6.3-89.7)	31.2 (6.4-102.5)	18.9 (18.5-19.4)	6394	164 (56-482)	101 (74-140)
Linfoma non Hodgkin	2	20.5 (2.5-73.9)	23.1 (2.7-93.0)	26.8 (26.2-27.3)	9036	87 (24-317)	93 (77-113)
Tumori Emolinfopoietici	6	61.4 (22.5-133.7)	68.3 (24.9-156.3)	56.7 (55.9-57.5)	19125	125 (57-273)	98 (82-118)
Malattia di Hodgkin	1	10.2 (0.3-57.0)	9.9 (0.2-70.7)	4.7 (4.5-5.0)	1594	223 (39-1266)	101 (79-125)
Mieloma multiplo e tumori immunoproliferativi	0	0.0 (0.0-30.7)	0.0 (0.0-55.7)	10.9 (10.5-11.2)	3664	0	91 (64-127)
Mieloma multiplo	0	0.0 (0.0-30.7)	0.0 (0.0-55.7)	10.6 (10.2-10.9)	3572	0	90 (61-129)
Leucemie	4	40.9 (11.2-104.8)	45.1 (12.3-124.0)	19.6 (19.1-20.1)	6621	245 (95-631)	107 (85-137)
Leucemia linfatica	3	30.7	33.7	9.0	3032	400	105

Dimissioni ospedaliere 2001-2015

Donne, tutte le età (std. per età)							
Patologia	oss. totali	tasso grz.	tasso std.	tasso regionale	oss. regionali	SMR	BMR
acuta e cronica		(6.3-89.7)	(6.9-107.6)	(8.7-9.3)		(136-1178)	(73-166)
Leucemie linfatiche e mieloidi acute	1	10.2 (0.3-57.0)	11.4 (0.3-74.5)	8.8 (8.5-9.2)	2984	130 (23-738)	94 (69-127)
Leucemia mieloide acuta e cronica	0	0.0 (0.0-30.7)	0.0 (0.0-55.7)	8.9 (8.6-9.2)	3010	0	98 (71-129)
Tumori benigni	59	603.8 (459.7-778.9)	609.3 (462.5-793.9)	640.2 (637.5-642.9)	216087	95 (74-122)	88 (78-100)
Gozzo non tossico	8	81.9 (35.3-161.3)	90.2 (38.2-186.1)	83.5 (82.5-84.4)	28174	104 (52-204)	100 (76-131)
Disturbi della ghiandola tiroide	26	266.1 (173.8-389.9)	295.6 (191.9-440.3)	257.3 (255.6-259.0)	86860	113 (77-166)	94 (78-113)
Malattie endocrine e della nutrizione	89	910.9 (731.5-1120.9)	974.8 (780.1-1208.2)	954.5 (951.2-957.8)	322181	107 (87-132)	99 (87-111)
Tireotossicosi	3	30.7 (6.3-89.7)	37.0 (7.6-114.8)	56.1 (55.3-56.9)	18925	62 (21-183)	84 (63-114)
Ipotiroidismo	12	122.8 (63.5-214.5)	144.1 (73.8-258.2)	119.7 (118.6-120.9)	40419	115 (66-201)	86 (67-109)
Diabete mellito	17	174.0 (101.4-278.6)	201.8 (116.8-329.4)	337.0 (335.1-339.0)	113765	62 (39-100)	84 (70-100)
Malattie del sangue e degli organi emopoietici	49	501.5 (371.0-663.0)	575.9 (423.8-768.8)	538.5 (536.0-541.0)	181769	107 (81-142)	97 (83-113)
Demenze	12	122.8 (63.5-214.5)	170.0 (87.8-298.5)	186.5 (185.0-188.0)	62950	89 (51-156)	92 (71-119)
Malattie neuro-psichiatriche (escluse tossicod.)	50	511.7 (379.8-674.6)	578.5 (427.2-770.4)	463.3 (461.0-465.6)	156378	126 (95-166)	102 (85-123)
Dipendenze e abusi di alcool	1	10.2 (0.3-57.0)	10.8 (0.3-73.0)	16.7 (16.3-17.2)	5647	61 (11-343)	64 (40-100)
Overdose	1	10.2 (0.3-57.0)	11.2 (0.3-74.0)	6.2 (6.0-6.5)	2103	159 (28-902)	70 (40-122)
Malattie del sistema nervoso e degli organi di	87	890.4 (713.2-1098.3)	1000.8 (798.8-1242.3)	1247.1 (1243.3-1250.9)	420945	80 (65-99)	89 (80-99)

Dimissioni ospedaliere 2001-2015

Donne, tutte le età (std. per età)

Patologia	oss. totali	tasso grz.	tasso std.	tasso regionale	oss. regionali	SMR	BMR
senso							
Malattia di Alzheimer	2	20.5 (2.5-73.9)	28.7 (3.5-105.5)	36.1 (35.5-36.8)	12199	75 (21-274)	79 (50-123)
Morbo di Parkinson	1	10.2 (0.3-57.0)	9.7 (0.2-70.2)	33.7 (33.1-34.3)	11376	39 (7-221)	74 (52-104)
Malattia dei neuroni motori	0	0.0 (0.0-30.7)	0.0 (0.0-55.7)	3.4 (3.2-3.6)	1152	0	98 (75-128)
Sclerosi multipla	0	0.0 (0.0-30.7)	0.0 (0.0-55.7)	19.1 (18.6-19.6)	6449	0	90 (64-125)
Epilessia	8	81.9 (35.3-161.3)	96.6 (41.0-197.1)	68.2 (67.3-69.1)	23026	132 (67-261)	91 (76-110)
Polineuropatia da altri agenti tossici	0	0.0 (0.0-30.7)	0.0 (0.0-55.7)	0.2 (0.2-0.3)	69	0	100 (66-151)
Neuropatie tossiche e infiammatorie non specificate	0	0.0 (0.0-30.7)	0.0 (0.0-55.7)	1.4 (1.3-1.6)	482	0	68 (33-125)
Malattie dell'apparato circolatorio	139	1422.6 (1186.1-1659.1)	1652.9 (1386.4-1959.2)	1825.2 (1820.7-1829.8)	616081	91 (77-107)	94 (86-101)
Malattia ipertensiva	70	716.4 (558.5-905.1)	855.7 (665.4-1086.8)	971.4 (968.1-974.7)	327887	89 (70-112)	91 (79-104)
Infarto miocardico acuto	7	71.6 (28.8-147.6)	94.1 (37.6-197.3)	122.1 (120.9-123.3)	41218	73 (35-151)	95 (80-113)
Malattie ischemiche del cuore	20	204.7 (125.0-316.1)	248.1 (150.8-388.3)	308.5 (306.6-310.4)	104125	82 (53-127)	87 (74-102)
Malattie cerebrovascolari	19	194.5 (117.1-303.7)	250.1 (149.9-394.5)	483.7 (481.4-486.1)	163274	51 (33-80)	80 (67-94)
Malattie acute delle prime vie aeree	22	225.2 (141.1-340.9)	211.5 (131.1-331.0)	134.4 (133.2-135.7)	45381	171 (113-259)	145 (112-187)
Malattie respiratorie acute	50	511.7 (379.8-674.6)	546.9 (402.5-731.0)	387.3 (385.2-389.4)	130719	147 (111-194)	121 (101-143)
Malattie dell'apparato	101	1033.7 (832.1-	1111.6 (901.1-	993.2	335247	113	104

Dimissioni ospedaliere 2001-2015

Donne, tutte le età (std. per età)							
Patologia	oss. totali	tasso grz.	tasso std.	tasso regionale	oss. regionali	SMR	BMR
respiratorio		1235.3)	1361.1)	(989.9-996.6)		(93-137)	(92-116)
Rinite allergica	0	0.0 (0.0-30.7)	0.0 (0.0-55.7)	6.6 (6.3-6.8)	2218	0	60 (29-122)
Bronchite, enfisema, asma	25	255.9 (165.6-377.7)	303.3 (194.8-454.2)	242.6 (241.0-244.3)	81897	126 (85-185)	101 (82-125)
BPCO	19	194.5 (117.1-303.7)	247.9 (148.7-391.0)	191.5 (190.0-192.9)	64626	127 (82-199)	99 (78-126)
Malattie polmonari croniche	19	194.5 (117.1-303.7)	247.9 (148.7-391.0)	199.0 (197.5-200.5)	67156	122 (78-191)	97 (77-123)
Malattie croniche dell'apparato respiratorio	25	255.9 (165.6-377.7)	303.3 (194.8-454.2)	237.9 (236.3-239.6)	80305	128 (87-189)	101 (82-124)
Asma	6	61.4 (22.5-133.7)	55.4 (20.1-133.5)	51.0 (50.2-51.7)	17208	121 (55-264)	99 (73-133)
Asma estrinseco	2	20.5 (2.5-73.9)	17.2 (2.1-80.1)	15.2 (14.8-15.6)	5136	130 (36-475)	78 (47-124)
Asma intrinseco	0	0.0 (0.0-30.7)	0.0 (0.0-55.7)	8.7 (8.4-9.0)	2944	0	61 (35-108)
Pneumoconiosi	0	0.0 (0.0-30.7)	0.0 (0.0-55.7)	1.2 (1.0-1.3)	390	0	21 (2-228)
Pneumoconiosi e altre affezioni polmonari	2	20.5 (2.5-73.9)	25.4 (3.0-98.3)	16.8 (16.4-17.3)	5677	156 (43-568)	143 (77-255)
Asbestosi	0	0.0 (0.0-30.7)	0.0 (0.0-55.7)	0.9 (0.8-1.0)	305	0	17 (1-234)
Asbestosi e altre pneumoconiosi da silice e silicati	0	0.0 (0.0-30.7)	0.0 (0.0-55.7)	1.1 (0.9-1.2)	357	0	12 (1-199)
Malattie dell'apparato digerente	105	1074.6 (869.1-1280.2)	1127.7 (919.4-1374.1)	1199.6 (1195.9-1203.3)	404911	96 (79-116)	93 (83-103)
Cirrosi e altre malattie croniche del fegato	2	20.5 (2.5-73.9)	19.7 (2.4-85.1)	72.0 (71.1-73.0)	24319	32 (9-116)	69 (48-97)
Nefropatie croniche e acute	17	174.0	217.7	211.0	71222	104	84

Dimissioni ospedaliere 2001-2015							
Donne, tutte le età (std. per età)							
Patologia	oss. totali	tasso grz.	tasso std.	tasso regionale	oss. regionali	SMR	BMR
		(101.4-278.6)	(125.9-353.7)	(209.5-212.6)		(65-167)	(68-103)
Malattie dell'apparato genito-urinario	120	1228.1 (1008.4-1447.9)	1263.3 (1044.5-1519.7)	1242.6 (1238.8-1246.3)	419417	104 (87-125)	97 (88-107)
Nefrosi	2	20.5 (2.5-73.9)	23.4 (2.8-93.5)	17.3 (16.8-17.7)	5823	130 (36-474)	95 (64-139)
Insufficienza renale acuta e cronica	14	143.3 (78.3-240.4)	183.4 (99.4-312.2)	192.6 (191.2-194.1)	65024	95 (57-160)	80 (65-100)
Calcolosi del rene e delle vie urinarie	5	51.2 (16.6-119.4)	58.1 (18.8-142.9)	62.0 (61.2-62.8)	20930	84 (36-197)	81 (64-103)
Endometriosi	11	112.6 (56.2-201.4)	103.7 (51.7-196.0)	58.6 (57.8-59.4)	19786	179 (100-320)	102 (83-128)
Aborto spontaneo	17	174.0 (101.4-278.6)	156.4 (91.0-260.5)	79.5 (78.6-80.5)	26843	202 (126-323)	156 (118-206)
Malformazioni congenite	20	204.7 (125.0-316.1)	187.9 (114.5-299.8)	175.7 (174.3-177.1)	59314	113 (73-175)	99 (85-116)
Sintomi, segni e stati morbosi mal definiti	55	562.9 (424.0-732.7)	619.0 (463.9-813.9)	802.3 (799.2-805.3)	270788	77 (59-100)	85 (74-98)

7.2 Mortalità

Mortalità 1980 - 2014							
Uomini e donne, 0-4 anni (std. per età)							
Patologia	oss. totali	tasso grz.	tasso std.	tasso regionale	oss. regionali	SMR	BMR

Mortalità 1980 - 2014							
Uomini e donne, 0-4 anni (std. per età)							
Patologia	oss. totali	tasso grz.	tasso std.	tasso regionale	oss. regionali	SMR	BMR
Mortalità Generale	2	118.6 (14.4-428.5)	119.6 (14.5-434.1)	134.8 (132.0-137.7)	8500	90 (25-327)	105 (77-144)
Tumori maligni	1	59.3 (1.5-330.5)	59.0 (1.5-333.3)	4.2 (3.7-4.7)	264	1413 (249-8005)	100 (84-118)
Malattie dell'apparato respiratorio	0	0.0 (0.0-177.7)	0.0 (0.0-223.7)	3.3 (2.8-3.7)	207	0	110 (51-240)
Malattie dell'apparato genito-urinario	0	0.0 (0.0-177.7)	0.0 (0.0-223.7)	0.3 (0.2-0.4)	17	0	0 (0-0)
Malformazioni congenite	0	0.0 (0.0-177.7)	0.0 (0.0-223.7)	32.4 (31.0-33.8)	2042	0	99 (86-112)
Anomalie Sistema nervoso	0	0.0 (0.0-177.7)	0.0 (0.0-223.7)	4.7 (4.1-5.2)	295	0	101 (84-123)
Anomalie Cardiovascolari	0	0.0 (0.0-177.7)	0.0 (0.0-223.7)	14.5 (13.6-15.5)	915	0	97 (77-126)
Anomalie Apparato Genito-urinario	0	0.0 (0.0-177.7)	0.0 (0.0-223.7)	0.9 (0.7-1.2)	58	0	95 (46-181)
Anomalie Cromosomiche	0	0.0 (0.0-177.7)	0.0 (0.0-223.7)	2.5 (2.1-2.9)	160	0	99 (82-120)
Condizioni morbose di origine perinatale	0	0.0 (0.0-177.7)	0.0 (0.0-223.7)	70.2 (68.1-72.3)	4426	0	95 (65-136)
Feto o neonato affetto da condizioni morbose della madre anche non correlate alla gravidanza	0	0.0 (0.0-177.7)	0.0 (0.0-223.7)	0.5 (0.3-0.7)	29	0	0 (0-0)
Peso basso senza menzione di malnutrizione fetale	0	0.0 (0.0-177.7)	0.0 (0.0-223.7)	0.2 (0.1-0.3)	10	0	0 (0-0)
Disturbi relativi alla gestazione breve e a basso peso alla nascita non specificato	0	0.0 (0.0-177.7)	0.0 (0.0-223.7)	9.9 (9.1-10.6)	621	0	95 (48-182)

Mortalità 1980 - 2014

Uomini e donne, 0-14 anni (std. per età)

Patologia	oss. totali	tasso grz.	tasso std.	tasso regionale	oss. regionali	SMR	BMR
Mortalità Generale	2	35.2 (4.3-127.3)	36.6 (4.4-133.0)	52.7 (51.7-53.7)	10847	69 (19-253)	103 (80-136)
Tutti i tumori maligni	1	17.6 (0.4-98.1)	18.1 (0.5-102.1)	4.0 (3.7-4.3)	820	441 (78-2501)	101 (82-132)
Tumori maligni e benigni	1	17.6 (0.4-98.1)	18.1 (0.5-102.1)	4.4 (4.1-4.7)	907	399 (71-2263)	102 (88-121)
Tumori maligni delle ossa e delle cartilagini articolari	0	0.0 (0.0-52.8)	0.0 (0.0-68.5)	0.3 (0.2-0.3)	52	0	0 (0-0)
Tumori maligni del connettivo e di altri tessuti molli	0	0.0 (0.0-52.8)	0.0 (0.0-68.5)	0.1 (0.1-0.2)	24	0	0 (0-0)
Tumori maligni del rene e di altri e non specificati organi urinari	0	0.0 (0.0-52.8)	0.0 (0.0-68.5)	0.1 (0.1-0.2)	29	0	0 (0-0)
Tumori maligni dell'encefalo	0	0.0 (0.0-52.8)	0.0 (0.0-68.5)	0.7 (0.6-0.9)	153	0	100 (76-131)
Tumori maligni del sistema nervoso centrale	0	0.0 (0.0-52.8)	0.0 (0.0-68.5)	0.8 (0.7-1.0)	174	0	102 (73-141)
Tumori Emolinfopoietici	1	17.6 (0.4-98.1)	18.1 (0.5-102.1)	1.6 (1.4-1.8)	330	1093 (193-6192)	99 (71-135)
Leucemie	0	0.0 (0.0-52.8)	0.0 (0.0-68.5)	1.3 (1.1-1.5)	267	0	97 (51-153)
Malattie respiratorie acute	0	0.0 (0.0-52.8)	0.0 (0.0-68.5)	1.1 (1.0-1.2)	225	0	94 (41-195)
Malattie dell'apparato respiratorio	0	0.0 (0.0-52.8)	0.0 (0.0-68.5)	1.5 (1.3-1.7)	310	0	107 (65-193)
Asma	0	0.0 (0.0-52.8)	0.0 (0.0-68.5)	0.0 (0.0-0.1)	9	0	0 (0-0)
Anomalie Sistema Nervoso	0	0.0 (0.0-52.8)	0.0 (0.0-68.5)	1.7 (1.5-1.9)	345	0	99 (61-158)
Malformazioni congenite	0	0.0 (0.0-52.8)	0.0 (0.0-68.5)	10.6 (10.2-11.1)	2187	0	98 (80-117)

Mortalità 1980 - 2014							
Uomini e donne, 0-14 anni (std. per età)							
Patologia	oss. totali	tasso grz.	tasso std.	tasso regionale	oss. regionali	SMR	BMR
Anomalie Cardiovascolari	0	0.0 (0.0-52.8)	0.0 (0.0-68.5)	4.8 (4.5-5.1)	984	0	98 (81-119)
Anomalie Apparato Genito-urinario	0	0.0 (0.0-52.8)	0.0 (0.0-68.5)	0.3 (0.2-0.4)	59	0	0 (0-0)
Anomalie Cromosomiche	0	0.0 (0.0-52.8)	0.0 (0.0-68.5)	0.8 (0.7-0.9)	167	0	82 (36-159)

Mortalità 1980 - 2014							
Uomini tutte le età (std. per età)							
Patologia	oss. totali	tasso grz.	tasso std.	tasso regionale	oss. regionali	SMR	BMR
Mortalità generale	288	1473.7 (1303.5-1644.0)	1427.8 (1267.1-1605.1)	1162.8 (1160.3-1165.2)	857571	122 (109-137)	116 (105-128)
Tumori maligni	85	435.0 (347.4-537.8)	415.3 (331.4-516.0)	358.4 (357.0-359.7)	264312	116 (94-144)	96 (85-108)
Tumori maligni delle vie aeree e digestive superiori	4	20.5 (5.6-52.4)	20.5 (5.6-55.7)	27.2 (26.8-27.6)	20071	71 (28-184)	83 (60-116)
Tumori maligni e benigni	87	445.2 (356.6-549.1)	425.1 (340.2-526.8)	368.2 (366.8-369.6)	271578	116 (94-143)	96 (86-108)
Tumori maligni delle ghiandole salivari principali	0	0.0 (0.0-15.3)	0.0 (0.0-24.1)	0.7 (0.6-0.7)	488	0	101 (84-120)
Tumori maligni dell'esofago	0	0.0 (0.0-15.3)	0.0 (0.0-24.1)	8.0 (7.8-8.2)	5918	0	88 (60-132)
Tumori maligni dello stomaco	4	20.5 (5.6-52.4)	19.6 (5.3-53.8)	25.7 (25.3-26.1)	18946	77 (30-197)	83 (65-106)
Tumori maligni dell'intestino tenue, compreso il duodeno	0	0.0 (0.0-15.3)	0.0 (0.0-24.1)	0.6 (0.5-0.6)	410	0	99 (67-150)
Tumori maligni del colon	6	30.7 (11.3-66.8)	29.0 (10.6-66.6)	25.2 (24.9-25.6)	18616	117 (54-255)	99 (80-122)

Mortalità 1980 - 2014
Uomini tutte le età (std. per età)

Patologia	oss. totali	tasso grz.	tasso std.	tasso regionale	oss. regionali	SMR	BMR
Tumori maligni del colon-retto	11	56.3 (28.1-100.7)	50.6 (25.0-94.3)	37.2 (36.8-37.6)	27439	145 (81-260)	99 (84-115)
Tumori maligni del retto, della giunzione rettosigmoidea e dell'ano	5	25.6 (8.3-59.7)	21.5 (6.8-55.6)	12.0 (11.7-12.2)	8823	205 (88-481)	98 (81-117)
Tumore fegato	0	0.0 (0.0-15.3)	0.0 (0.0-24.1)	14.4 (14.1-14.6)	10593	0	64 (45-92)
Tumore fegato e dotti biliari	0	0.0 (0.0-15.3)	0.0 (0.0-24.1)	19.4 (19.0-19.7)	14284	0	73 (55-96)
Tumori maligni del pancreas	3	15.4 (3.2-44.9)	14.5 (3.0-46.3)	15.6 (15.4-15.9)	11537	94 (32-275)	97 (83-112)
Tumore del peritoneo	0	0.0 (0.0-15.3)	0.0 (0.0-24.1)	0.7 (0.7-0.8)	548	0	98 (69-131)
Tumori maligni delle cavità nasali, dell'orecchio medio e dei seni accessori	0	0.0 (0.0-15.3)	0.0 (0.0-24.1)	0.5 (0.5-0.6)	374	0	96 (67-136)
Tumori maligni del naso	0	0.0 (0.0-15.3)	0.0 (0.0-24.1)	0.1 (0.1-0.1)	85	0	99 (59-155)
Tumori maligni della laringe	3	15.4 (3.2-44.9)	15.4 (3.1-48.3)	8.6 (8.3-8.8)	6309	171 (58-501)	85 (61-118)
Tumori maligni della trachea, dei bronchi e dei polmoni	30	153.5 (103.6-219.2)	145.7 (98.2-210.6)	101.3 (100.6-102.0)	74711	144 (101-205)	96 (80-116)
Tumori maligni della pleura	0	0.0 (0.0-15.3)	0.0 (0.0-24.1)	4.2 (4.1-4.4)	3128	0	67 (31-138)
Mesotelomi pleurici e peritoneali	0	0.0 (0.0-15.3)	0.0 (0.0-24.1)	4.3 (4.1-4.4)	3145	0	69 (34-143)
Tumori maligni delle ossa e della cartilagine articolare	0	0.0 (0.0-15.3)	0.0 (0.0-24.1)	1.4 (1.3-1.5)	1036	0	96 (60-153)

Mortalità 1980 - 2014

Uomini tutte le età (std. per età)

Patologia	oss. totali	tasso grz.	tasso std.	tasso regionale	oss. regionali	SMR	BMR
Tumori maligni del connettivo e di altri tessuti molli	1	5.1 (0.1-28.5)	4.9 (0.1-32.2)	1.4 (1.4-1.5)	1062	344 (61-1948)	99 (66-152)
Melanoma maligno della pelle	1	5.1 (0.1-28.5)	4.8 (0.1-31.9)	3.1 (3.0-3.2)	2287	159 (28-901)	97 (79-118)
Tumori maligni della prostata	8	40.9 (17.7-80.7)	39.8 (17.2-81.5)	28.6 (28.2-29.0)	21101	140 (71-276)	99 (84-117)
Tumori maligni del testicolo	0	0.0 (0.0-15.3)	0.0 (0.0-24.1)	0.4 (0.4-0.5)	329	0	98 (79-119)
Tumori maligni della vescica	7	35.8 (14.4-73.8)	33.6 (13.5-72.7)	17.7 (17.4-18.0)	13069	195 (94-403)	108 (92-127)
Tumori maligni del rene e di altri e non specificati organi urinari	1	5.1 (0.1-28.5)	4.5 (0.1-31.0)	8.4 (8.2-8.6)	6223	58 (10-328)	96 (81-112)
Tumori maligni dell'occhio	0	0.0 (0.0-15.3)	0.0 (0.0-24.1)	0.3 (0.2-0.3)	208	0	85 (42-158)
Tumori maligni dell'encefalo	1	5.1 (0.1-28.5)	5.5 (0.1-33.6)	6.9 (6.7-7.1)	5099	71 (12-401)	98 (76-124)
Tumori maligni del sistema nervoso centrale	2	10.2 (1.2-37.0)	9.9 (1.2-40.0)	10.0 (9.7-10.2)	7351	98 (27-359)	98 (78-120)
Tumori maligni della ghiandola tiroide	0	0.0 (0.0-15.3)	0.0 (0.0-24.1)	0.9 (0.9-1.0)	691	0	98 (66-144)
Linfoma non Hodgkin	4	20.5 (5.6-52.4)	19.8 (5.4-54.1)	8.2 (8.0-8.4)	6070	241 (94-619)	97 (82-112)
Tumori Emolinfopoietici	8	40.9 (17.7-80.7)	40.0 (17.2-81.7)	25.0 (24.7-25.4)	18455	158 (80-313)	97 (84-111)
Malattia di Hodgkin	0	0.0 (0.0-15.3)	0.0 (0.0-24.1)	1.2 (1.1-1.2)	850	0	93 (68-122)
Mieloma multiplo e tumori immunoproliferativi	1	5.1 (0.1-28.5)	5.3 (0.1-33.1)	4.8 (4.6-4.9)	3510	103 (18-585)	98 (77-123)
Mieloma multiplo	1	5.1 (0.1-28.5)	5.3 (0.1-33.1)	4.4 (4.2-4.5)	3243	112 (20-634)	99 (76-127)

Mortalità 1980 - 2014

Uomini tutte le età (std. per età)							
Patologia	oss. totali	tasso grz.	tasso std.	tasso regionale	oss. regionali	SMR	BMR
Leucemie	3	15.4 (3.2-44.9)	14.9 (3.1-47.4)	10.9 (10.6-11.1)	8025	137 (47-403)	99 (86-113)
Leucemia linfatica acuta e cronica	1	5.1 (0.1-28.5)	5.0 (0.1-32.3)	3.3 (3.1-3.4)	2398	153 (27-867)	99 (91-107)
Leucemia mieloide acuta e cronica	2	10.2 (1.2-37.0)	9.9 (1.2-40.0)	4.4 (4.2-4.5)	3210	228 (63-831)	108 (82-141)
Disturbi della ghiandola tiroide	0	0.0 (0.0-15.3)	0.0 (0.0-24.1)	0.4 (0.3-0.4)	276	0	102 (63-174)
Malattie endocrine e della nutrizione	9	46.1 (21.1-87.4)	43.7 (19.9-86.2)	30.6 (30.2-31.0)	22568	146 (77-278)	95 (78-117)
Diabete mellito	7	35.8 (14.4-73.8)	34.8 (14.0-74.9)	23.0 (22.7-23.4)	16996	150 (73-310)	98 (79-123)
AIDS	0	0.0 (0.0-15.3)	0.0 (0.0-24.1)	2.7 (2.6-2.8)	1972	0	54 (22-128)
Malattie del sangue e degli organi emopoietici	0	0.0 (0.0-15.3)	0.0 (0.0-24.1)	4.0 (3.9-4.1)	2946	0	93 (58-147)
Demenze	6	30.7 (11.3-66.8)	31.4 (11.5-70.9)	11.7 (11.4-11.9)	8602	259 (119-565)	103 (69-161)
Malattie neuropsichiatriche (escluse tossicod)	5	25.6 (8.3-59.7)	24.2 (7.8-60.2)	11.9 (11.7-12.2)	8782	210 (90-492)	113 (70-178)
Dipendenze e abusi di alcool	0	0.0 (0.0-15.3)	0.0 (0.0-24.1)	1.3 (1.2-1.3)	935	0	88 (41-183)
Overdose	0	0.0 (0.0-15.3)	0.0 (0.0-24.1)	2.3 (2.2-2.4)	1681	0	83 (51-134)
Malattie del sistema nervoso e degli organi di senso	10	51.2 (24.5-94.1)	50.4 (24.1-95.5)	25.6 (25.2-25.9)	18845	195 (106-360)	99 (76-126)
Malattia di Alzheimer	3	15.4 (3.2-44.9)	15.5 (3.2-48.4)	5.0 (4.8-5.1)	3677	305 (104-896)	92 (62-133)
Morbo di Parkinson	1	5.1 (0.1-28.5)	4.9 (0.1-32.2)	7.1 (6.9-7.3)	5249	71 (13-402)	99 (69-140)
Malattia dei	0	0.0	0.0	2.2	1603	0	78

Mortalità 1980 - 2014

Uomini tutte le età (std. per età)							
Patologia	oss. totali	tasso grz.	tasso std.	tasso regionale	oss. regionali	SMR	BMR
neuroni motori		(0.0-15.3)	(0.0-24.1)	(2.1-2.3)			(35-169)
Sclerosi multipla	0	0.0 (0.0-15.3)	0.0 (0.0-24.1)	0.6 (0.6-0.7)	455	0	92 (67-122)
Epilessia	2	10.2 (1.2-37.0)	10.1 (1.2-40.4)	1.2 (1.1-1.3)	894	834 (229-3040)	89 (55-148)
Neuropatie tossiche e infiammatorie non specificate	0	0.0 (0.0-15.3)	0.0 (0.0-24.1)	0.1 (0.1-0.1)	76	0	102 (62-163)
Malattie dell'apparato circolatorio	111	568.0 (462.3-673.7)	554.7 (455.9-670.4)	449.4 (447.9-450.9)	331456	122 (101-147)	116 (100-132)
Malattia ipertensiva	6	30.7 (11.3-66.8)	29.0 (10.6-66.6)	25.5 (25.1-25.8)	18792	116 (53-252)	125 (85-178)
Infarto miocardico acuto	24	122.8 (78.7-182.7)	115.2 (73.6-174.5)	81.1 (80.4-81.7)	59810	145 (97-216)	111 (86-144)
Malattie ischemiche del cuore	27	138.2 (91.1-201.0)	130.8 (85.9-193.1)	144.9 (144.1-145.8)	106904	92 (63-133)	100 (82-121)
Malattie cerebrovascolari	19	97.2 (58.5-151.8)	95.3 (57.3-151.2)	129.8 (128.9-130.6)	95706	73 (47-114)	88 (70-109)
Malattie respiratorie acute	8	40.9 (17.7-80.7)	39.2 (16.8-80.5)	21.7 (21.4-22.1)	16024	181 (92-357)	104 (75-144)
Malattie dell'apparato respiratorio	34	174.0 (120.5-243.1)	169.1 (117.0-238.7)	88.9 (88.3-89.6)	65598	189 (136-265)	126 (98-159)
Bronchite, enfisema, asma	19	97.2 (58.5-151.8)	95.5 (57.4-151.5)	52.3 (51.8-52.8)	38565	181 (116-282)	125 (93-165)
BPCO	17	87.0 (50.7-139.3)	85.6 (49.8-139.5)	45.0 (44.5-45.5)	33203	188 (117-301)	129 (95-173)
Malattie polmonari croniche, uomini, tutte le età (std. per età)	18	92.1 (54.6-145.6)	90.5 (53.6-145.5)	48.7 (48.2-49.2)	35941	184 (116-290)	126 (95-172)
Malattie croniche dell'apparato respiratorio	19	97.2 (58.5-151.8)	95.5 (57.4-151.5)	51.5 (50.9-52.0)	37958	184 (118-287)	124 (93-162)

Mortalità 1980 - 2014

Uomini tutte le età (std. per età)							
Patologia	oss. totali	tasso grz.	tasso std.	tasso regionale	oss. regionali	SMR	BMR
Asma	1	5.1 (0.1-28.5)	4.9 (0.1-32.2)	2.7 (2.6-2.9)	2017	182 (32-1029)	88 (42-177)
Pneumoconiosi	1	5.1 (0.1-28.5)	5.2 (0.1-32.7)	2.0 (1.9-2.1)	1471	249 (44-1408)	38 (7-186)
Pneumoconiosi e altre affezioni polmonari	1	5.1 (0.1-28.5)	5.2 (0.1-32.7)	2.9 (2.7-3.0)	2104	173 (31-982)	54 (14-185)
Asbestosi e altre pneumoconiosi da silice e silicati	1	5.1 (0.1-28.5)	5.2 (0.1-32.7)	1.9 (1.8-2.0)	1381	265 (47-1500)	40 (7-200)
Malattie dell'apparato digerente	17	87.0 (50.7-139.3)	82.9 (48.2-135.5)	59.0 (58.5-59.6)	43520	142 (88-227)	97 (74-127)
Cirrosi e altre malattie croniche del fegato	3	15.4 (3.2-44.9)	13.9 (2.9-45.2)	29.5 (29.1-29.9)	21787	50 (17-146)	69 (48-98)
Nefropatie croniche e acute	1	5.1 (0.1-28.5)	4.5 (0.1-31.0)	10.4 (10.1-10.6)	7649	48 (8-269)	88 (67-110)
Malattie dell'apparato genito-urinario	2	10.2 (1.2-37.0)	9.6 (1.2-39.2)	15.6 (15.3-15.8)	11472	63 (17-231)	92 (76-111)
Nefrosi	0	0.0 (0.0-15.3)	0.0 (0.0-24.1)	0.5 (0.4-0.5)	351	0	107 (55-202)
Insufficienza renale acuta e cronica	1	5.1 (0.1-28.5)	4.5 (0.1-31.0)	7.7 (7.5-7.9)	5710	64 (11-361)	87 (68-111)
Malformazioni congenite	1	5.1 (0.1-28.5)	5.4 (0.1-33.4)	2.9 (2.8-3.0)	2144	164 (29-930)	97 (70-131)
Sintomi, segni e stati morbosi mal definiti	2	10.2 (1.2-37.0)	10.1 (1.2-40.2)	16.7 (16.4-17.0)	12346	57 (16-207)	74 (33-155)
Traumatismi e avvelenamenti	8	40.9 (17.7-80.7)	42.2 (18.1-85.6)	68.9 (68.3-69.5)	50841	59 (30-117)	89 (68-117)

Mortalità 1980 - 2014							
Donne tutte le età (std. per età)							
Patologia	oss. totali	tasso grz.	tasso std.	tasso regionale	oss. regionali	SMR	BMR
Mortalità generale	272	1451.4 (1278.9-1623.9)	1563.1 (1382.2-1761.9)	1107.1 (1104.8-1109.4)	869652	142 (126-160)	130 (118-145)
Tumori maligni	51	272.1 (202.6-357.8)	287.0 (213.6-378.7)	254.0 (252.8-255.1)	199497	113 (86-148)	98 (88-109)
Tumori maligni delle vie aeree e digestive superiori	2	10.7 (1.3-38.6)	10.6 (1.3-41.3)	5.8 (5.7-6.0)	4590	193 (53-703)	100 (89-115)
Tumori maligni e benigni	54	288.1 (216.5-376.0)	303.8 (228.1-397.7)	261.8 (260.6-262.9)	205639	116 (89-151)	99 (89-110)
Tumori maligni delle ghiandole salivari principali	0	0.0 (0.0-16.0)	0.0 (0.0-24.0)	0.5 (0.4-0.5)	377	0	101 (70-144)
Tumori maligni dell'esofago	0	0.0 (0.0-16.0)	0.0 (0.0-24.0)	2.1 (2.0-2.2)	1628	0	100 (91-109)
Tumori maligni dello stomaco, donne, tutte le età (std. per età)	1	5.3 (0.1-29.7)	5.5 (0.1-33.5)	17.4 (17.1-17.7)	13656	33 (6-185)	81 (62-105)
Tumori maligni dell'intestino tenue, compreso il duodeno	0	0.0 (0.0-16.0)	0.0 (0.0-24.0)	0.5 (0.4-0.5)	382	0	98 (59-158)
Tumori maligni del colon	3	16.0 (3.3-46.8)	17.2 (3.5-52.1)	22.3 (22.0-22.6)	17532	76 (26-224)	97 (78-122)
Tumori maligni del colon-retto	5	26.7 (8.7-62.3)	28.5 (9.2-68.1)	31.2 (30.8-31.6)	24523	91 (39-212)	98 (81-120)
Tumori maligni del retto, della giunzione rettosigmoidea e dell'ano	2	10.7 (1.3-38.6)	11.2 (1.4-42.7)	8.9 (8.7-9.1)	6991	127 (35-464)	97 (79-118)
Tumore fegato	2	10.7 (1.3-38.6)	10.8 (1.3-41.8)	7.0 (6.8-7.2)	5502	161 (44-589)	79 (52-118)
Tumore fegato e	2	10.7	10.8	15.1	11881	75	93

Mortalità 1980 - 2014

Donne tutte le età (std. per età)

Patologia	oss. totali	tasso grz.	tasso std.	tasso regionale	oss. regionali	SMR	BMR
dotti biliari		(1.3-38.6)	(1.3-41.8)	(14.9-15.4)		(21-273)	(76-112)
Tumori maligni del pancreas	3	16.0 (3.3-46.8)	16.7 (3.4-50.9)	15.0 (14.7-15.2)	11744	113 (39-334)	97 (84-111)
Tumore del peritoneo	0	0.0 (0.0-16.0)	0.0 (0.0-24.0)	0.6 (0.5-0.6)	468	0	92 (55-147)
Tumori maligni delle cavità nasali, dell'orecchio medio e dei seni accessori	0	0.0 (0.0-16.0)	0.0 (0.0-24.0)	0.2 (0.2-0.3)	190	0	98 (66-139)
Tumori maligni del naso	0	0.0 (0.0-16.0)	0.0 (0.0-24.0)	0.1 (0.0-0.1)	46	0	0 (0-0)
Tumori maligni della laringe	0	0.0 (0.0-16.0)	0.0 (0.0-24.0)	0.6 (0.6-0.7)	496	0	93 (57-139)
Tumori maligni della trachea, dei bronchi e dei polmoni	6	32.0 (11.7-69.7)	34.5 (12.6-76.6)	22.3 (22.0-22.7)	17545	150 (69-327)	101 (83-127)
Tumori maligni della pleura	1	5.3 (0.1-29.7)	5.7 (0.1-33.9)	2.4 (2.3-2.6)	1918	230 (41-1301)	80 (34-192)
Mesoteliomi pleurici e peritoneali	1	5.3 (0.1-29.7)	5.7 (0.1-33.9)	2.5 (2.4-2.6)	1939	227 (40-1287)	79 (33-178)
Tumori maligni delle ossa e della cartilagine articolare	0	0.0 (0.0-16.0)	0.0 (0.0-24.0)	0.9 (0.8-1.0)	720	0	101 (72-142)
Tumori maligni del connettivo e di altri tessuti molli	0	0.0 (0.0-16.0)	0.0 (0.0-24.0)	1.2 (1.2-1.3)	966	0	99 (90-109)
Melanoma maligno della pelle	1	5.3 (0.1-29.7)	6.3 (0.2-35.5)	2.4 (2.3-2.5)	1911	228 (40-1291)	100 (86-116)
Tumori maligni della mammella	8	42.7 (18.4-84.1)	44.5 (19.2-89.4)	46.4 (45.9-46.8)	36427	96 (49-189)	100 (85-115)
Tumori maligni dell'utero	5	26.7 (8.7-62.3)	27.5 (8.9-66.1)	13.3 (13.0-13.6)	10444	209 (89-490)	101 (78-132)
Tumori maligni del	3	16.0	16.1	2.8	2177	606	108

Mortalità 1980 - 2014

Donne tutte le età (std. per età)							
Patologia	oss. totali	tasso grz.	tasso std.	tasso regionale	oss. regionali	SMR	BMR
corpo dell'utero		(3.3-46.8)	(3.3-49.7)	(2.7-2.9)		(206-1782)	(71-174)
Tumori maligni dell'ovaio e degli altri annessi uterini	5	26.7 (8.7-62.3)	27.9 (9.0-67.1)	12.3 (12.0-12.5)	9640	226 (96-529)	100 (90-112)
Tumori maligni della vescica	1	5.3 (0.1-29.7)	6.3 (0.2-35.5)	4.7 (4.5-4.8)	3682	123 (22-694)	97 (76-121)
Tumori maligni del rene e di altri e non specificati organi urinari	0	0.0 (0.0-16.0)	0.0 (0.0-24.0)	4.1 (3.9-4.2)	3184	0	93 (69-120)
Tumori maligni dell'occhio	0	0.0 (0.0-16.0)	0.0 (0.0-24.0)	0.2 (0.2-0.3)	193	0	100 (67-155)
Tumori maligni dell'encefalo	0	0.0 (0.0-16.0)	0.0 (0.0-24.0)	5.2 (5.1-5.4)	4124	0	100 (90-113)
Tumori maligni del sistema nervoso centrale	1	5.3 (0.1-29.7)	5.5 (0.1-33.5)	8.4 (8.2-8.6)	6622	65 (12-371)	99 (84-116)
Tumori maligni della ghiandola tiroide	1	5.3 (0.1-29.7)	5.7 (0.1-34.0)	1.6 (1.5-1.7)	1238	357 (63-2021)	99 (85-114)
Linfoma non Hodgkin	2	10.7 (1.3-38.6)	11.4 (1.4-43.2)	7.0 (6.9-7.2)	5532	160 (44-583)	96 (82-114)
Tumori Emolinfopoietici	6	32.0 (11.7-69.7)	34.0 (12.5-75.6)	21.1 (20.7-21.4)	16549	160 (73-350)	97 (87-108)
Malattia di Hodgkin	0	0.0 (0.0-16.0)	0.0 (0.0-24.0)	0.8 (0.7-0.8)	609	0	97 (69-132)
Mieloma multiplo e tumori immunoproliferativi	0	0.0 (0.0-16.0)	0.0 (0.0-24.0)	4.7 (4.6-4.9)	3705	0	98 (85-112)
Mieloma multiplo	0	0.0 (0.0-16.0)	0.0 (0.0-24.0)	4.3 (4.2-4.4)	3377	0	99 (85-116)
Leucemie, donne	4	21.3 (5.8-54.6)	22.6 (6.1-59.6)	8.5 (8.3-8.7)	6703	263 (102-677)	99 (81-122)
Leucemia linfatica acuta e cronica	2	10.7 (1.3-38.6)	11.2 (1.4-42.7)	2.4 (2.3-2.5)	1853	481 (132-1754)	100 (86-116)
Leucemia mieloide	0	0.0	0.0	3.4	2699	0	97

Mortalità 1980 - 2014

Donne tutte le età (std. per età)

Patologia	oss. totali	tasso grz.	tasso std.	tasso regionale	oss. regionali	SMR	BMR
acuta e cronica		(0.0-16.0)	(0.0-24.0)	(3.3-3.6)			(70-132)
Disturbi della ghiandola tiroide	1	5.3 (0.1-29.7)	6.3 (0.2-35.5)	1.3 (1.2-1.4)	1014	447 (79-2533)	100 (61-159)
Malattie endocrine e della nutrizione	15	80.0 (44.8-132.0)	87.8 (49.1-145.9)	42.5 (42.0-42.9)	33376	204 (123-336)	109 (84-142)
Diabete mellito	12	64.0 (33.1-111.9)	70.1 (36.2-123.7)	35.3 (34.8-35.7)	27697	197 (112-344)	110 (83-147)
AIDS	0	0.0 (0.0-16.0)	0.0 (0.0-24.0)	0.7 (0.6-0.7)	516	0	62 (23-162)
Malattie del sangue e degli organi emopoietici	0	0.0 (0.0-16.0)	0.0 (0.0-24.0)	4.6 (4.5-4.8)	3634	0	99 (80-124)
Demenze	3	16.0 (3.3-46.8)	17.6 (3.6-52.8)	22.2 (21.8-22.5)	17411	80 (27-234)	95 (60-149)
Malattie neuro-psichiatriche (escluse tossicod.)	3	16.0 (3.3-46.8)	17.0 (3.5-51.7)	21.2 (20.9-21.5)	16655	84 (29-247)	101 (56-172)
Dipendenze e abusi di alcool	0	0.0 (0.0-16.0)	0.0 (0.0-24.0)	0.2 (0.2-0.2)	169	0	88 (50-136)
Overdose	0	0.0 (0.0-16.0)	0.0 (0.0-24.0)	0.3 (0.3-0.3)	238	0	70 (29-173)
Malattie del sistema nervoso e degli organi di senso	14	74.7 (40.8-125.3)	79.3 (43.3-134.5)	31.0 (30.6-31.4)	24367	261 (155-438)	136 (94-196)
Malattia di Alzheimer	1	5.3 (0.1-29.7)	6.3 (0.2-35.5)	8.5 (8.3-8.7)	6711	68 (12-385)	97 (62-147)
Morbo di Parkinson	5	26.7 (8.7-62.3)	29.1 (9.4-69.2)	7.1 (7.0-7.3)	5611	408 (174-955)	129 (80-213)
Malattia dei neuroni motori	0	0.0 (0.0-16.0)	0.0 (0.0-24.0)	1.8 (1.7-1.9)	1396	0	109 (54-230)
Sclerosi multipla	0	0.0 (0.0-16.0)	0.0 (0.0-24.0)	0.9 (0.8-1.0)	714	0	93 (66-127)
Epilessia	0	0.0 (0.0-16.0)	0.0 (0.0-24.0)	1.1 (1.0-1.2)	853	0	96 (56-154)

Mortalità 1980 - 2014

Donne tutte le età (std. per età)

Patologia	oss. totali	tasso grz.	tasso std.	tasso regionale	oss. regionali	SMR	BMR
Neuropatie tossiche e infiammatorie non specificate	0	0.0 (0.0-16.0)	0.0 (0.0-24.0)	0.1 (0.1-0.1)	75	0	100 (61-172)
Malattie dell'apparato circolatorio	128	683.0 (564.7-801.3)	742.6 (619.4-884.0)	520.8 (519.2-522.4)	409142	144 (121-171)	130 (113-150)
Malattia ipertensiva	11	58.7 (29.3-105.0)	64.9 (32.3-117.1)	43.9 (43.5-44.4)	34500	148 (83-265)	118 (78-175)
Infarto miocardico acuto	21	112.1 (69.4-171.3)	120.5 (74.5-185.4)	51.0 (50.5-51.5)	40061	236 (155-361)	133 (100-177)
Malattie ischemiche del cuore	33	176.1 (121.2-247.3)	190.5 (131.0-268.6)	109.3 (108.5-110.0)	85833	176 (125-247)	129 (100-165)
Malattie cerebrovascolari	32	170.8 (116.8-241.1)	183.1 (125.2-259.7)	179.3 (178.4-180.3)	140883	104 (74-148)	100 (78-127)
Malattie respiratorie acute	9	48.0 (22.0-91.2)	54.1 (24.7-103.5)	23.6 (23.3-23.9)	18531	227 (119-431)	119 (77-180)
Malattie dell'apparato respiratorio	26	138.7 (90.6-203.3)	152.2 (99.3-224.0)	63.5 (62.9-64.1)	49885	241 (165-353)	142 (108-187)
Bronchite, enfisema, asma	16	85.4 (48.8-138.6)	92.4 (52.8-151.3)	28.0 (27.7-28.4)	22022	335 (206-544)	153 (110-216)
BPCO	16	85.4 (48.8-138.6)	92.4 (52.8-151.3)	22.9 (22.6-23.2)	17997	410 (252-666)	162 (115-232)
Malattie polmonari croniche	16	85.4 (48.8-138.6)	92.4 (52.8-151.3)	24.3 (24.0-24.7)	19124	385 (237-626)	159 (113-222)
Malattie croniche dell'apparato respiratorio	16	85.4 (48.8-138.6)	92.4 (52.8-151.3)	26.8 (26.4-27.1)	21014	350 (215-569)	151 (108-212)
Asma	0	0.0 (0.0-16.0)	0.0 (0.0-24.0)	2.4 (2.3-2.5)	1890	0	96 (58-162)
Pneumoconiosi	0	0.0 (0.0-16.0)	0.0 (0.0-24.0)	0.1 (0.1-0.2)	112	0	19 (1-205)
Pneumoconiosi e altre affezioni	0	0.0 (0.0-16.0)	0.0 (0.0-24.0)	1.0 (1.0-1.1)	821	0	120 (57-253)

Mortalità 1980 - 2014
Donne tutte le età (std. per età)

Patologia	oss. totali	tasso grz.	tasso std.	tasso regionale	oss. regionali	SMR	BMR
polmonari							
Asbestosi e altre pneumoconiosi da silice e silicati	0	0.0 (0.0-16.0)	0.0 (0.0-24.0)	0.1 (0.1-0.2)	108	0	20 (1-266)
Malattie dell'apparato digerente	11	58.7 (29.3-105.0)	63.3 (31.5-114.7)	47.1 (46.6-47.6)	36978	134 (75-239)	100 (82-122)
Cirrosi e altre malattie croniche del fegato	3	16.0 (3.3-46.8)	16.5 (3.4-50.5)	14.4 (14.2-14.7)	11339	115 (39-338)	73 (49-107)
Nefropatie croniche e acute	0	0.0 (0.0-16.0)	0.0 (0.0-24.0)	10.2 (9.9-10.4)	7981	0	88 (67-113)
Malattie dell'apparato genito-urinario	2	10.7 (1.3-38.6)	11.6 (1.4-43.7)	13.5 (13.2-13.7)	10598	87 (24-316)	93 (74-119)
Nefrosi	0	0.0 (0.0-16.0)	0.0 (0.0-24.0)	0.5 (0.4-0.5)	371	0	95 (62-138)
Insufficienza renale acuta e cronica	0	0.0 (0.0-16.0)	0.0 (0.0-24.0)	7.4 (7.2-7.6)	5787	0	91 (68-123)
Malformazioni congenite	0	0.0 (0.0-16.0)	0.0 (0.0-24.0)	2.3 (2.2-2.4)	1831	0	98 (69-130)
Sintomi, segni e stati morbosi mal definiti	10	53.4 (25.6-98.1)	54.1 (24.7-103.7)	31.5 (31.2-31.9)	24783	194 (106-358)	156 (85-264)
Traumatismi e avvelenamenti	5	26.7 (8.7-62.3)	28.5 (9.3-68.2)	44.7 (44.3-45.2)	35149	64 (27-150)	94 (75-119)

7.3 Indicatori demografici e di struttura della popolazione del comune di Marentino e confronto regionale

Indicatori demografici anno 2015

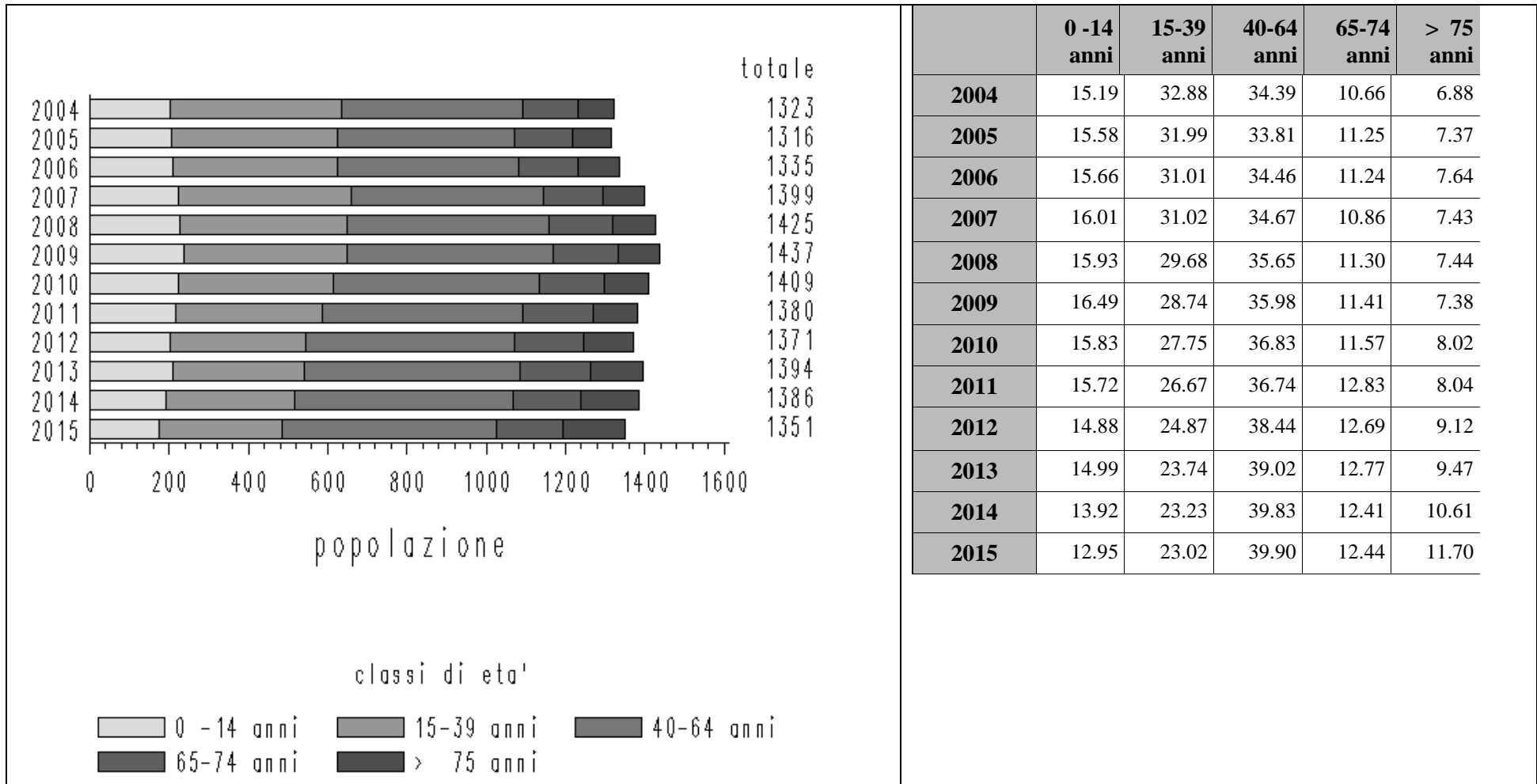
Marentino					
indice di	vecchiaia	dipendenza	struttura	ricambio	carico
valore	186.3	58.9	173.3	139.5	15.5
scarto % rispetto alla regione	-3.8	-2.2	18.1	-4.5	-20.9
scarto % rispetto al 2004	61.4	20.9	65.7	-3.7	-32.0

indice di	fecondità	mortalità	natalità	immigrazione	emigrazione
valore	18.9	8.1	3.7	2.4	4.6
scarto % rispetto alla regione	-48.2	-34.1	-50.7	-25.0	53.3
scarto % rispetto al 2004	-26.5	-23.6	-38.3	-60.7	53.3

Regione Piemonte					
indice di	vecchiaia	dipendenza	struttura	ricambio	carico
valore	193.7	60.2	146.8	146.1	19.6
scarto % rispetto alla regione	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
scarto % rispetto al 2004	7.8	14.0	30.5	-5.1	3.7

indice di	fecondità	mortalità	natalità	immigrazione	emigrazione
valore	36.5	12.3	7.5	3.2	3.0
scarto % rispetto alla regione	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
scarto % rispetto al 2004	-5.4	15.0	-12.8	-13.5	0.0

Struttura della popolazione dell'area in studio: andamento temporale



Indicatori demografici: andamenti temporali

