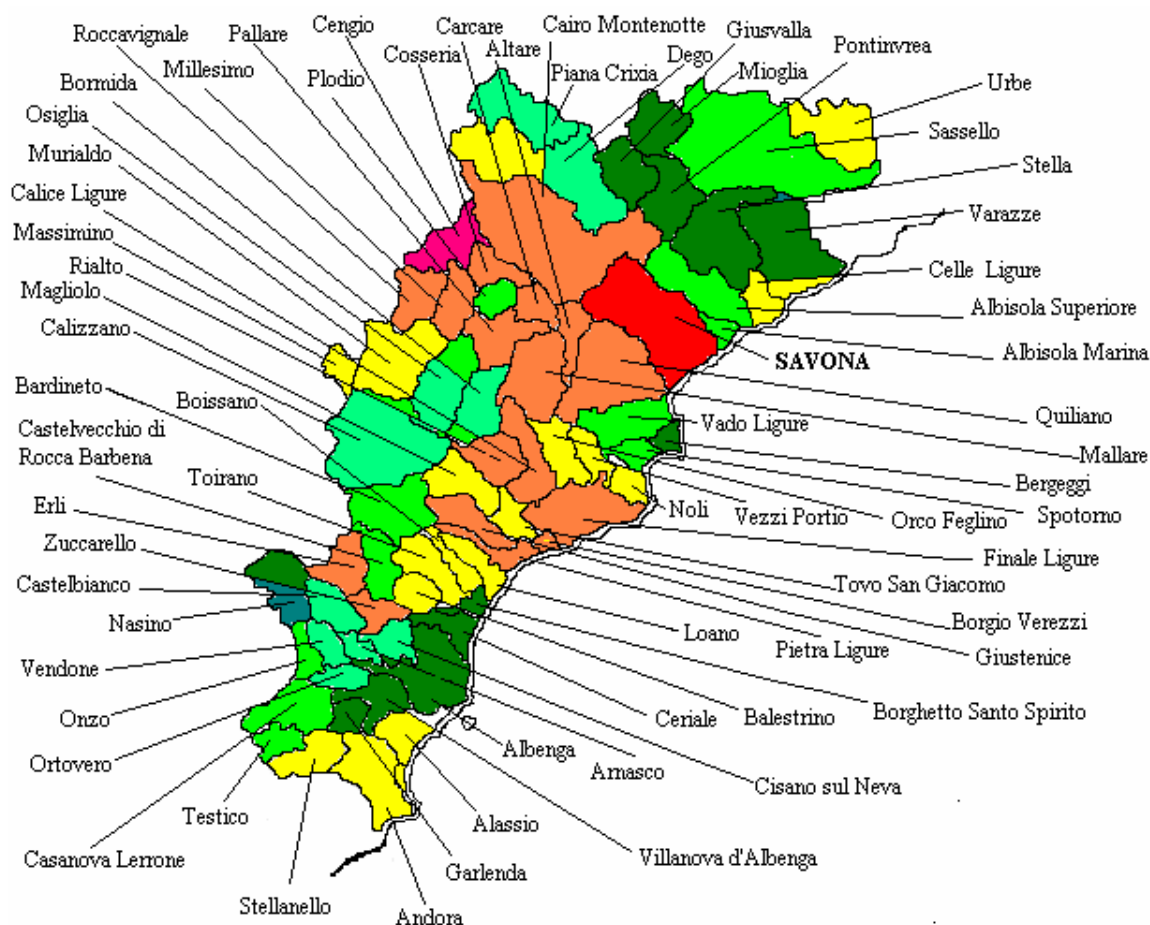


## Mortalità in Provincia di Savona 1999 – 2004



A cura di:  
Marina VERCELLI<sup>1,2</sup>, Elsa GARRONE<sup>1</sup>, Claudia CASELLA<sup>1</sup>

1. S.S. Epidemiologia Descrittiva (Registro Tumori), Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro (IST), Genova
2. Dipartimento di Scienze della Salute, Università degli Studi di Genova

Si ringraziano per la collaborazione:  
dr. Francesco RICCI, sig.ra Daniela CAPPELLANO, sig. Simone MANENTI

## INTRODUZIONE

L'attuale lavoro descrive lo stato di salute della popolazione della Provincia di Savona attraverso l'analisi della distribuzione geografica della mortalità e delle differenze negli indici di frequenza di malattia.

La mortalità rappresenta l'intensità con cui si manifestano i decessi per una data causa per periodo di tempo e area geografica.

Il dato di mortalità è soggetto a leggi e regole che ne determinano la notifica, la raccolta e la codifica standardizzata e sistematica (secondo la Classificazione delle Malattie e Cause di Morte, ICD-9<sup>^</sup> rev.), il flusso e l'elaborazione sia centrale (Istat) sia regionale (Registri di Mortalità). Può, quindi, essere considerato un sistema informativo affidabile ed esaustivo fondato, almeno per quanto riguarda la patologia neoplastica, su una buona concordanza tra diagnosi clinica e certificazione della causa di decesso.

Nonostante queste caratteristiche positive, la mortalità presenta alcuni rilevanti inconvenienti che vale la pena ricordare:

- le statistiche di mortalità descrivono solo la frequenza delle patologie letali
- molte malattie a bassa letalità, che rappresentano però un notevole carico sociale e sanitario, non vengono considerate (es. allergie), o emergono solo per le classi di età più estreme (es. diabete)
- per le patologie cronicodegenerative (cancro, malattie cardio-vascolari) il decesso può avvenire anche molto tempo dopo l'avvento della malattia sia per la natura stessa della condizione, sia per i possibili miglioramenti nell'assistenza sanitaria: questo può portare ad interpretare in modo distorto le variazioni nell'insorgenza delle patologie
- il decesso può avvenire in zona amministrativa (Comune, Provincia, Regione, ASL) differente da quella in cui la persona risiedeva al momento della diagnosi: in presenza di una forte flusso migratorio coincidente con un formale cambio di residenza, si potrebbero ottenere risultati sensibilmente lontani dal quadro patologico reale
- il decesso per malattia cronicodegenerativa può avvenire anche decenni dopo la cessazione del possibile fattore eziologico con struttura geograficamente rilevabile: una correlazione geografica spuria potrebbe indurre a formulare ipotesi di causa-effetto completamente inadeguate a dare spiegazione dei processi sanitari realmente in atto.

**Nel complesso, risulta quindi chiaro che, per i limiti appena descritti, l'utilità epidemiologica dell'analisi della mortalità geografico-temporale va saldamente ancorata al contesto descrittivo, cercando di formulare con grande cautela giudizi interpretativi.**

Gli attuali risultati, che riguardano l'analisi del periodo 1999-2004, possono giovare del confronto con i dati prodotti per conto della ASL 2 Savonese relativamente alla mortalità del periodo 1988-1998.

Le analisi sono mirate a creare il substrato scientifico su cui poter successivamente innestare eventuali studi mirati, volti cioè ad identificare i fattori di rischio<sup>(1)</sup> occupazionali, ambientale o personali che possono aver dato origine alla eterogeneità sanitaria osservata.

---

<sup>(1)</sup> Fattore di rischio e fattore causale (determinante) di una malattia sono due modi distinti di indicare la caratteristica che ha prodotto il processo morboso. Il primo modo riveste un significato più probabilistico; il secondo più deterministico. Il primo può essere riferito a una caratteristica eziologica composita (p.e.: l'occupazione) il cui percorso biologico non è noto parzialmente o totalmente; il secondo può indicare uno o pochi agenti eziologici specifici di tipo fisico, chimico o biologico. In generale, comunque, le due definizioni sono interscambiabili.

## MATERIALI & METODI

### Fonte dei dati

I dati di mortalità per i Comuni della Provincia di Savona (territorio coincidente con la ASL 2 Savonese) sono stati forniti dal Registro di Mortalità Regionale per il periodo 1999-2004. Le popolazioni a rischio per sesso, età ed area sono state ottenute dai dati relativi censuari (es. Censimento 1991 e 2001) e dagli aggiornamenti sullo stato della popolazione realizzati dalla Struttura Ufficio Statistico Regionale della Regione Liguria e dalle Strutture del Comune di Savona.

### Suddivisione del territorio

Al fine di avere aree geografiche con la massima omogeneità numerica possibile, il capoluogo di provincia è stato suddiviso nelle sue 5 circoscrizioni amministrative, ottenendo in totale 75 aree (70 Comuni e le 5 Circoscrizioni di Savona), per cui sono stati calcolati gli indici sintetici di mortalità.

Inoltre, al fine di illustrare la distribuzione spaziale dei rischi l'intera Provincia di Savona (PSV) viene commentata per le 4 aree che corrispondono ai Distretti in cui amministrativamente sono aggregati i comuni all'interno della ASL 2 Savonese. Questi sono:

DISTRETTI	Comuni inseriti
Albenganese 1	Alassio, Albenga, Andora, Arnasco, Casanova Lerrone, Castelbianco, Castelvechio di Rocca Barbena, Ceriale, Cisano sul Neva, Erli, Garlenda, Laigueglia, Nasino, Onzo, Ortovero, Stellanello, Testico, Vendone, Villanova d'Albenga, Zuccarello
Finalese 2	Balestrino, Boissano, Borghetto Santo Spirito, Borgio Verezzi, Calice Ligure, Finale Ligure, Giustenice, Loano, Magliolo, Noli, Orco Feglino, Pietra Ligure, Rialto, Toirano, Tovo San Giacomo, Vezzi Portio
Bormide 3	Altare, Bardineto, Bormida, Cairo Montenotte, Calizzano, Carcare, Cengio, Cosseria, Dego, Giusvalla, Mallare, Massimino, Millesimo, Murialdo, Osiglia, Pallare, Piana Crixia, Plodio, Roccavignale
Savonese 4	Albisola Superiore, Albissola Marina, Bergeggi, Celle Ligure, Mioglia, Pontinvrea, Quiliano, Sassello, Savona, Spotorno, Stella, Urbe, Vado Ligure, Varazze

### Metodi statistici

#### Sintesi generale

Allo scopo di eliminare dai dati l'effetto dovuto ad una differente struttura demografica (età e sesso) nelle popolazioni a confronto, gli indici di mortalità sono stati calcolati utilizzando il metodo della standardizzazione diretta<sup>(2)</sup>. L'intensità della mortalità è stata espressa sotto forma di tasso standardizzato per 100,000 residenti (TST), calcolato utilizzando come popolazione standard quella italiana al 1991. All'interno di ogni sesso, il TST rappresenta il numero di morti osservato in media ogni anno per 100,000 residenti da cui è stato rimosso il possibile "effetto confondente" dell'età. In questo modo, si possono attuare confronti con i risultati ottenuti da altri studi italiani che abbiano utilizzato la stessa popolazione standard.

Allo scopo di evidenziare aree a maggior rischio per le singole cause selezionate, sono stati stimati i Rapporti Standardizzati di Mortalità (*SMR = Standardised Mortality Ratios*), che rappresentano il rapporto tra la mortalità di ogni singola area e la media generale provinciale, anche questi corretti per l'effetto dell'età. Tali rapporti vengono espressi per cento: un *SMR Prov.* di 200.0 registrato in un comune indica che la mortalità di tale area è doppia rispetto a quella dell'intera Provincia di Savona (PSV) (100% in più); viceversa, un rapporto di 50.0 indica una mortalità inferiore a quella media generale (50% in meno). Infine, un *SMR Prov.* di 100.0 indica che l'indice nell'area è uguale alla media provinciale. Lo stesso indice è stato calcolato anche considerando al posto della media generale provinciale la media generale della Regione Liguria: in tal caso si è definito come *SMR Lig.*

Per patologie rare e/o per aree geografiche ristrette e/o brevi periodi di tempo, il *SMR* rappresenta tuttavia un stima piuttosto imprecisa del rapporto del rischio di mortalità. In

<sup>(2)</sup> L'età è certamente un determinante di malattia: più anziana è la popolazione, più alto è il rischio di malattia e di morte. Confronti tra popolazioni che non tengono in esame questa caratteristica, possono essere fuorvianti in quanto rischiano di attribuire ad una ipotetica e disomogenea distribuzione geografica di fattori di rischio ciò che in realtà è dovuto ad una differente distribuzione geografica dell'età. Analoga considerazione può essere fatta per il sesso.

particolare, l'assenza di morti osservati in un'area conduce ad una stima di *SMR* pari a zero, mentre l'osservazione di un solo evento nella stessa area può far salire l'indice ben al di sopra del valore medio provinciale o regionale. Per ovviare a tale inconveniente, che porterebbe alla produzione di mappe di mortalità a macchia di leopardo, scarsamente utili, da diversi decenni sono state introdotte varie tecniche di *smoothing* (perequazione), tra cui, recentemente, hanno trovato ampio sviluppo i metodi di stima Bayesiana.

Nel presente lavoro sono stati adottati gli stimatori Bayesiani completi del *SMR Prov.*, cioè *FBE-SMR* (*FBE = Full Bayes Estimates*). Gli *FBE-SMR* qui utilizzati sono stimati tenendo conto anche della correlazione spaziale tra gli eventi, ovvero della tendenza comunemente osservata dei tassi di mortalità ad assumere valori simili in aree attigue.

Indipendentemente dal tipo di rapporto, sono stati inoltre calcolati i limiti di confidenza al 95% (LC95%) degli *SMR*. I LC95% forniscono da un lato la misura della variabilità delle stime ottenute (su quale consistenza numerica sono calcolati) e dall'altro indicano quanto la mortalità della singola area sia differente da quella della PSV o dalla Regione Liguria. Indipendentemente dal valore di *SMR* per una specifica area, se l'intervallo contiene il valore 100.0, allora si assume che l'eventuale differenza osservata possa dipendere dalla variabilità statistica intrinseca del fenomeno, ovvero che la mortalità nell'area in esame non si discosti da quella della PSV o della regione. Tuttavia, poiché tale variabilità tende ad aumentare in presenza di numeri esigui (piccole popolazioni), la presenza di elevati rischi, anche se non significativi dal punto di vista statistico, dovrebbe comunque essere tenuta in considerazione. Viceversa, se l'intervallo non include il valore 100.0, allora si assume che l'area in studio presenti, con una probabilità del 95%, un valore di mortalità differente (maggiore o minore) dalla media provinciale o regionale.

I *FBE-SMR* sono stati ottenuti mediante una specifica metodologia statistica attraverso il programma WinBUGS. Le stime dei TST e dei *SMR* sono stati calcolati utilizzando il pacchetto statistico SPSS per Windows.

### Standardizzazione dei tassi

In ogni area in studio, l'entità della mortalità per una determinata causa (ad esempio tumore maligno del polmone) può essere espressa sia come numero assoluto di morti, utile per quantificare il fenomeno soprattutto a fini di programmazione sanitaria, che sotto forma di misura della forza di mortalità<sup>(3)</sup>, che in genere viene espressa come tasso medio di morti per unità di tempo. Tale tasso, specificamente per ogni classe d'età e sesso, viene dunque calcolato rapportando il numero dei morti alla popolazione residente e al tempo considerato (nel presente studio espresso in anni di calendario). Così il tasso età-specifico è, semplicemente:

$$1) \quad Ts_i = \frac{O_i}{p_i \cdot T_i}$$

dove *i* è la classe d'età *i*-esima, *O* il numero osservato di morti, *p* la popolazione residente corrispondente e *T* il tempo di osservazione. Il prodotto  $p_i \cdot T_i$  viene anche definito come massa persone-tempo a rischio. Dal momento che tutte le analisi eseguite nel presente lavoro sono state effettuate separatamente per maschi e per femmine, si è evitato, per semplicità, di inserire nella formula anche un indice per la variabile sesso. In genere i tassi vengono moltiplicati per 100000, rappresentando così il numero di morti medio per anno ogni 100,000 residenti.

Il calcolo di tale tasso può, naturalmente, essere eseguito anche per la popolazione non suddivisa classi d'età. In tal caso, si ottiene il tasso grezzo. Tuttavia, l'età rappresenta uno dei principali, se non il più rilevante, determinante della mortalità, mentre il principale scopo delle analisi di mortalità è, in genere, quello di evidenziare eccessi di rischio dovuti alla presenza di fattori ambientali, genetici, legati ad abitudini di vita oppure derivanti da esposizioni professionali.

---

<sup>(3)</sup> La forza istantanea di mortalità viene, in realtà, definita come la probabilità che un soggetto deceda in un determinato istante temporale, dato che è vivo all'istante precedente. Nel presente lavoro si tratta comunque sempre di stime di probabilità medie nel tempo.

Per tale motivo risulta quindi necessaria la produzione di una stima della forza di mortalità depurata dall'effetto stesso dell'età. Tra i diversi metodi possibili, il più largamente impiegato consiste nella standardizzazione diretta, che produce tassi di mortalità corretti per età avvalendosi di una popolazione scelta come riferimento, denominata popolazione standard (o, semplicemente, standard). Il tasso standardizzato per età in modo diretto si ottiene moltiplicando i tassi età-specifici della popolazione in studio per la corrispondente popolazione standard della stessa classe d'età. I risultati vanno quindi sommati e rapportati al totale dello standard:

$$2) \quad TST = \frac{\sum_i Ts_i \cdot S_i}{\sum_i S_i}$$

dove  $TST$  è il tasso standardizzato,  $S_i$  la popolazione standard nella classe d'età  $i$ -esima, e  $Ts_i$  il tasso età-specifico della popolazione in studio. Anche in questo caso il risultato viene moltiplicato per 100000.

Il tasso standardizzato è quindi la media pesata dei tassi età-specifici, che utilizza come peso la numerosità della popolazione per classe d'età dello standard scelto.

Il numeratore della 2) rappresenta il numero di morti atteso, ovvero il numero di morti che si osserverebbe nella popolazione standard se questa presentasse la stessa forza di mortalità, entro ogni classe d'età e nel periodo di calendario considerato, della popolazione in studio.

Il tasso standardizzato rappresenta, perciò, il tasso di mortalità a cui sarebbe soggetta la popolazione standard se questa esprimesse la stessa forza di mortalità della popolazione in studio e quindi rende possibile il confronto dei tassi di mortalità di popolazioni diverse, purché standardizzati sulla stessa popolazione. Nel presente lavoro è stato scelto come standard la popolazione italiana rilevata al censimento del 1991.

### Errore standard dei tassi standardizzati

La variabilità della stima dei tassi grezzi o specifici può essere calcolata sotto forma di errore standard, considerando che il numeratore del tasso stesso, ovvero il numero di morti osservato, segue una distribuzione di Poisson<sup>(4)</sup>; formalmente:

$$3) \quad p_y(O; \mu) = \frac{\mu^O e^{-\mu}}{O!}$$

$$O = 0, 1, \dots, \infty$$

dove  $O$  è il numero di eventi osservati e  $\mu$  è il parametro della distribuzione, che corrisponde sia al numero medio (teorico) degli eventi che alla sua varianza.

Dal momento che si assume che il denominatore del tasso, ovvero la massa persone-tempo, sia invariante, ed essendo il parametro  $\mu$  pari al prodotto del tasso vero teorico (ignoto) moltiplicato la massa delle persone-tempo, l'errore standard della stima di un tasso è quindi pari semplicemente alla radice quadrata degli eventi osservati diviso la massa delle persone-tempo a rischio. Tale formula non può essere impiegata per il calcolo dell'errore standard di un tasso standardizzato, dal momento che il numeratore non segue una distribuzione poissoniana. Tuttavia, poiché la varianza della somma di variabili indipendenti, è pari alla somma delle varianze, dalla 2) si ricava:

$$VAR(TST) = VAR\left(\frac{\sum_i Ts_i \cdot S_i}{\sum_i S_i}\right) = VAR\left(\sum_i w_i \cdot Ts_i\right) = \sum_i w_i^2 \cdot VAR(Ts_i) = \sum_i w_i^2 \cdot \left(\frac{Ts_i}{m_i}\right),$$

dove  $w_i$  è la proporzione della popolazione standard di ogni fascia d'età  $i$  e  $m_i$  è la massa delle persone a rischio della popolazione in studio, che, come sopra riportato, è stimata come prodotto della popolazione residente per il tempo di osservazione ( $p_i T_i$  nell'equazione 1).

<sup>(4)</sup> Tale assunto deriva essenzialmente dal fatto che la frequenza di morti per causa nell'unità di tempo segue una distribuzione binomiale, che può essere approssimata, con un errore trascurabile, alla distribuzione di Poisson, essendo la mortalità un evento raro, cioè con probabilità di morte prossima a zero rispetto alla dimensione della popolazione a rischio. Per una trattazione esaustiva e rigorosa si veda: Armitage P, Berry G. *Statistical Methods in Medical Research*. 2<sup>nd</sup> Edition, pag.60-67, 1990.

Ricordando che l'errore standard di un parametro è pari alla radice quadrata della sua varianza, si ricava immediatamente:

$$4) \quad ES(TST) = \sqrt{\sum_i w_i^2 \cdot \left(\frac{Ts_i}{m_i}\right)},$$

### Rapporto standardizzato di mortalità

Per evidenziare aree (Comuni o Circostrizioni) ad elevato rischio di mortalità, nel presente lavoro sono state prodotte stime del rapporto della forza (media) di mortalità tra ogni singola area e l'intera provincia o regione, impiegando il metodo della standardizzazione indiretta. Le stime prodotte, indicate con la sigla *SMR* (*Standardized Mortality Ratio*), rappresentano il rapporto tra il rischio medio di mortalità in ogni area e quello medio generale della provincia o regione al netto dell'effetto dell'età. Ovviamente si sarebbero potute produrre tali stime di rischio relativo anche utilizzando il metodo diretto, rapportando cioè i tassi standardizzati di ogni area a quelli della provincia o regione. Tuttavia, come di consueto, si è preferito utilizzare il metodo indiretto, che fornisce stime di rischio relativo affette da minore variabilità (ovvero con maggiore precisione). I *SMR* stimati, per convenzione, vengono moltiplicati per 100; in tal modo un *SMR* di 100 in una determinata area indica un rischio di mortalità al netto dell'effetto dell'età, pari, in media, a quello dell'intera zona presa come riferimento, mentre un *SMR* di 200 rappresenta un rischio doppio e un *SMR* di 50 un rischio dimezzato. Il metodo della standardizzazione indiretta consiste nell'utilizzare i tassi età-specifici della popolazione standard (che in questo caso è l'intera provincia o regione) e moltiplicarli per la popolazione delle rispettive classi d'età di ogni area in studio (Comuni o Circostrizioni). In tal modo si ottengono i valori attesi per ogni classe d'età, che rappresentano il numero di morti che si osserverebbero nella popolazione in studio se questa avesse la stessa forza di mortalità, per ogni classe d'età, della popolazione standard scelta. Tale procedura, come si può notare, risulta del tutto simmetrica a quella utilizzata per il calcolo degli attesi con il metodo diretto.

Il *SMR* per una determinata causa di morte, che rappresenta comunque un rapporto tra tassi standardizzati, viene semplicemente ottenuto rapportando il numero di morti osservati in ogni area e la sommatoria degli attesi ottenuti con il metodo indiretto sopra descritto. Formalmente:

$$5) \quad SMR = \frac{\sum_i O_i}{\sum_i TsS_i \cdot p_i \cdot T_i}$$

dove *TsS* è il tasso specifico calcolato nella popolazione standard.

Gli intervalli o limiti di confidenza (usualmente espressi ad un livello di significatività del 95%) possono essere calcolati in modo esatto considerando che il numeratore della 5), ovvero il numero degli osservati per ogni singola area, può essere considerato una variabile casuale che segue una distribuzione di probabilità Poisson, riportata sopra nella formula 3), mentre il numero degli attesi, che costituisce il denominatore della 5), viene considerato invariante.

In pratica, tuttavia, anziché applicare la formula 3) in modo ricorsivo, risulta assai più comodo ricorrere alle tavole della distribuzione di Poisson, disponibili nella maggior parte dei testi di statistica in medicina o implementate nei più comuni pacchetti statistici per personal computer.

### Stimatori bayesiani completi di rischio relativo

Il *SMR* è stimatore di rischio relativo tra ogni area e la media generale provinciale, corretto per età, e rappresenta la stima di massima verosimiglianza (*MLE = Maximum Likelihood Estimate*) del vero rischio relativo (ignoto) sotto l'ipotesi di distribuzione di Poisson, ovvero, in parole più semplici, ne rappresenta il valore più probabile o più verosimile. Ciò significa che in una serie ipotetica infinita di osservazioni, la media dei *SMR* calcolati per ogni area tende al valore vero di rischio relativo. Tuttavia in aree con basso numero di popolazione residente oppure per cause di morte molto rare (ovvero, in sintesi, in presenza di un basso numero di morti attesi) la presenza di un solo evento osservato può generare una stima di rischio relativo molto alta, mentre la sua assenza produce una stima di rischio relativo pari a zero. Ad esempio, nell'ipotesi che un'area presenti lo stesso rischio della media provinciale (vero valore del *SMR* = 100), in presenza di 0.2 eventi attesi si osserverebbe un *SMR* pari a 0 in assenza di morti osservati e di 500 in presenza di un solo evento osservato. Dal momento, ovviamente, che non si dispone di serie infinite di osservazioni e quindi il numero degli osservati è sempre un

numero intero<sup>(5)</sup>, la stima di rischio relativo basata sul *SMR* su piccole aree può risultare troppo variabile per permettere una rappresentazione adeguata della mortalità in un determinato territorio. In particolare, nella produzione di un atlante geografico, la variabilità dei *SMR* può mascherare la presenza di un trend spaziale, generando mappe di rischio a "macchia di leopardo". Per ovviare a tale inconveniente è pratica corrente ricorrere a metodi di *smoothing* (perequazione), che tendono ad avvicinare al rischio medio generale *SMR* poco stabili, basati su un basso numero di eventi attesi. Tra i numerosi metodi proposti, quello degli stimatori bayesiani risulta il più utilizzato nell'ultimo decennio. La teoria bayesiana della stima va molto al di là degli scopi della presente trattazione, per cui si rimanda necessariamente alla letteratura specialistica. Nel presente lavoro è stato utilizzato il modello proposto da Besag et.al. che, in estrema sintesi, ipotizza una variabilità poissoniana per il numero degli eventi osservati entro ogni area, e una distribuzione log-normale per la variabilità dei rischi relativi tra le aree (o, più rigorosamente, per la distribuzione marginale dei rischi relativi). Tale modello tiene anche in considerazione la presenza di correlazione spaziale tra i rischi stessi, ovvero ipotizza che la probabilità di osservare un determinato rischio in un'area dipenda dal rischio delle aree confinanti. Tale assunto appare intuitivo, dal momento che fattori di rischio ambientale (es. sorgenti puntuali di inquinanti) presenti su di un'area possono impattare sulle zone confinanti e che la presenza di esposizione professionale in una determinata industria si ripercuote sulle aree circostanti (a causa del pendolarismo dei lavoratori esposti, che presumibilmente non risiedono né a centinaia di chilometri di distanza né, necessariamente, interamente entro l'area dove è presente l'industria); inoltre, fattori genetici o legati ad abitudini di vita (fumo, dieta, ecc...) tendono, presumibilmente, ad essere distribuiti più omogeneamente in aree adiacenti tra loro che tra aree molto distanti.

La stima bayesiana può essere ottenuta, essenzialmente, in due modi:

- 1) mediante il metodo degli stimatori bayesiani empirici, che prende il nome dal fatto di impiegare i dati osservati nella stima dei parametri, generalmente mediante un modello di regressione
- 2) mediante l'utilizzo di distribuzioni di probabilità simulate al calcolatore, dalle quali viene campionata una serie di valori la cui media rappresenta la stima bayesiana ricercata e i percentili di tale distribuzione forniscono gli intervalli di confidenza dello stimatore stesso, che viene detto stimatore bayesiano completo (*FBE = Full Bayes Estimates*).

Nel presente lavoro è stato applicato il metodo *FBE*, utilizzando il programma statistico WinBUGS. Questo simula le distribuzioni di probabilità mediante il metodo delle catene di Markov Monte Carlo da cui campiona i valori per le stime mediante un algoritmo proposto da Metropolis e Hasting e modificato da Gibbs (la trattazione dettagliata di tale metodo è reperibile nella referenza 10, e, in parte, nel manuale del programma WinBUGS, fornito insieme al pacchetto statistico, reperibile al sito web: [www.mrc-bsu.cam.ac.uk/bugs](http://www.mrc-bsu.cam.ac.uk/bugs)).

In estrema sintesi, le stime bayesiane complete del *SMR* (indicate nell'atlante come *FBE-SMR*) rappresentano una sorta di compromesso, cioè di media pesata, tra lo stimatore classico *SMR*, il *SMR* medio locale, calcolato su aree confinanti, e il *SMR* medio generale (che in questo caso è uguale a 100, essendo lo standard scelto l'intera PSV)<sup>(6)</sup>.

Tanto più elevato è il numero degli attesi, ovvero tanto più numerosa è la popolazione dell'area ed elevato il rischio di mortalità, tanto più il *FBE-SMR* sarà simile al *SMR*, come si può notare confrontando i valori per le aree più popolate. Ad esempio, per il totale dei tumori maligni, ad Albenga, Comune a numero di abitanti elevato, si osserva un *SMR Prov.* pari a 101.5 nei maschi e 91.6 nelle femmine, mentre i corrispondenti *FBE-SMR* sono, rispettivamente, 96.8 e 94.4, con una differenza media percentuale molto bassa (rispettivamente del 4.8% nei maschi e del 3.0% nelle femmine).

---

<sup>(5)</sup> Si noti a proposito che per ottenere una stima pari al valore teorico del rischio si dovrebbero osservare 0.2 morti!

<sup>(6)</sup> Si tenga in considerazione che nel testo quando si parla di *SMR*, si vuole indicare il *FBE-SMR*.

### 3 – RISULTATI

#### Premessa

Al fine di analizzare in dettaglio i risultati ottenuti e contemporaneamente fornire un quadro sintetico dello stato di salute provinciale, si è scelto per prima cosa di descrivere e commentare per ogni causa le differenze e i gradienti spaziali, seguendo lo schema nosologico riportato in Tabella 1. In questo quadro, sono state escluse quelle malattie per cui la maggior parte delle aree mostrava frequenza nulla. Quindi, sono state sinteticamente discusse le cause di morte per le 4 grandi aree in cui è stata suddivisa la PSV.

Tab.1 – Settori e gruppi nosologici presi in considerazione.

Settore	Gruppo	Malattia, traumatismi e avvelenamenti	ICD IX
1		Mortalità generale *	001-999
2		Tumori maligni *	140-208
	1	- TM. Stomaco *	151
	2	- TM colon-retto *	153-154,159
	3	- TM fegato	155.0
	4	- TM pleura	163
	5	- TM polmone *	162
	6	- TM mammella (F) *	174
	7	- TM prostata (M)	185
	8	- TM vescica	188
	9	- Tumori encefalo *	191, 239.6
	10	- Neoplasie maligne apparato emolinfopoietico *	200-208
	10.1	- Linfoma non-Hodgkin *	200, 202
	10.2	- Leucemie	204-208
3	3.1	Diabete *	250
	3.2	Sindrome da immunodeficienza acquisita (AIDS)	279.1
4		Malattie dell'apparato circolatorio	390-459
	4.1	- Infarto miocardico acuto *	410
	4.2	- Malattie ischemiche del cuore	410-414
	4.3	- Ictus	436
5		Malattie dell'apparato respiratorio	460-519
	5.1	- Malattie respiratorie cronico-ostruttive	490-496
6		Malattie dell'apparato digerente	520-579
	6.1	- Cirrosi ed altre malattie del fegato *	571
7		Malformazioni congenite	740-759

**Note:** M= solo maschi; F= solo femmine; TM= tumore maligno;  
 ICD IX= classificazione internazionale delle malattie e cause di morte, 9<sup>a</sup> revisione;  
 \* cause per cui si è proceduto al calcolo degli FBE-SMR illustrati nelle relative mappe

Le attuali analisi, ancora parziali, sono illustrate nelle Tabelle A e B, che riguardano rispettivamente: le cause di maggior rilievo (Tab. A), le altre cause (Tab. B). I commenti si riferiscono alle situazioni di interesse (valori statisticamente superiori o inferiori rispetto alla media dell'intera Provincia o della Regione) e evidenziano in particolare la concordanza dei risultati per entrambi i sessi.

Per le cause più rilevanti viene commentata l'analisi spaziale (FBE-SMR), evidenziando innanzitutto le eventuali concordanze di risultato fra i sessi.



**Tabelle A:** alcune cause di maggior rilievo (indicate in Tab. 1 con asterisco), per cui sono stati calcolati gli FBE-SMR ed i relativi limiti di confidenza statistica. Gli indicatori calcolati sono riportati rispettivamente come segue:

Colonna 1	denominazione della zona
Colonna 2	numero di decessi 1999-2004 [MORTI]
Colonna 3	tasso standardizzato [TST ITA91] alla popolazione italiana al Censimento 1991
Colonna 4	rapporti standardizzati di mortalità [[SMR(SV)]] calcolati rispetto al tasso dell'intera provincia di Savona
Colonna 5	limite inferiore intervallo di confidenza al 95% [LF95%-inf.] del [SMR(SV)]
Colonna 6	limite superiore intervallo di confidenza al 95% [LF95%-sup.] del [SMR(SV)]
Colonna 7	rapporti standardizzati di mortalità [SMR(Lig.)] calcolato rispetto all'intera Regione Liguria
Colonna 8	limite inferiore intervallo di confidenza al 95% [LF95%-inf.] del SMR(Lig.)
Colonna 9	limite superiore intervallo di confidenza al 95% [LF95%-sup.] del SMR(Lig.)
Colonna 10	Stime Bayesiane complete del SMR [FBE-[SMR(SV)]] calcolate rispetto all'intera provincia di Savona
Colonna 11	limite inferiore intervallo di confidenza al 95% [LF95%-inf.] del FBE-[SMR(SV)]
Colonna 12	limite superiore intervallo di confidenza al 95% [LF95%-sup.] del FBE-[SMR(SV)]

**Tabelle B:** tutte le cause considerate (Tab. 1), per cui sono stati calcolati i tassi e gli SMR (SV e Lig) ed i relativi limiti di confidenza statistica. Gli indicatori calcolati sono riportati rispettivamente come segue:

Colonna 1	codice identificativo ISTAT della zona
Colonna 2	denominazione della zona
Colonna 3	causa di morte
Colonna 4	numero di decessi osservati nel periodo 1999-2004 [OSS]
Colonna 5	numero di decessi attesi nel periodo 1999-2004 [ATT] calcolato su base provinciale *
Colonna 6	tasso grezzo del periodo 1999-2004 [Tasso grezzo]
Colonna 7	tasso standardizzato [T.St. ITA91] alla popolazione italiana al Censimento 1991
Colonna 8	limite inferiore intervallo di confidenza al 95% [LF95%-Inf.] del tasso standardizzato
Colonna 9	limite superiore intervallo di confidenza al 95% [LF95%-Sup.] del tasso standardizzato
Colonna 10	rapporti standardizzati di mortalità [[SMR(SV)]] calcolati rispetto all'intera provincia di Savona
Colonna 11	limite inferiore intervallo di confidenza al 95% [LF95%-inf.] del [SMR(SV)]
Colonna 12	limite superiore intervallo di confidenza al 95% [LF95%-sup.] del [SMR(SV)]
Colonna 13	rapporti standardizzati di mortalità [[SMR(LIG)]] calcolato rispetto all'intera Regione Liguria
Colonna 14	limite inferiore intervallo di confidenza al 95% [LF95%-Inf.] del [[SMR(LIG)]]
Colonna 15	limite superiore intervallo di confidenza al 95% [LF95%-Sup.] del [[SMR(LIG)]]
Colonna 16	popolazione periodo 1999-2004 [POP. 99-04] nella zona

\* ad eccezione di: intera Provincia di Savona (PSV) e intero Comune di Savona calcolati rispetto al tasso della Regione Liguria

## Mortalità Totale [Tab. A1.1, A1.2; B1.1, B1.2]

La mortalità dell'intera Provincia è significativamente **più elevata rispetto alla media regionale [SMR(LIG)] in entrambi i sessi**. Non si osservano aree con FBE-SMR superiori o inferiori concordanti in entrambi i sessi.

**Negli uomini** la mortalità è più omogenea: nessun FBE-SMR in eccesso. Si osserva una mortalità **più elevata sia rispetto alla regione [SMR(LIG)], che rispetto all'intera provincia [SMR(SV)]** a 3-Bardinetto (50 osservati vs. 33.5 attesi) e **più elevata rispetto alla media regionale [SMR(LIG)]** a 4-Vado L. (344 osservati vs. 313.1 attesi).

Si rileva, invece, una mortalità **più bassa sia rispetto alla regione [SMR(LIG)], che rispetto all'intera provincia [SMR(SV)]** a 1-Garlanda (18 osservati vs. 31.8 attesi), 3-Bormida (16 osservati vs. 28.8 attesi) e 3-Massimino (2 osservati vs. 7.7 attesi) e **più bassa rispetto alla regione [SMR(LIG)]** a 4-SV-4 (436 osservati vs. 480.3 attesi).

**Nelle donne** si rileva una maggiore variabilità: FBE-SMR e relativi **[SMR(SV)] e [SMR(LIG)] in eccesso** ad 1-Alassio (554 osservati vs. 523.5 attesi), 1-Laigueglia (115 osservati vs. 86.2 attesi), 1-Stellanello (41 osservati vs. 27.7 attesi), 4-Spotorno (202 osservati vs. 174.2 attesi), 4-Sassello (120 osservati vs. 93.3 attesi), 4-Varazze (652 osservati vs. 604.8 attesi), 4-SV-5 (993 osservati vs. 892.8 attesi). Sono, invece, **bassi i [SMR(SV)] e [SMR(LIG)]** a 2-Boissano (32 osservati vs. 47.2 attesi) e i **[SMR(SV)]** a 1-Borghetto Santo Spirito (248 osservati vs. 286.8 attesi) e 4-SV-3 (709 osservati vs. 779.7 attesi).

Tabella Sintesi 1 - Mortalità generale

	p<0.05	MASCHI	FEMMINE
<b>SMR superiore</b>	vs. provincia	<b>3-Bardinetto</b>	<b>1-Laigueglia, 1-Stellanello, 4-Sassello, 4-Spotorno, 4-SV-5</b>
	vs. regione	<b>3-Bardinetto, 4-Vado L.</b>	<b>1-Alassio, 1-Laigueglia, 1-Stellanello 4-Sassello, 4-Spotorno, 4-SV-5, 4-Varazze</b>
<b>SMR inferiore</b>	vs. provincia	<b>1-Garlanda, 3-Bormida, 3-Massimino, 4-SV-4</b>	<b>2-Boissano, 2-Borghetto SS, 4-SV-3</b>
	vs. regione	<b>1-Garlanda, 3-Bormida, 3-Massimino</b>	<b>2-Boissano</b>
<b>FBE-SMR</b>	superiore		<b>1-Alassio, 1-Laigueglia, 1-Stellanello 4-Sassello, 4-Spotorno, 4-Varazze, 4-SV5</b>
	inferiore		

SMR superiori (p<0.05) vs. PVS e Regione concordanti: arancio

SMR inferiori (p<0.05) vs. PVS e Regione concordanti: verde chiaro

**Tab. A1.1- Mortalità Totale (ICD-IX:001-999) - Maschi**

Distretti	Comune	MORTI	TST ITA91	SMR (Prov)	LC95%		SMR (Lig)	LC95%		FBE- SMR	LC95%		POP. 99-04
					inf.	sup.		inf.	sup.		inf.	sup.	
1	Albenga	764	867.3	99.3	92.4	106.5	101.4	94.4	108.7	101.1	93.7	108.7	65682
1	Alassio	408	829.8	94.8	85.8	104.2	97.0	87.8	106.6	97.6	89.2	106.9	28942
1	Andora	255	848.4	97.3	85.7	109.6	99.5	87.6	112.0	99.1	88.5	111.0	19202
1	Ceriale	196	873.9	101.3	87.6	116.0	103.4	89.5	118.4	102.3	90.2	115.6	15002
1	Laigueglia	95	1026.8	118.5	95.9	144.9	121.1	98.0	148.1	115.3	95.8	137.6	6092
1	Villanova	67	842.0	99.0	76.7	125.8	101.2	78.5	128.6	98.5	83.1	115.6	5884
1	Cisano sul Neva	42	722.5	81.8	59.0	110.6	83.4	60.1	112.8	94.3	76.9	114.1	4595
1	Ortovero	35	909.3	91.9	64.0	127.8	94.0	65.5	130.7	97.8	80.2	117.7	3181
1	Garlenda	18	517.6	56.6	33.6	89.5	57.7	34.2	91.2	85.1	66.5	106.0	3060
1	Casanova L.	46	1000.4	106.8	78.2	142.4	109.6	80.2	146.1	99.8	81.0	120.6	2298
1	Stellanello	35	800.7	100.1	69.7	139.3	102.6	71.5	142.7	97.6	78.9	118.8	2278
1	Amasco	18	749.3	98.0	58.1	154.9	99.5	59.0	157.2	100.1	80.0	123.2	1669
1	Vendone	19	822.1	79.4	47.8	124.0	81.7	49.2	127.6	95.9	74.7	121.5	1220
1	Zuccarello	14	897.0	118.3	64.7	198.5	121.2	66.3	203.3	104.4	83.2	129.6	882
1	Castelbianco	18	1042.6	123.6	73.2	195.3	126.8	75.1	200.4	107.5	83.6	134.9	855
1	Erii	18	904.1	97.8	57.9	154.5	100.5	59.6	158.9	105.4	81.4	134.1	799
1	Nasino	20	1212.8	128.2	78.3	198.0	131.7	80.4	203.4	112.4	82.9	148.4	742
1	Testico	8	548.1	70.0	30.2	137.9	71.5	30.9	140.9	91.9	63.7	126.9	666
1	Onzo	12	768.2	95.3	49.2	166.4	97.6	50.5	170.6	100.9	74.5	133.0	626
1	Castelvecchio RB	12	786.4	99.3	51.3	173.4	101.8	52.6	177.9	104.1	81.0	130.3	610
2	Finale L.	498	902.4	101.0	92.3	110.0	103.3	94.5	112.6	103.2	94.7	112.0	33802
2	Loano	445	856.7	99.1	90.1	108.5	101.5	92.3	111.2	101.7	92.7	111.1	28954
2	Pietra L.	365	865.2	99.0	89.1	109.5	101.4	91.3	112.1	101.7	92.3	111.5	24091
2	Borghetto S. S.	226	892.5	99.5	86.9	112.9	101.9	89.0	115.6	101.7	90.0	114.3	13917
2	Noli	118	859.8	103.1	85.3	122.6	105.5	87.3	125.3	104.5	88.9	121.9	8274
2	Tovo S.G.	68	860.5	98.1	76.2	124.4	100.2	77.8	127.1	101.8	86.8	119.2	6538
2	Boissano	53	763.9	89.2	66.8	116.7	90.9	68.1	118.9	98.0	82.2	115.7	6104
2	Toirano	62	798.7	91.0	69.8	118.2	93.0	71.3	120.7	98.6	83.7	115.2	6071
2	Borgio V.	86	908.8	100.5	80.4	124.1	102.6	82.1	126.7	102.8	85.6	122.3	5912
2	Calice L.	60	886.3	100.1	76.4	128.9	102.5	78.2	131.9	102.1	85.7	120.5	4261
2	Giustenice	31	823.9	97.9	66.5	139.0	100.0	68.0	142.0	102.3	84.3	122.8	2677
2	Orco Feglino	34	862.5	103.8	71.9	145.1	106.2	73.5	148.4	104.2	85.1	125.3	2405
2	Magliolo	24	864.2	96.4	61.8	143.4	98.7	63.2	146.8	103.2	82.9	128.4	2231
2	Veppi Portio	17	597.3	69.4	40.4	111.1	71.0	41.3	113.6	97.5	79.4	117.6	2036
2	Rialto	26	1042.9	122.1	79.7	178.9	124.7	81.5	182.7	105.6	84.7	130.9	1648
2	Balestrino	22	838.5	102.2	64.0	154.7	104.8	65.6	158.6	101.7	81.5	125.0	1543
3	Cairo M	577	936.7	106.0	97.5	114.8	108.4	99.8	117.5	107.5	99.2	116.0	39342
3	Carcare	189	777.4	91.4	78.8	104.9	93.4	80.5	107.1	97.1	85.6	109.4	15863
3	Cengio	163	921.5	103.8	88.5	120.4	106.2	90.6	123.2	105.9	92.3	120.7	11091
3	Millesimo	133	892.0	99.4	83.2	117.0	101.6	85.1	119.6	102.9	89.5	118.0	9411
3	Altare	122	1085.2	115.1	95.6	136.4	118.2	98.1	140.1	113.0	97.3	130.3	6284
3	Dego	92	848.3	101.4	81.8	124.4	104.0	83.8	127.5	101.6	84.2	120.3	5619
3	Calizzano	74	801.9	95.7	75.2	120.2	98.2	77.1	123.3	100.0	84.5	116.7	4457
3	Mallare	58	867.7	109.2	82.9	141.2	111.6	84.7	144.3	105.8	89.1	123.8	3891
3	Cosseria	39	905.8	107.2	76.2	146.5	109.3	77.7	149.4	105.0	86.1	126.8	3089
3	Pallare	46	995.2	117.2	85.8	156.4	119.8	87.7	159.7	106.6	88.6	128.2	2821
3	Murialdo	47	956.8	108.7	79.9	144.6	111.0	81.6	147.7	104.5	85.3	126.2	2695
3	Piana Crixia	42	674.6	78.3	56.5	105.9	80.6	58.1	108.9	85.3	65.0	109.2	2429
3	Rocca Vignale	39	900.1	105.5	75.0	144.2	108.1	76.9	147.8	106.6	85.0	131.7	2109
3	Bardinetto	50	1558.6	149.3	110.8	196.8	153.2	113.7	201.9	113.6	95.4	134.7	1920
3	Plodio	16	851.1	87.6	50.0	142.2	89.1	50.9	144.6	99.6	78.0	124.6	1691
3	Osiglia	37	995.3	113.4	79.9	156.3	116.9	82.3	161.1	106.3	86.2	129.3	1444
3	Bormida	16	550.5	55.6	31.8	90.3	57.3	32.7	93.0	92.9	75.0	113.0	1370
3	Giusvalla	20	807.0	87.9	53.7	135.8	89.9	54.9	138.8	99.2	78.0	123.6	1323
3	Massimino	2	193.4	25.9	3.1	93.5	26.4	3.2	95.5	88.0	60.1	121.5	454
4	SV 5	679	907.3	102.8	95.2	110.7	105.3	97.5	113.4	105.0	97.1	113.5	47028
4	SV 3	709	896.8	98.4	91.3	105.7	100.7	93.4	108.2	100.8	93.0	109.0	44292
4	SV 2	513	890.4	102.2	93.5	111.2	104.6	95.7	113.8	104.5	95.7	114.0	33606
4	SV 4	436	777.3	90.8	82.5	99.5	92.7	84.2	101.7	94.2	85.6	103.0	32592
4	SV 1	252	928.7	105.3	92.7	118.8	107.8	94.9	121.5	106.5	95.5	118.3	16518
4	Varazze	563	876.6	101.1	92.9	109.6	103.4	95.1	112.2	103.5	94.9	112.5	39145
4	Albisola S	436	842.6	97.1	88.2	106.5	99.4	90.3	109.0	100.3	91.5	109.6	30730
4	Vado L.	344	974.4	109.9	98.6	121.8	112.2	100.7	124.4	109.5	98.2	121.5	23045
4	Quiliano	271	890.4	103.1	91.2	115.8	105.2	93.1	118.1	105.0	94.2	116.6	20591
4	Albisola M	210	825.7	97.0	84.3	110.6	99.2	86.2	113.1	99.6	87.2	112.8	15419
4	Celle L.	199	910.7	105.1	91.0	120.2	107.4	93.0	122.9	106.3	93.2	120.2	15232
4	Spotorno	162	888.3	104.0	88.6	120.6	106.4	90.6	123.4	104.4	90.9	119.5	10706
4	Stella	123	787.3	95.1	79.0	112.6	97.4	80.9	115.4	99.8	86.1	114.4	8780
4	Sassello	95	872.0	104.8	84.8	128.1	107.4	86.9	131.3	105.5	90.5	122.9	5121
4	Bergeggi	28	596.7	71.4	47.5	103.2	72.8	48.4	105.2	87.8	66.9	111.3	3288
4	Pontinvrea	45	947.1	109.8	80.1	146.9	112.5	82.0	150.5	105.3	88.0	125.2	2654
4	Urbe	51	954.1	108.4	80.7	142.5	111.1	82.7	146.1	109.8	84.7	138.7	2441
4	Mioglia	33	749.4	87.0	59.9	122.1	89.3	61.5	125.4	97.2	76.0	120.6	1729
	Totale Com. SV	2.589	875.8	99.5	95.7	103.3	101.8	97.9	105.8				174036
	Totale Prov. SV	11.146	873.6				102,3	100,4	104,2				784969

Legenda:

Distretto= 1-ALBENGANESE, 2-FINALESE, 3-BORMIDE, 4-SAVONESE

TST ITA91= tasso standardizzato per età (popolazione standard ITALIA, Censimento 1991)

SMR (SV)= rapporto di mortalità standardizzato rispetto alla provincia di Savona (per 100)

SMR (Lig)= rapporto di mortalità standardizzato rispetto alla Regione Liguria (per 100)

FBE-SMR= stima Bayesiana completa del rapporto di mortalità standardizzato rispetto alla provincia di Savona (per 100)

LC95% inf= limite di confidenza inferiore della misura del rapporto standardizzato di mortalità al livello di probabilità del 95%

LC95% sup= limite di confidenza superiore della misura del rapporto standardizzato di mortalità al livello di probabilità del 95%

POP. 99-04= popolazione periodo 1999-2004

**Tab. A1.2- Mortalità Totale (ICD-IX:001-999) - Femmine**

Distretti	Comune	MORTI	TST	SMR	LC95%		SMR	LC95%		FBE-	LC95%		POP. 99-04
			ITA91	(Prov)	inf.	sup.	(Lig)	inf.	sup.	SMR	inf.	sup.	
1	Albenga	772	814.8	97.3	90.6	104.3	100.2	93.3	107.4	100.4	93.2	108.0	70957
1	Alassio	554	878.7	105.8	97.2	114.8	109.0	100.1	118.3	109.0	100.6	118.0	34531
1	Andora	285	854.6	102.4	90.8	114.6	105.4	93.5	118.0	107.0	96.1	119.1	21604
1	Ceriale	197	778.4	92.4	79.9	105.7	95.2	82.3	108.9	95.9	84.8	108.1	17195
1	Laiugueglia	115	1100.2	133.5	110.2	159.0	137.5	113.5	163.8	131.3	110.0	154.6	7085
1	Villanova	54	724.7	85.2	64.0	111.1	87.8	65.9	114.5	99.4	82.9	117.4	6133
1	Cisano sul Neva	45	818.9	99.9	72.9	133.7	102.8	75.0	137.6	100.7	82.1	122.1	4742
1	Ortovero	40	907.2	108.8	77.7	148.1	111.9	80.0	152.4	107.2	87.8	128.9	3172
1	Garlenda	26	853.4	103.3	67.5	151.3	106.3	69.4	155.8	110.1	87.1	137.8	2835
1	Casanova L.	50	1028.1	117.4	87.1	154.7	121.0	89.8	159.5	116.3	95.1	140.3	2390
1	Stellanello	41	1257.8	148.0	106.2	200.8	152.4	109.4	206.8	126.1	101.5	154.7	2166
1	Arnasco	22	866.7	103.8	65.0	157.1	106.8	67.0	161.8	103.4	83.1	127.0	1737
1	Vendone	20	787.4	91.8	56.1	141.7	94.6	57.8	146.1	103.0	79.6	131.0	1308
1	Zuccarello	9	554.9	62.9	28.8	119.5	64.9	29.7	123.2	96.7	76.6	120.5	888
1	Castelbianco	16	1296.1	132.4	75.7	215.0	136.3	77.9	221.4	107.0	82.9	135.6	854
1	Erlì	16	789.3	94.0	53.7	152.6	96.9	55.4	157.3	100.8	76.9	129.2	720
1	Onzo	13	1013.7	121.0	64.4	207.0	124.6	66.3	213.1	109.0	80.6	145.8	700
1	Nasino	14	781.7	97.9	53.5	164.2	100.8	55.1	169.2	104.5	77.0	138.1	600
1	Testico	12	1088.0	131.7	68.1	230.0	135.5	70.0	236.7	125.8	88.2	172.5	566
1	Castelvecchio RB	9	777.2	98.0	44.8	186.1	101.2	46.3	192.0	100.8	77.3	128.8	564
2	Finale L.	523	778.2	93.1	85.3	101.3	95.9	87.9	104.3	96.6	88.5	104.9	37512
2	Loano	563	830.6	99.9	91.8	108.3	103.0	94.6	111.7	102.3	93.9	111.2	35412
2	Pietra L.	381	753.2	91.7	82.7	101.1	94.4	85.2	104.2	95.0	86.2	104.4	28842
2	Borghetto S. S.	248	742.2	86.5	76.1	97.6	89.1	78.3	100.5	90.4	80.1	101.3	16611
2	Noli	132	828.4	98.3	82.3	115.8	101.3	84.8	119.3	101.8	87.2	118.0	9330
2	Borgio V.	94	752.4	91.3	73.7	111.7	93.9	75.9	115.0	94.6	78.9	111.8	6999
2	Tovo S.G.	58	735.0	87.1	66.2	112.6	89.8	68.2	116.0	95.6	80.9	111.9	6473
2	Toirano	58	805.3	97.6	74.1	126.1	100.5	76.3	129.9	98.3	82.8	115.8	6351
2	Boissano	32	569.2	67.9	46.4	95.8	69.8	47.8	98.6	88.9	73.4	105.5	6226
2	Calice L.	60	913.7	109.2	83.3	140.5	112.4	85.8	144.7	104.6	87.5	124.6	4404
2	Giustenice	31	866.1	107.3	72.9	152.3	110.4	75.0	156.7	101.7	83.1	122.6	2646
2	Orco Feglino	27	804.4	96.4	63.5	140.2	99.1	65.3	144.2	101.7	82.2	124.0	2489
2	Magliolo	23	955.0	116.6	73.9	175.0	120.1	76.1	180.2	105.9	84.6	131.9	2088
2	Veppi Portio	17	749.1	89.4	52.1	143.2	92.2	53.7	147.7	102.2	83.1	123.9	2025
2	Balestrino	21	888.1	107.2	66.4	163.9	110.5	68.4	168.9	101.0	79.8	125.8	1688
2	Rialto	19	731.6	89.0	53.6	139.0	91.8	55.3	143.3	99.6	79.5	123.8	1622
3	Cairo M	537	856.3	102.2	93.8	111.1	105.3	96.6	114.4	105.5	97.2	114.5	41677
3	Carcare	244	833.7	100.6	88.3	113.6	103.6	91.0	117.0	103.2	91.8	115.1	18220
3	Cengio	175	851.5	102.4	87.8	118.1	105.4	90.4	121.6	104.3	90.9	118.5	11879
3	Millesimo	124	758.2	88.6	73.7	104.9	91.3	75.9	108.1	95.5	82.7	109.4	10230
3	Altare	133	922.1	109.3	91.5	128.6	112.7	94.3	132.6	109.6	94.8	125.5	7030
3	Dego	97	909.5	107.8	87.4	131.5	111.0	90.0	135.4	110.5	92.7	130.2	6034
3	Calizzano	81	815.5	102.1	81.1	126.9	105.3	83.6	130.9	104.3	88.4	121.4	5072
3	Mallare	46	832.2	100.5	73.6	134.0	103.5	75.7	138.0	103.2	86.4	122.1	3887
3	Cosseria	40	900.7	107.2	76.6	146.0	110.5	78.9	150.4	104.2	84.9	126.1	3078
3	Pallare	32	706.4	85.9	58.8	121.3	88.6	60.6	125.0	97.0	79.6	116.9	2873
3	Murialdo	42	771.7	100.7	72.6	136.1	103.7	74.8	140.2	102.4	84.0	124.1	2582
3	Piana Crixia	52	871.4	109.8	82.0	144.1	113.3	84.6	148.6	112.4	86.6	142.0	2470
3	Rocca Vignale	30	766.5	91.6	61.8	130.7	94.3	63.6	134.6	98.2	77.4	122.3	2170
3	Bardinetto	42	1096.8	126.1	90.9	170.4	130.0	93.7	175.7	106.5	89.2	127.0	1937
3	Plodio	11	553.8	65.9	32.9	117.9	67.8	33.9	121.4	93.3	71.8	118.4	1686
3	Osiglia	35	1106.4	131.5	91.6	182.9	135.2	94.2	188.1	109.9	88.6	134.3	1397
3	Bormida	21	779.3	91.2	56.5	139.4	93.9	58.1	143.6	101.0	81.9	123.2	1385
3	Giusvalla	24	886.0	113.1	72.4	168.2	116.3	74.5	173.1	112.8	89.2	141.1	1236
3	Massimino	5	722.6	87.0	28.2	203.0	89.4	29.0	208.6	101.9	69.8	142.5	364
4	SV 5	993	924.2	111.2	104.4	118.2	114.6	107.6	121.9	113.6	105.9	121.9	55908
4	SV 3	709	754.7	90.9	84.4	97.7	93.6	86.8	100.6	94.3	86.9	101.9	50700
4	SV 2	587	776.0	93.6	86.2	101.4	96.4	88.8	104.4	96.9	89.0	105.4	39324
4	SV 4	472	773.6	93.1	84.9	101.6	95.8	87.4	104.6	96.4	88.0	105.4	36768
4	SV 1	246	866.4	101.8	89.4	114.9	104.8	92.1	118.3	104.3	93.1	116.0	17622
4	Varazze	652	912.4	107.8	99.7	116.2	111.8	102.7	119.7	111.1	102.6	120.1	42662
4	Albisola S	467	793.9	97.0	88.4	106.0	99.9	91.0	109.1	101.2	92.5	110.5	35059
4	Vado L.	351	864.7	101.7	91.3	112.6	104.8	94.1	116.0	104.4	94.2	115.5	25328
4	Quiliano	269	860.8	104.7	92.6	117.6	107.8	95.3	121.1	106.5	95.5	118.3	21853
4	Albisola M	245	774.5	93.4	82.1	105.5	96.2	84.6	108.7	97.4	86.0	109.2	18296
4	Celle L.	222	886.8	107.4	93.7	122.0	110.6	96.5	125.6	110.2	97.0	124.4	16906
4	Spotorno	202	963.0	116.0	100.5	132.5	119.4	103.5	136.4	115.0	101.0	130.2	12467
4	Stella	110	892.4	105.8	86.9	126.5	109.0	89.6	130.3	111.2	96.1	127.6	8795
4	Sassello	120	1079.1	128.6	106.6	152.7	132.5	109.9	157.3	123.7	106.0	143.9	5415
4	Bergeggi	32	698.5	81.9	56.0	115.7	84.3	57.7	119.0	94.8	73.2	121.2	3636
4	Urbe	48	813.1	94.9	70.0	125.8	97.9	72.2	129.8	103.2	79.1	130.0	2705
4	Pontinvrea	42	909.3	114.6	82.6	154.9	118.1	85.1	159.6	113.4	94.0	135.8	2323
4	Mioglia	31	831.2	106.0	72.0	150.5	109.2	74.2	155.0	114.0	88.6	143.0	1653
	Totale Com. SV	3.007	822.0	98.6	95.1	102.2	101.6	98.0	105.3				200322
	Totale Prov. SV	12.166	834.5				103.0	101.2	104.8				874092

Legenda:

Distretto= 1-ALBENGANESE, 2-FINALESE, 3-BORMIDE, 4-SAVONESE

TST ITA91= tasso standardizzato per età (popolazione standard ITALIA, Censimento 1991)

SMR (SV)= rapporto di mortalità standardizzato rispetto alla provincia di Savona (per 100)

SMR (Lig)= rapporto di mortalità standardizzato rispetto alla Regione Liguria (per 100)

FBE-SMR= stima Bayesiana completa del rapporto di mortalità standardizzato rispetto alla provincia di Savona (per 100)

LC95% inf= limite di confidenza inferiore della misura del rapporto standardizzato di mortalità al livello di probabilità del 95%

LC95% sup= limite di confidenza superiore della misura del rapporto standardizzato di mortalità al livello di probabilità del 95%

POP. ANNO= popolazione periodo 1999-2004

## **Tumori maligni [Tab. A2.1, A2.2; B2.1, B2.2]**

Sotto questo nome sono raggruppate circa un centinaio di malattie tra loro distinte per causa, diagnosi, terapia e sopravvivenza, accomunate dalla trasformazione neoplastica cellulare e dalla diffusione metastatica ad altri distretti anatomici.

Sono patologie fortemente influenzate dall'ambiente, le cui cause vanno cioè ricercate principalmente nell'ambiente interno ed esterno ad ogni singolo individuo. Questa definizione deriva non solo dall'osservazione che la quota di tumori definiti come ereditari è molto piccola (<1%), ma, soprattutto, dal fatto che al variare delle caratteristiche, delle abitudini individuali e a parità di componente genetica, varia fortemente la frequenza di comparsa del cancro.

È importante sottolineare che perché si instauri il processo neoplastico, è necessario il coinvolgimento della componente genetica individuale nelle varie fasi dello sviluppo della patologia. In altre parole, due sono i fattori importanti per la comparsa della malattia: un fattore ambientale chimico, fisico o biologico e un substrato genetico in grado di recepire e modulare lo stimolo ambientale. Senza la presenza del primo, il secondo sarebbe largamente inerte.

Come molte altre malattie cronico-degenerative, i tumori, con poche eccezioni, sono patologie multifattoriali che possono condividere stessi fattori di rischio: un tumore può avere più determinanti, così come un determinante può produrre più tipi di cancro. Inoltre, la presenza simultanea sullo stesso gruppo di individui di più fattori di rischio, può dare origine ad un effetto sinergico, di potenziamento cioè dell'attività cancerogena di ogni singolo fattore.

Tra tutti i fattori di rischio oncogeno che la ricerca epidemiologica è riuscita a mettere in evidenza, ne esiste un gruppo che può essere considerato comune a tutti i tumori.

*Invecchiamento* – Il rischio di cancro, in quasi ogni sua forma, aumenta con l'età degli individui. Per molti tipi di cancro, si registra il fatto che l'incidenza si comporta come la quinta o sesta potenza dell'età. L'invecchiamento può infatti indicare una più lunga esposizione a sostanze cancerogene e un loro più massiccio accumulo in tessuti e organi, una diminuita capacità di resistere all'assalto delle malattie a causa dell'indebolimento del sistema immunitario od ormonale, una debilitazione generale dovuta a processi di degenerazione biologica.

*Sesso* – Oltre alle ovvie differenze dovute alla diversa struttura anatomica, esistono forme oncologiche la cui frequenza è nulla o quasi assente in un sesso e preponderante nell'altro. Il sesso, nella sua interpretazione genetica, ha certamente un peso nel determinare queste differenze. Ancora più evidente è però l'importanza che questa caratteristica assume nella sua accezione sociale. Il sesso, infatti, può riflettere differenze nei comportamenti individuali (abitudine al fumo, alcol), nell'accesso alle professioni, nel tipo di occupazione e nella qualità e durata delle relative esposizioni.

*Stato socio-economico* – In epidemiologia la classe sociale è determinata soprattutto da tre variabili: il livello di scolarizzazione, il tipo di occupazione e il reddito. Per quanto sia di difficile interpretazione, il dato socio-economico riveste un'importanza decisiva nell'incidenza, sopravvivenza e mortalità per cancro. Gli individui appartenenti ai livelli sociali più bassi in genere mostrano abitudini individuali più nocive (maggior consumo di sigarette e alcol, diete povere di elementi protettivi) e condizioni abitative più precarie e insalubri (quartieri periferici e degradati). Hanno minor accesso a tutti i servizi sociali, con particolare riferimento a quelli sanitari, ricevendo quindi assistenza e cure mediche meno pronte e adeguate. Sono persone occupate nei settori meno salubri e con minori strumenti per la comprensione e l'utilizzazione delle procedure di educazione sanitaria e di diagnosi precoce. Infine, è frequente che al momento della diagnosi queste persone siano già affette da altre condizioni sanitarie più o meno gravi, che determinano una drastica riduzione quantitativa e qualitativa della loro sopravvivenza.

Passando ai dati quantitativi, l'epidemiologia descrittiva del cancro ci dice che ogni anno in Italia questa malattia colpisce circa 290 mila persone e ne uccide circa 155 mila. In particolare, nel periodo 1999-2004 la percentuale di deceduti dovuti al cancro a livello nazionale è stata del 31% nei maschi e 24% nelle femmine.

Le sedi tumorali più frequenti, eccettuati i tumori della cute non melanomi, sono state nel periodo 1998-2002: negli uomini la prostata e il polmone (14%), la vescica (9%) ed il colon (8%), nelle donne la mammella (25%), il colon (8%), il polmone e lo stomaco (5%).

Dopo un periodo di continuo incremento, i tassi standardizzati hanno iniziato a diminuire da fine anni 80, con differente intensità a seconda del sesso: la diminuzione nei maschi è stata più

marcata, specialmente per il diverso comportamento del cancro polmonare, in discesa negli uomini ed in crescita nelle donne, e del cancro della mammella ancora in aumento nelle donne. Per quanto i dati di sopravvivenza a cinque anni dalla diagnosi calcolati per il periodo 1995-1999 si registra un sensibile miglioramento rispetto al 1990 (+11%) (Tab.2), con percentuali di guarigione che in alcuni casi superano il 75%, anche se il cancro, nel suo complesso, è comunque caratterizzato da una letalità ancora troppo elevata.

Vista, come già detto, la variabilità insita all'interno di questo settore di malattie, una discussione su tutto l'insieme perderebbe di significato scientifico e risulterebbe fuorviante rispetto agli scopi del presente lavoro.

Qui, si accennerà semplicemente al fatto che la mappa relativa a tutto il settore oncologico mostra una distribuzione che è coerente con quanto notato per altre aree, nazionali e internazionali, e in differenti periodi di tempo: tanto per i maschi quanto per le femmine, esiste un gradiente crescente nella mortalità che è minimo nelle aree più rurali della PSV e massimo nelle aree a maggiore urbanizzazione.

Tabella 2 – Dati relativi al miglioramento della sopravvivenza a 5 anni dalla diagnosi.

Sede tumorale	Sopravvivenza % inizio anni '90	Sopravvivenza % fine anni '90	Variazione nella sopravvivenza %
Stomaco	24	30	+6
Colon	49	58	+9
Retto	43	55	+12
Fegato	3	10	+7
Polmone (M)	10	12	+2
Pleura (M)	1	7	+6
Mammella	78	85	+7
Prostata	50	80	+30
Vescica	70	71	+1
Encefalo	17	15	-2
Linfoma Non Hodgkin	49	59	+10
Leucemie	31	44	+13
<b>Tutti</b>	<b>41</b>	<b>52</b>	<b>+11</b>

L'intera PSV presenta negli uomini una mortalità per tumori inferiore a quella regionale [SMR(LIG)] (3444 decessi vs. 3559.8 attesi,  $p < 0.05$ ); la mortalità maschile è circa 1.5 volte quella femminile. Non si osserva alcun FBE-SMR significativo e la distribuzione è piuttosto omogenea. Si rileva una mortalità inferiore a quella regionale [SMR(LIG)] e provinciale [SMR(SV)] a 3-Bormida (1 osservati vs. 8.2 attesi) e 1-Garlenda (4 osservati vs. 10.3 attesi). Nelle donne si osserva una maggiore variabilità: un FBE-SMR in eccesso e mortalità superiore a quella regionale [SMR(LIG)] e provinciale [SMR(SV)] a 4-Varazze (160 osservati vs. 132.1 attesi), 4-SV-5 (216 osservati vs. 188 attesi) e 1-Stellanello (14 osservati vs. 6.2 attesi). Si rileva invece una mortalità inferiore a quella regionale [SMR(LIG)] e provinciale [SMR(SV)] a 2-Balestrino (0 osservati vs. 4.4 attesi).

Tabella Sintesi 2 - Tutti i tumori maligni

	p<0.05	MASCHI	FEMMINE
<b>SMR superiore</b>	vs. provincia		1-Stellanello, 4-Varazze, 4-SV-5
	vs. regione		1-Stellanello, 4-Varazze, 4-SV-5
<b>SMR inferiore</b>	vs. provincia	1-Garlenda, 3-Bormida	2-Balestrino
	vs. regione	1-Garlenda, 3-Bormida	2-Balestrino
<b>FBE-SMR</b>	superiore		4-Varazze
	inferiore		

SMR superiori ( $p < 0.05$ ) vs. PVS e Regione concordanti: arancio  
 SMR inferiori ( $p < 0.05$ ) vs. PVS e Regione concordanti: verde chiaro



**Tab. A2.1- Tumori Maligni (ICD-IX:140-208) - Maschi**

Distretti	Comune	MORTI	TST ITA91	SMR (Prov)	LC95%		SMR (Lig)	LC95%		FBE- SMR	LC95%		POP. 99-04
					inf.	sup.		inf.	sup.		inf.	sup.	
1	Albenga	246	277.2	101.5	89.2	114.6	98.1	86.2	110.8	96.8	85.2	109.1	65682
1	Alasio	124	248.0	93.1	77.4	110.2	90.1	75.0	106.7	89.6	76.4	104.4	28942
1	Andora	71	232.1	87.2	68.1	110.0	84.4	65.9	106.5	84.6	69.3	101.3	19202
1	Ceriale	55	248.8	90.3	68.0	117.6	87.3	65.8	113.6	90.8	73.2	109.7	15002
1	Laiqueglia	21	224.7	84.4	52.2	128.9	81.5	50.5	124.6	84.9	61.1	112.7	6092
1	Vezzi Portio	4	130.6	51.7	14.1	132.5	50.0	13.6	128.0	93.6	71.2	119.6	5884
1	Cisano sul Neva	20	345.2	124.7	76.2	192.6	120.5	73.6	186.1	101.1	76.4	130.3	4595
1	Ortovero	8	214.4	69.5	30.0	137.0	67.2	29.0	132.5	87.7	66.0	113.1	3181
1	Garlenda	4	105.2	39.0	10.6	99.7	37.6	10.2	96.3	77.6	54.9	105.9	3060
1	Casanova L.	12	231.8	93.3	48.2	163.0	90.6	46.8	158.3	85.4	61.5	113.7	2298
1	Stella	34	217.0	86.0	59.6	120.2	83.2	57.6	116.3	91.4	73.0	111.8	2278
1	Arnasco	8	362.1	132.8	57.3	261.7	128.0	55.3	252.2	98.1	72.5	129.2	1669
1	Zuccarello	3	214.1	85.1	17.6	248.7	82.4	17.0	240.7	95.0	68.3	127.2	1220
1	Villanova	20	257.4	95.4	58.3	147.3	92.2	56.3	142.4	88.1	68.5	110.9	882
1	Castelbianco	6	300.6	138.1	50.7	300.7	134.1	49.2	291.9	98.6	69.2	136.8	855
1	Erlì	4	191.5	75.6	20.6	193.6	73.3	20.0	187.8	93.5	63.7	129.5	799
1	Nasino	6	289.6	127.2	46.7	276.8	123.9	45.5	269.7	98.9	63.4	145.0	742
1	Stellanello	11	253.8	102.2	51.0	182.8	98.9	49.3	176.9	86.1	63.2	114.6	666
1	Onzo	3	168.7	77.8	16.1	227.5	75.6	15.6	221.0	90.6	58.6	132.1	626
1	Castelvecchio RB	3	219.3	82.0	16.9	239.5	79.1	16.3	231.2	92.7	66.1	126.8	610
2	Finale L.	142	253.9	93.0	78.3	108.9	90.0	75.8	105.4	90.9	78.2	104.8	33802
2	Loano	135	266.5	99.0	83.0	116.4	95.8	80.3	112.6	96.7	82.5	111.8	28954
2	Pietra L.	133	316.8	117.9	98.7	138.8	114.1	95.6	134.4	107.7	91.9	125.2	24091
2	Borghetto S. S.	73	281.9	105.1	82.4	132.2	101.7	79.7	128.0	98.7	80.7	119.0	13917
2	Noli	38	270.3	106.6	75.4	146.3	103.2	73.0	141.6	99.9	76.7	127.4	8274
2	Toirano	15	190.4	69.6	38.9	114.7	67.2	37.6	110.9	87.6	67.9	110.9	6538
2	Boissano	18	247.9	93.3	55.3	147.4	90.1	53.4	142.4	95.6	74.5	121.0	6104
2	Testico	2	121.5	53.7	6.5	193.9	51.9	6.3	187.4	82.0	49.2	125.5	6071
2	Borgio V.	21	207.4	77.7	48.1	118.8	75.1	46.5	114.9	86.9	65.2	113.3	5912
2	Calice L.	17	281.2	93.5	54.5	149.7	90.6	52.7	145.0	91.2	70.6	116.3	4261
2	Giustenice	8	213.5	79.5	34.3	156.6	76.8	33.2	151.4	95.2	72.3	121.0	2677
2	Orco Feglino	9	240.6	87.4	40.0	166.0	84.5	38.6	160.4	93.3	70.0	121.3	2405
2	Magliolo	9	332.9	117.7	53.8	223.5	113.7	52.0	215.8	97.0	71.5	128.8	2231
2	Vendone	5	207.8	73.2	23.8	170.9	71.1	23.1	165.9	90.2	62.8	124.3	2036
2	Rialto	6	258.2	89.2	32.7	194.2	86.4	31.7	188.0	91.1	66.9	121.0	1648
2	Balestrino	5	197.3	77.9	25.3	181.9	75.5	24.5	176.1	91.4	66.2	121.2	1543
3	Cairo M	184	301.1	109.2	94.0	125.5	105.7	91.0	121.5	103.8	91.1	117.8	39342
3	Carcare	62	260.0	95.7	73.4	124.2	92.5	70.9	120.0	95.1	77.7	113.5	15863
3	Cengio	59	330.2	120.2	91.5	155.1	116.3	88.6	150.1	110.2	88.5	135.7	11091
3	Millesimo	45	310.0	108.2	78.9	144.8	104.8	76.4	140.2	101.2	81.3	123.0	9411
3	Altare	29	263.7	91.2	61.1	130.9	88.3	59.2	126.9	94.3	74.3	116.3	6284
3	Dego	32	298.8	117.6	80.4	166.0	113.8	77.9	160.7	103.7	78.1	134.6	5619
3	Calizzano	21	222.6	89.9	55.6	137.4	87.1	53.9	133.2	90.3	69.7	113.9	4457
3	Mallare	19	290.7	113.4	68.3	177.1	109.6	66.0	171.2	96.3	75.4	120.2	3891
3	Cosseria	12	271.7	101.0	52.2	176.4	97.6	50.4	170.4	101.4	76.6	130.5	3089
3	Pallare	10	208.4	81.0	38.9	149.0	78.3	37.6	144.1	92.8	71.0	118.5	2821
3	Murialdo	10	213.9	74.1	35.5	136.3	71.8	34.4	132.0	89.5	66.1	117.2	2695
3	Piana Crixia	9	152.3	57.9	26.5	109.9	56.1	25.7	106.6	75.7	46.0	112.7	2429
3	Rocca Vignale	12	268.3	104.4	54.0	182.4	101.3	52.4	177.0	100.7	71.8	136.5	2109
3	Bardinetto	14	392.8	140.4	76.8	235.6	136.0	74.3	228.2	99.7	78.1	125.8	1920
3	Plodio	7	303.1	116.6	46.9	240.2	112.7	45.3	232.3	100.1	72.3	134.6	1691
3	Osiglia	14	376.4	148.3	81.1	248.9	144.3	78.9	242.1	99.9	74.5	131.4	1444
3	Bormida	1	22.6	12.1	0.3	67.6	11.8	0.3	65.5	83.9	61.3	107.8	1370
3	Giusvalla	10	456.7	138.9	66.6	255.4	134.1	64.3	246.5	107.4	76.9	146.4	1323
3	Massimino	0	0.0	0.0	0.0	158.1	0.0	0.0	152.4	82.7	49.7	127.2	454
4	SV 5	192	262.9	96.2	83.1	110.3	93.1	80.4	106.7	94.3	81.8	107.1	47028
4	SV 3	220	286.6	99.9	87.2	113.6	96.7	84.3	109.9	96.6	84.4	109.6	44292
4	SV 2	168	299.3	109.9	93.9	127.2	106.4	90.9	123.1	104.4	89.8	120.4	33606
4	SV 4	142	255.3	94.3	79.4	110.5	91.2	76.8	106.8	93.1	79.4	108.2	32592
4	SV 1	65	252.1	88.6	68.4	112.9	85.7	66.1	109.2	92.1	77.4	108.2	16518
4	Varazze	171	273.6	99.3	85.0	114.7	96.0	82.2	111.0	96.0	82.8	111.0	39145
4	Albisola S	137	270.8	98.5	82.7	115.7	95.3	80.0	111.9	96.1	83.0	111.0	30730
4	Vado L.	118	326.9	120.5	99.7	143.2	116.4	96.4	138.4	109.5	92.5	128.8	23045
4	Quiliano	93	297.8	112.0	90.4	137.2	108.2	87.3	132.5	102.5	86.7	120.7	20591
4	Albisola M	75	299.7	111.2	87.5	139.4	107.6	84.6	134.8	104.8	84.6	127.4	15419
4	Celle L.	61	277.7	102.8	78.6	132.1	99.5	76.1	127.8	98.1	78.7	119.9	15232
4	Spotorno	52	307.6	108.3	80.8	142.0	104.8	78.2	137.4	101.1	80.1	125.0	10706
4	Tovo S.G.	22	273.6	100.3	62.8	151.8	96.9	60.7	146.7	94.8	74.9	118.0	8780
4	Sassello	27	258.9	97.8	64.4	142.3	94.7	62.4	137.8	98.6	77.5	123.6	5121
4	Bergeggi	7	148.2	54.3	21.8	112.0	52.5	21.1	108.2	85.1	56.6	120.4	3288
4	Pontinvrea	17	379.7	134.6	78.4	215.5	130.3	75.9	208.6	104.5	80.1	133.6	2654
4	Urbe	20	369.7	139.0	84.9	214.6	134.3	82.1	207.5	120.7	79.8	170.5	2441
4	Mioglia	8	170.1	71.2	30.8	140.4	69.2	29.9	136.3	94.0	66.1	129.9	1729
	Totale Com. SV	787	272.6	98.8	92.0	105.8	95.6	89.0	102.4				174036
	Totale Prov. SV	3.444	272.6				96,7	93,5	100,0				784969

Legenda:

Distretto= 1-ALBENGANESE, 2-FINALESE, 3-BORMIDE, 4-SAVONESE

TST ITA91= tasso standardizzato per età (popolazione standard ITALIA, Censimento 1991)

SMR (SV)= rapporto di mortalità standardizzato rispetto alla provincia di Savona (per 100)

SMR (Lig)= rapporto di mortalità standardizzato rispetto alla Regione Liguria (per 100)

FBE-SMR= stima Bayesiana completa del rapporto di mortalità standardizzato rispetto alla provincia di Savona (per 100)

LC95% inf= limite di confidenza inferiore della misura del rapporto standardizzato di mortalità al livello di probabilità del 95%

LC95% sup= limite di confidenza superiore della misura del rapporto standardizzato di mortalità al livello di probabilità del 95%

POP. 99-04= popolazione periodo 1999-2004

**Tab. A2.2- Tumori Maligni (ICD-IX:140-208) - Femmine**

Distretti	Comune	MORTI	TST ITA91	SMR (Prov)	LC95%		SMR (Lig)	LC95%		FBE- SMR	LC95%		POP. 99-04
					inf.	sup.		inf.	sup.		inf.	sup.	
1	Albenga	169	183.2	91.6	78.3	106.0	91.7	78.4	106.1	94.4	81.3	108.3	70957
1	Alassio	127	217.5	111.2	92.7	131.4	111.3	92.8	131.5	110.4	93.7	128.0	34531
1	Andora	68	213.9	108.3	84.1	137.3	108.3	84.1	137.3	110.6	89.9	132.9	21604
1	Ceriale	43	178.2	88.5	64.1	119.3	88.5	64.1	119.3	92.4	73.3	114.5	17195
1	Laigueglia	26	233.4	130.6	85.3	191.3	130.6	85.3	191.3	122.3	88.3	163.6	7085
1	Villanova	14	203.0	97.1	53.1	163.0	97.5	53.3	163.6	104.8	80.1	134.4	6133
1	Cisano sul Neva	13	231.9	120.7	64.3	206.5	121.2	64.5	207.2	100.8	74.0	134.1	4742
1	Ortovero	6	149.5	73.3	26.9	159.5	73.5	27.0	160.1	103.5	76.5	136.3	3172
1	Garlenda	5	152.4	80.1	26.0	186.9	79.9	25.9	186.5	108.9	75.9	149.7	2835
1	Casanova L	11	311.2	124.3	62.0	222.4	124.2	62.0	222.2	113.4	80.7	154.6	2390
1	Stellanello	14	502.6	227.1	124.2	381.0	227.1	124.1	381.0	128.5	91.1	175.6	2166
1	Arnasco	8	310.8	171.1	73.9	337.2	171.0	73.8	336.9	108.6	78.5	146.3	1737
1	Vendone	4	168.6	88.6	24.1	226.8	88.9	24.2	227.7	108.8	72.8	156.2	1308
1	Zuccarello	0	0.0	0.0	0.0	126.6	0.0	0.0	127.0	96.4	67.8	130.7	888
1	Castelbianco	5	420.3	190.9	62.0	445.4	191.3	62.1	446.5	111.7	75.9	159.0	854
1	Erlì	3	248.5	89.4	18.4	261.3	89.6	18.5	261.8	104.0	68.0	151.3	720
1	Onzo	6	476.9	257.3	94.4	559.9	255.9	93.9	557.0	123.4	78.6	188.0	700
1	Nasino	4	285.5	141.1	38.4	361.3	140.9	38.4	360.9	116.0	71.7	175.0	600
1	Testico	1	86.7	48.9	1.2	272.7	48.8	1.2	272.0	114.4	66.4	182.7	566
1	Castelvecchio RB	2	206.3	102.8	12.4	371.5	102.5	12.4	370.4	98.3	68.1	136.9	564
2	Finale L.	124	199.5	101.8	84.7	120.5	101.9	84.8	120.6	100.4	85.3	116.7	37512
2	Loano	126	209.0	104.9	87.4	124.0	105.0	87.5	124.2	102.6	86.9	119.9	35412
2	Pietra L.	93	195.5	100.7	81.3	123.4	100.8	81.3	123.5	98.8	82.5	116.8	28842
2	Borghetto S. S.	58	187.3	95.1	72.2	122.9	95.0	72.2	122.8	96.4	77.6	117.4	16611
2	Noli	32	220.2	110.4	75.5	155.8	110.4	75.5	155.9	105.2	79.3	136.0	9330
2	Borgio V.	18	150.0	78.7	46.7	124.4	78.7	46.6	124.4	89.5	65.7	118.4	6999
2	Tovo S.G.	13	168.1	83.5	44.4	142.7	83.6	44.5	143.0	93.4	71.6	118.3	6473
2	Toirano	19	263.8	133.0	80.1	207.7	133.2	80.2	208.0	103.0	78.6	133.4	6351
2	Boissano	8	134.2	66.1	28.5	130.3	66.2	28.6	130.4	93.6	70.8	120.0	6226
2	Calice L.	16	252.1	130.5	74.6	212.0	130.5	74.6	212.0	100.5	76.2	130.5	4404
2	Giustenice	7	196.9	104.8	42.1	215.8	104.6	42.0	215.5	97.3	72.7	127.4	2646
2	Orco Feglino	6	199.6	94.9	34.8	206.6	94.7	34.7	206.0	96.5	70.7	129.6	2489
2	Magliolo	3	115.7	65.1	13.4	190.3	65.4	13.5	191.2	91.2	64.8	123.3	2088
2	Vezi Portio	7	299.0	151.5	60.9	312.1	151.7	61.0	312.5	101.7	76.8	132.3	2025
2	Balestrino	0	0.0	0.0	0.0	83.5	0.0	0.0	83.6	90.0	63.1	123.3	1688
2	Rialto	5	231.2	112.3	36.5	262.1	112.6	36.6	262.8	93.6	66.4	127.3	1622
3	Cairo M	125	209.4	105.3	87.7	124.6	105.4	87.7	124.7	102.0	87.1	117.4	41677
3	Carcare	54	196.3	100.8	75.7	131.5	100.9	75.8	131.6	95.3	76.9	116.4	18220
3	Cengio	32	178.5	84.8	58.0	119.7	84.7	58.0	119.6	88.0	67.1	111.9	11879
3	Millesimo	23	153.6	75.2	47.7	112.8	75.2	47.7	112.9	83.3	64.5	105.0	10230
3	Altare	24	183.8	93.3	59.8	138.8	93.2	59.7	138.7	94.2	72.6	118.9	7030
3	Dego	20	214.3	103.4	63.1	159.6	103.4	63.2	159.7	104.9	75.1	140.0	6034
3	Calizzano	12	135.5	70.9	36.6	123.8	71.0	36.7	124.0	85.8	64.1	110.9	5072
3	Mallare	9	163.5	84.7	38.7	160.8	84.8	38.8	161.0	91.1	69.2	116.7	3887
3	Cosseria	8	205.0	94.6	40.9	186.4	94.8	40.9	186.8	90.8	66.5	119.7	3078
3	Pallare	4	85.6	47.8	13.0	122.5	48.0	13.1	122.9	83.4	61.5	108.2	2873
3	Murialdo	6	119.2	67.7	24.8	147.4	67.7	24.9	147.4	83.9	59.4	113.7	2582
3	Piana Crixia	11	191.2	113.6	56.7	203.3	113.8	56.8	203.6	110.5	66.2	168.4	2470
3	Rocca Vignale	8	226.3	109.8	47.4	216.3	109.9	47.5	216.6	90.5	61.2	127.8	2170
3	Bardinetto	8	280.2	116.7	50.4	230.0	116.7	50.4	230.0	97.8	75.1	124.6	1937
3	Plodio	1	55.7	24.4	0.6	136.0	24.4	0.6	135.7	82.6	57.3	114.3	1686
3	Osiglia	7	303.0	125.5	50.4	258.6	125.4	50.4	258.4	88.9	63.0	119.7	1397
3	Bormida	3	128.5	60.7	12.5	177.5	60.8	12.5	177.6	88.2	63.4	117.9	1385
3	Giusvalla	4	147.2	87.5	23.8	224.0	87.7	23.9	224.5	105.8	74.5	147.1	1236
3	Massimino	1	144.5	75.7	1.9	421.6	75.4	1.9	420.0	86.0	50.1	137.6	364
4	SV 5	216	230.5	114.9	100.1	130.7	115.1	100.3	131.0	111.5	97.0	127.0	55908
4	SV 3	157	176.5	91.5	77.7	106.3	91.4	77.7	106.3	92.5	79.5	107.2	50700
4	SV 2	119	177.7	89.2	73.9	105.9	89.2	73.9	106.0	91.0	76.7	106.9	39324
4	SV 4	101	173.6	89.0	72.5	107.2	89.0	72.5	107.2	90.1	75.1	106.7	36768
4	SV 1	50	185.1	93.2	69.2	122.8	93.3	69.2	123.0	95.0	78.1	113.5	17622
4	Varazze	160	247.6	121.1	103.1	140.6	121.1	103.1	140.6	119.7	102.6	138.5	42662
4	Albisola S	106	188.9	98.0	80.2	117.6	98.0	80.3	117.6	100.7	85.5	117.3	35059
4	Vado L.	77	211.9	100.7	79.0	125.1	100.3	79.1	125.3	97.4	80.4	117.2	25328
4	Quiliano	48	155.6	80.8	59.6	107.1	80.9	59.6	107.2	88.4	72.0	106.2	21853
4	Albisola M	58	201.7	101.2	76.8	130.8	101.3	76.9	130.9	102.4	80.5	127.2	18296
4	Celle L.	49	204.6	104.3	77.2	137.9	104.6	77.4	138.2	106.7	83.5	132.9	16906
4	Spotorno	37	198.9	94.5	66.5	130.3	94.6	66.6	130.4	96.2	74.5	120.6	12467
4	Stella	26	219.8	110.1	71.9	161.4	110.3	72.1	161.7	112.2	87.5	140.7	8795
4	Sassello	26	269.1	131.7	86.0	192.9	131.8	86.1	193.1	117.4	89.0	152.1	5415
4	Bergeggi	6	135.1	64.4	23.6	140.1	64.5	23.7	140.3	87.6	56.5	127.1	3636
4	Urbe	9	202.7	84.5	38.7	160.5	84.6	38.7	160.6	99.0	60.4	148.2	2705
4	Pontinvrea	7	182.0	88.8	35.7	183.0	89.0	35.8	183.4	106.6	80.1	138.4	2323
4	Mioglia	9	267.8	148.5	67.9	281.8	148.5	67.9	281.8	118.3	81.0	168.6	1653
	Totale Com. SV	643	192.3	97.4	90.0	105.1	97.4	90.1	105.1				200322
	Totale Prov. SV	2.685	198.8				100.1	96.3	103.9				874092

Legenda:

Distretto= 1-ALBENGANESE, 2-FINALESE, 3-BORMIDE, 4-SAVONESE

TST ITA91= tasso standardizzato per età (popolazione standard ITALIA, Censimento 1991)

SMR (SV)= rapporto di mortalità standardizzato rispetto alla provincia di Savona (per 100)

SMR (Lig)= rapporto di mortalità standardizzato rispetto alla Regione Liguria (per 100)

FBE-SMR= stima Bayesiana completa del rapporto di mortalità standardizzato rispetto alla provincia di Savona (per 100)

LC95% inf= limite di confidenza inferiore della misura del rapporto standardizzato di mortalità al livello di probabilità del 95%

LC95% sup= limite di confidenza superiore della misura del rapporto standardizzato di mortalità al livello di probabilità del 95%

POP. 99-04= popolazione periodo 1999-2004



## Tumore maligno dello stomaco [Tab.A3.1, A3.2; B3.1, B3.2]

È una forma neoplastica aggressiva con una sopravvivenza a cinque anni del 30% (Tab.2) . A livello nazionale maschi e femmine condividono la stessa quota di decessi oncologici, pari a circa il 9%. In particolare, in Italia si stimano circa 16 mila nuovi casi all'anno e nel 2002 si sono registrati 11 mila decessi, con un basso rapporto incidenza/mortalità. Sebbene la prognosi sia sfavorevole, il cancro gastrico da almeno ottant'anni presenta ovunque un *trend* in diminuzione, senza che sia mai stata confermata alcuna delle ipotesi formulate sul suo declino. I tassi di mortalità nei maschi sono scesi da circa 45 casi per 100000 nel 1970 a 17 casi, mentre nelle donne da circa 23 casi a 8.

Un'importante causa è stata individuata dall'infezione gastrica da *Helicobacter pylori*. La prevalenza dell'infezione può variare dal 15% della popolazione generale ad oltre il 90% nelle regioni più povere, testimoniando ancora una volta il ruolo negativo svolto dalla bassa condizione socio-economica nel determinare la diffusione di patologia neoplastica. Anche in questo caso, abitudini alimentari e fattori dietetici (cibi eccessivamente salati, scarso consumo di frutta e verdura fresca, metodi di conservazione poco efficienti come l'affumicatura, la salatura, l'acetatura e l'assenza di sistemi di refrigerazione) sono ritenuti ben correlati con questo cancro. In particolare, l'alimentazione a base di cibi (pesci salati, carni di maiale) contenenti N-nitroso composti (nitrosammine) o loro precursori è stata individuata come una causa della neoplasia.

Data l'origine prevalentemente nutrizionale del cancro gastrico, e vista l'omogeneità alimentare e dietetica tipica delle piccole aree, in PSV si rileva che i comuni rurali dell'interno tendono a presentare maggiore mortalità, in particolare nei maschi. Gli uomini in PSV presentano una mortalità che è circa 1.5 vs. quella femminile (T.ST. 23.2 vs. 15.4). Nessun FBE-SMR è in eccesso, si osserva solo una mortalità **più elevata rispetto a quella provinciale [SMR(SV)] nei maschi** di 3-Cairo Montenotte (16 osservati vs. 8.9 attesi) e 3-Carcare (8 osservati vs. 3.4 attesi).

Tabella Sintesi 2.1 - Tumori maligni dello stomaco

	p<0.05	MASCHI	FEMMINE
<b>SMR superiore</b>	vs. provincia vs. regione	3-Cairo M., 3-Carcare	
<b>SMR inferiore</b>	vs. provincia vs. regione		
<b>FBE-SMR</b>	superiore inferiore		

SMR superiori (p<0.05) vs. PVS e Regione concordanti: arancio

SMR inferiori (p<0.05) vs. PVS e Regione concordanti: verde chiaro

Tab. A3.1 - T.M. Stomaco (ICD-IX: 151) - Maschi

Distretti	Comune	MORTI	TST	SMR	LC95%		SMR	LC95%		FBE-SMR	LC95%		POP. 99-04
			ITA91	(Prov)	inf.	sup.	(Lig)	inf.	sup.	inf.	sup.		
1	Alassio	6	12.0	84.9	31.1	184.7	77.3	28.4	168.2	86.2	45.8	139.5	65682
1	Albenga	13	14.0	102.3	54.5	174.9	92.7	49.3	158.5	97.6	60.6	144.8	28942
1	Andora	3	8.7	69.8	14.4	203.9	63.4	13.1	185.3	81.7	41.4	139.0	19202
1	Ceriale	1	4.3	31.3	0.8	174.6	28.3	0.7	157.5	84.4	42.7	145.0	15002
1	Laigueglia	1	10.2	76.0	1.9	423.2	68.8	1.7	383.5	86.0	30.5	179.7	6092
1	Villanova	0	0.0	0.0	0.0	335.3	0.0	0.0	304.6	87.9	44.0	153.4	5884
1	Cisano sul Neva	1	16.3	118.7	3.0	661.2	107.5	2.7	599.2	104.4	48.6	193.2	4595
1	Ortovero	0	0.0	0.0	0.0	606.4	0.0	0.0	550.5	105.3	51.0	197.0	3181
1	Garlenda	0	0.0	0.0	0.0	692.7	0.0	0.0	622.8	88.5	36.8	174.1	3060
1	Casanova L.	3	55.3	436.8	90.1	1276.5	398.8	82.3	1165.5	111.9	48.9	227.0	2298
1	Stellanello	0	0.0	0.0	0.0	643.9	0.0	0.0	588.0	86.2	37.4	165.2	2278
1	Arnasco	0	0.0	0.0	0.0	1181.6	0.0	0.0	1056.3	109.3	51.0	206.0	1669
1	Vendone	2	65.6	550.2	66.6	1987.5	494.5	59.8	1786.5	138.0	54.8	298.8	1220
1	Zuccarello	0	0.0	0.0	0.0	1983.7	0.0	0.0	1804.5	109.4	49.1	215.3	882
1	Castelbianco	0	0.0	0.0	0.0	1611.5	0.0	0.0	1449.2	123.0	50.3	263.7	855
1	Erlì	0	0.0	0.0	0.0	1296.9	0.0	0.0	1180.3	118.8	45.8	259.6	799
1	Nasino	2	91.4	792.7	95.9	2863.8	730.8	88.4	2640.0	159.8	54.4	388.2	742
1	Testico	0	0.0	0.0	0.0	1879.1	0.0	0.0	1694.7	99.6	29.0	245.0	666
1	Onzo	0	0.0	0.0	0.0	1788.2	0.0	0.0	1630.9	129.9	44.9	304.7	626
1	Castelvecchio R.B.	0	0.0	0.0	0.0	1868.6	0.0	0.0	1704.0	103.5	46.8	197.2	610
2	Finale L.	6	10.2	74.2	27.2	161.5	67.4	24.8	146.8	93.9	54.3	145.6	33802
2	Loano	5	11.5	69.0	22.4	161.0	62.8	20.4	146.6	80.1	42.9	129.5	28954
2	Pietra L.	4	11.0	67.0	18.3	171.5	60.7	16.5	155.4	80.8	44.3	129.8	24091
2	Borghetto S. S.	2	8.9	53.9	6.5	194.7	49.1	5.9	177.4	79.8	38.7	140.6	13917
2	Noli	5	35.2	265.4	86.2	619.4	241.2	78.3	563.0	150.5	72.5	280.6	8274
2	Tovo S.G.	0	0.0	0.0	0.0	322.9	0.0	0.0	293.3	85.8	44.0	144.5	6538
2	Boissano	2	28.0	200.8	24.3	725.5	180.5	21.8	651.9	91.9	46.8	160.3	6104
2	Toirano	1	14.9	88.2	2.2	491.4	80.5	2.0	448.4	92.6	46.1	162.7	6071
2	Borgio V.	1	10.0	69.6	1.7	387.6	63.3	1.6	352.9	86.8	36.7	166.8	5912
2	Calice L.	2	30.4	206.4	25.0	745.6	188.7	22.8	681.8	111.8	57.3	195.0	4261
2	Giustenice	0	0.0	0.0	0.0	696.4	0.0	0.0	635.0	84.8	41.4	151.6	2677
2	Orco Feglino	0	0.0	0.0	0.0	684.5	0.0	0.0	618.8	108.1	52.3	192.9	2405
2	Magliolo	0	0.0	0.0	0.0	932.0	0.0	0.0	833.7	90.0	40.4	166.9	2231
2	Vezzi Portio	0	0.0	0.0	0.0	910.9	0.0	0.0	824.1	110.3	56.8	193.3	2036
2	Rialto	0	0.0	0.0	0.0	1046.7	0.0	0.0	949.4	97.8	44.0	179.9	1648
2	Balestrino	2	67.5	593.8	71.8	2145.1	538.6	65.2	1945.7	114.5	52.1	227.6	1543
3	Cairo M	16	26.2	180.3	103.1	292.8	163.3	93.3	265.2	138.9	91.3	202.8	39342
3	Carcare	8	35.7	234.2	101.1	461.6	213.0	92.0	419.7	169.0	96.8	279.8	15863
3	Cengio	4	24.9	155.2	42.3	397.3	140.3	38.2	359.2	145.6	75.1	248.9	11091
3	Millesimo	5	30.5	227.9	74.0	531.8	206.7	67.1	482.4	149.6	83.1	250.1	9411
3	Altare	2	13.6	118.5	14.3	428.0	107.3	13.0	387.6	130.3	69.8	220.9	6284
3	Dego	3	25.1	207.5	42.8	606.3	188.5	38.9	550.9	129.9	53.6	261.3	5619
3	Calizzano	1	9.5	79.9	2.0	445.4	73.1	1.8	407.2	100.7	50.2	175.3	4457
3	Mallare	3	44.7	337.2	69.6	985.3	306.7	63.3	896.3	137.7	77.2	237.7	3891
3	Cosseria	1	21.3	161.2	4.0	898.2	146.8	3.7	817.9	158.3	80.3	292.8	3089
3	Pallare	1	18.3	154.2	3.9	859.3	139.5	3.5	777.2	143.4	73.5	259.6	2821
3	Murialdo	0	0.0	0.0	0.0	513.7	0.0	0.0	468.4	110.8	48.6	205.5	2695
3	Piana Crixia	0	0.0	0.0	0.0	441.9	0.0	0.0	401.8	102.1	22.0	267.0	2429
3	Rocca Vignale	0	0.0	0.0	0.0	601.3	0.0	0.0	550.9	124.5	48.2	250.2	2109
3	Bardinetto	1	21.5	189.4	4.7	1055.6	171.7	4.3	956.6	92.0	48.7	153.4	1920
3	Plodio	2	89.8	640.1	77.5	2312.5	580.4	70.2	2096.7	185.8	84.2	379.1	1691
3	Osiglia	0	0.0	0.0	0.0	727.1	0.0	0.0	660.6	116.8	55.1	217.9	1444
3	Bormida	0	0.0	0.0	0.0	835.3	0.0	0.0	758.0	113.2	54.9	201.6	1370
3	Giusvalla	0	0.0	0.0	0.0	967.3	0.0	0.0	880.8	103.4	44.7	200.1	1323
3	Massimino	0	0.0	0.0	0.0	2893.3	0.0	0.0	2693.3	111.5	33.2	267.2	454
4	SV 5	10	11.9	94.8	45.4	174.3	85.6	41.1	157.5	93.9	57.5	140.0	47028
4	SV 3	9	11.9	77.0	35.2	146.1	69.7	31.9	132.3	91.1	55.4	137.2	44292
4	SV 2	9	14.4	111.1	50.8	210.9	100.5	45.9	190.8	105.3	59.8	168.1	33606
4	SV 4	10	17.4	126.1	60.4	231.8	113.8	54.6	209.2	113.7	67.4	175.6	32592
4	SV 1	6	21.4	154.7	56.8	336.8	139.6	51.2	303.9	115.4	73.0	177.9	16518
4	Varazze	5	8.7	54.9	17.8	128.1	49.9	16.2	116.5	67.5	33.5	113.2	39145
4	Albisola S	5	10.2	68.0	22.1	158.6	61.7	20.0	143.9	85.7	49.8	132.5	30730
4	Vado L.	3	8.2	57.9	11.9	169.2	52.5	10.8	153.4	97.0	52.2	157.7	23045
4	Quiliano	4	12.2	91.4	24.9	234.0	83.1	22.6	212.8	108.6	64.8	166.9	20591
4	Albisola M	2	7.5	56.2	6.8	203.1	50.9	6.2	184.0	79.3	32.5	150.5	15419
4	Celle L.	3	15.0	96.7	19.9	282.5	87.4	18.0	255.4	83.0	37.4	152.8	15232
4	Spotorno	4	20.9	156.7	42.7	401.2	142.8	38.9	365.7	127.0	62.3	228.9	10706
4	Stella	1	5.4	48.0	1.2	267.7	43.3	1.1	241.3	76.2	38.4	126.2	8780
4	Sassello	1	8.3	68.2	1.7	379.8	61.8	1.5	344.5	74.6	31.2	137.5	5121
4	Bergeggi	1	24.5	148.8	3.7	829.0	134.6	3.4	749.9	121.9	44.4	272.6	3288
4	Pontinvrea	0	0.0	0.0	0.0	556.8	0.0	0.0	502.0	87.8	42.0	156.7	2654
4	Urbe	0	0.0	0.0	0.0	479.7	0.0	0.0	436.1	70.5	12.8	190.0	2441
4	Mioglia	0	0.0	0.0	0.0	619.3	0.0	0.0	557.3	83.9	29.4	173.8	1729
	Totale Com. SV	44	14.1	104.4	75.8	140.1	94.4	68.6	126.7				
	Totale Prov. SV	182	14.1				90,7	78,0	104,3				

Legenda:

Distretto= 1-ALBENGANESE, 2-FINALESE, 3-BORMIDE, 4-SAVONESE

TST ITA91= tasso standardizzato per età (popolazione standard ITALIA, Censimento 1991)

SMR (SV)= rapporto di mortalità standardizzato rispetto alla provincia di Savona (per 100)

SMR (Lig)= rapporto di mortalità standardizzato rispetto alla Regione Liguria (per 100)

FBE-SMR= stima Bayesiana completa del rapporto di mortalità standardizzato rispetto alla provincia di Savona (per 100)

LC95% inf= limite di confidenza inferiore della misura del rapporto standardizzato di mortalità al livello di probabilità del 95%

LC95% sup= limite di confidenza superiore della misura del rapporto standardizzato di mortalità al livello di probabilità del 95%

POP. 99-04= popolazione periodo 1999-2004

**Tab. A3.2 - T.M. Stomaco (ICD-IX: 151) - Femmine**

Distretti	Comune	MORTI	TST ITA91	SMR (Prov)	LC95%		SMR (Lig)	LC95%		FBE- SMR	LC95%		POP. 99-04
					inf.	sup.		inf.	sup.		inf.	sup.	
1	Albenga	13	14.4	146.3	77.9	250.3	124.1	66.1	212.2	123.4	74.7	189.1	70957
1	Alassio	4	6.6	68.8	18.8	176.3	59.8	16.3	153.2	96.0	50.8	159.5	34531
1	Andora	4	11.0	129.2	35.2	330.7	110.5	30.1	283.0	107.8	54.9	187.3	21604
1	Ceriale	1	3.7	41.8	1.0	233.1	36.0	0.9	200.3	109.9	56.8	189.1	17195
1	Laigueglia	1	9.5	103.9	2.6	579.0	88.4	2.2	492.6	107.6	39.6	228.2	7085
1	Villanova	1	12.6	142.6	3.6	794.7	121.2	3.0	675.2	109.3	54.6	196.0	6133
1	Cisano sul Neva	1	18.5	195.4	4.9	1088.6	165.1	4.1	920.0	121.9	59.6	223.2	4742
1	Ortovero	0	0.0	0.0	0.0	898.4	0.0	0.0	777.9	114.9	55.2	213.4	3172
1	Garlenda	0	0.0	0.0	0.0	1283.4	0.0	0.0	1065.1	105.0	42.4	206.3	2835
1	Casanova L.	0	0.0	0.0	0.0	791.8	0.0	0.0	695.9	103.8	44.6	195.5	2390
1	Stellanello	1	40.3	324.2	8.1	1806.3	280.5	7.0	1562.8	104.7	46.5	199.6	2166
1	Arnasco	0	0.0	0.0	0.0	1575.8	0.0	0.0	1361.1	121.1	56.5	225.3	1737
1	Vendone	1	34.2	415.9	10.4	2317.2	373.0	9.3	2078.3	133.6	54.1	286.7	1308
1	Zuccarello	0	0.0	0.0	0.0	2370.7	0.0	0.0	2095.6	120.9	55.2	229.3	888
1	Castelbianco	0	0.0	0.0	0.0	2814.9	0.0	0.0	2408.8	127.8	51.8	269.7	854
1	Erlì	0	0.0	0.0	0.0	1994.4	0.0	0.0	1785.1	126.9	48.1	273.3	720
1	Onzo	0	0.0	0.0	0.0	3092.4	0.0	0.0	2701.7	131.2	45.1	303.9	700
1	Nasino	1	49.6	630.3	15.8	3511.8	574.6	14.4	3201.9	145.7	49.2	354.4	600
1	Testico	0	0.0	0.0	0.0	3613.1	0.0	0.0	3105.2	109.9	32.2	260.9	566
1	Castelveccio R.B.	0	0.0	0.0	0.0	3608.1	0.0	0.0	3189.0	124.1	57.2	240.4	564
2	Finale L.	4	7.4	64.3	17.5	164.8	55.9	15.2	143.0	94.3	52.1	148.7	37512
2	Loano	7	11.5	112.9	45.4	232.6	98.6	39.6	203.1	117.3	68.7	181.8	35412
2	Pietra L.	4	10.2	86.5	23.6	221.5	74.6	20.3	191.1	113.5	64.5	180.3	28842
2	Borghetto S. S.	5	21.5	159.0	51.6	371.1	138.7	45.0	323.7	129.7	69.0	225.4	16611
2	Noli	0	0.0	0.0	0.0	248.6	0.0	0.0	216.5	85.8	34.6	169.5	9330
2	Borgio V.	4	31.8	346.5	94.4	887.3	301.1	82.1	771.1	149.0	69.2	288.4	6999
2	Tovo S.G.	2	24.3	270.0	32.7	975.5	226.0	27.3	816.5	122.7	68.1	212.3	6473
2	Toirano	2	28.5	300.5	36.4	1085.5	250.6	30.3	905.1	129.9	67.2	235.3	6351
2	Boissano	0	0.0	0.0	0.0	677.8	0.0	0.0	558.5	118.3	61.0	209.2	6226
2	Calice L.	2	28.6	327.9	39.7	1184.4	281.7	34.1	1017.6	116.5	60.3	206.7	4404
2	Giustenice	0	0.0	0.0	0.0	1138.9	0.0	0.0	963.3	117.2	59.2	204.5	2646
2	Orco Feglino	0	0.0	0.0	0.0	1183.4	0.0	0.0	1002.3	98.7	47.5	176.3	2489
2	Magliolo	0	0.0	0.0	0.0	1631.6	0.0	0.0	1409.8	117.8	54.9	213.0	2088
2	Vezzi Portio	0	0.0	0.0	0.0	1707.6	0.0	0.0	1426.5	93.1	46.3	162.7	2025
2	Balestrino	0	0.0	0.0	0.0	1695.0	0.0	0.0	1440.0	119.2	56.5	222.4	1688
2	Rialto	0	0.0	0.0	0.0	1563.6	0.0	0.0	1378.1	114.7	56.5	211.2	1622
3	Cairo M	9	14.8	154.0	70.4	292.3	131.7	60.2	250.1	111.0	67.4	169.0	41677
3	Carcare	1	3.2	37.1	0.9	206.8	32.0	0.8	178.4	97.1	51.0	163.3	18220
3	Cengio	5	22.9	264.5	85.8	617.2	228.0	74.0	532.1	147.1	73.6	270.9	11879
3	Millesimo	0	0.0	0.0	0.0	236.9	0.0	0.0	205.7	109.4	55.8	182.4	10230
3	Altare	1	6.2	74.8	1.9	416.8	65.5	1.6	365.2	97.5	50.6	171.3	7030
3	Dego	2	16.9	201.0	24.3	726.0	175.2	21.2	633.1	120.2	46.5	252.3	6034
3	Calizzano	0	0.0	0.0	0.0	424.4	0.0	0.0	368.8	109.4	54.5	194.8	5072
3	Mallare	0	0.0	0.0	0.0	720.8	0.0	0.0	611.3	101.9	54.0	170.9	3887
3	Cosseria	0	0.0	0.0	0.0	877.3	0.0	0.0	756.0	111.0	51.1	206.2	3078
3	Pallare	2	42.7	476.8	57.7	1722.4	416.6	50.4	1504.9	118.4	59.9	208.7	2873
3	Murialdo	0	0.0	0.0	0.0	795.0	0.0	0.0	700.1	114.0	50.5	213.5	2582
3	Piana Crixia	0	0.0	0.0	0.0	717.7	0.0	0.0	632.7	109.6	21.8	308.6	2470
3	Rocca Vignale	2	47.5	537.7	65.1	1942.3	473.0	57.2	1708.7	152.1	63.4	323.0	2170
3	Bardinetto	2	69.7	552.5	66.8	1995.8	482.5	58.4	1743.0	126.9	68.4	216.9	1937
3	Plodio	0	0.0	0.0	0.0	1898.7	0.0	0.0	1603.3	109.7	47.6	215.5	1686
3	Osiglia	0	0.0	0.0	0.0	1250.6	0.0	0.0	1104.7	112.2	52.6	209.4	1397
3	Bormida	1	33.1	393.0	9.8	2189.5	343.2	8.6	1912.1	117.7	58.6	218.8	1385
3	Giusvalla	1	35.5	420.1	10.5	2340.6	370.4	9.3	2063.9	112.8	48.2	229.8	1236
3	Massimino	0	0.0	0.0	0.0	5901.5	0.0	0.0	4977.2	119.2	37.5	289.8	364
4	SV 5	10	8.4	102.0	48.9	187.5	89.3	42.8	164.2	89.7	54.2	136.7	55908
4	SV 3	6	5.8	69.3	25.4	150.9	60.1	22.0	130.7	81.7	46.0	127.6	50700
4	SV 2	6	8.1	86.8	31.9	188.9	76.0	27.9	165.3	86.4	46.4	142.3	39324
4	SV 4	6	9.2	105.7	38.8	230.0	91.2	33.5	198.6	94.1	51.8	154.6	36768
4	SV 1	2	6.5	74.8	9.1	270.2	64.2	7.8	232.0	88.7	52.9	135.7	17622
4	Varazze	4	5.1	59.9	16.3	153.3	51.7	14.1	132.5	74.2	35.3	129.2	42662
4	Albisola S.	2	3.3	37.3	4.5	134.9	32.0	3.9	115.8	77.5	44.0	120.9	35059
4	Vado L.	2	4.9	52.2	6.3	188.7	44.9	5.4	162.4	86.8	44.6	145.4	25328
4	Quiliano	3	9.4	103.5	21.4	302.5	88.5	18.3	258.6	94.7	54.5	150.6	21853
4	Albisola M.	2	5.9	69.2	8.4	249.9	59.6	7.2	215.1	81.1	34.5	154.9	18296
4	Celle L.	2	7.7	86.3	10.4	311.8	73.9	8.9	267.1	81.0	36.3	150.3	16906
4	Spotorno	4	19.4	206.0	56.1	527.4	177.2	48.3	453.8	106.8	48.5	203.5	12467
4	Stella	0	0.0	0.0	0.0	319.4	0.0	0.0	271.7	80.2	40.8	134.8	8795
4	Sassello	1	8.1	97.7	2.4	544.3	85.3	2.1	475.1	89.0	40.0	169.2	5415
4	Bergeggi	0	0.0	0.0	0.0	837.0	0.0	0.0	703.2	96.0	31.6	222.2	3636
4	Urbe	1	15.0	183.5	4.6	1022.3	159.0	4.0	886.0	114.8	28.0	304.9	2705
4	Pontinvrea	0	0.0	0.0	0.0	905.0	0.0	0.0	791.2	91.0	43.4	159.2	2323
4	Mioglia	0	0.0	0.0	0.0	1168.5	0.0	0.0	1017.1	95.6	34.3	205.5	1653
	Totale Com. SV	30	7.7	88.9	60.0	127.0	77.4	52.2	110.4				
	Totale Prov. SV	135	9.4				86.4	72.4	101.5				

**Legenda:**

Distretto= 1-ALBENGANESE, 2-FINALESE, 3-BORMIDE, 4-SAVONESE

TST ITA91= tasso standardizzato per età (popolazione standard ITALIA, Censimento 1991)

SMR (SV)= rapporto di mortalità standardizzato rispetto alla provincia di Savona (per 100)

SMR (Lig)= rapporto di mortalità standardizzato rispetto alla Regione Liguria (per 100)

FBE-SMR= stima Bayesiana completa del rapporto di mortalità standardizzato rispetto alla provincia di Savona (per 100)

LC95% inf= limite di confidenza inferiore della misura del rapporto standardizzato di mortalità al livello di probabilità del 95%

LC95% sup= limite di confidenza superiore della misura del rapporto standardizzato di mortalità al livello di probabilità del 95%

POP. 99-04= popolazione periodo 1999-2004

## Tumore maligno del colon-retto [Tab. A4.1, A4.2; B4.1, B4.2]

Rispetto a tutta la patologia neoplastica italiana, il tumore del grosso intestino rappresenta l'11% dei casi maschili e il 10% di quelli femminili, occupando in questo modo il secondo posto tra le cause di morte per tumore. Nel 2002 si sono registrati circa 30 mila decessi equamente distribuiti per sesso. Dal 1967 si è assistito ad un aumento dell'incidenza in tutti i paesi occidentali e in quelle nazioni con costumi, abitudini e stili di vita assimilabili a quelli occidentali. In Italia il trend di mortalità ha visto una fase di aumento durante gli anni 70 e una successiva diminuzione negli anni novanta; sembra che tale diminuzione si sia arrestata nel 2000. La sopravvivenza a 5 anni dei pazienti affetti da cancro rettale è migliorata: fra l'inizio e la fine degli anni '90 è aumentata di 9 punti per il colon e ben di 12 punti per il retto (Tab.2).

Oltre alla forte componente familiare (poliposi intestinale), i principali fattori di rischio sono individuati all'interno delle abitudini alimentari e dietetiche. Un alto consumo di grassi animali e un basso consumo di fibre vegetali e frutta fresca è stato correlato con l'aumento del cancro coloretale, indipendentemente dall'apporto calorico. Un tale tipo di dieta causerebbe una eccessiva conversione degli acidi biliari in sostanze chimiche in grado di promuovere il processo neoplastico. Inoltre, studi su individui emigrati dall'Italia del centro-sud verso il nord hanno testimoniato l'esistenza di un effetto protettivo della dieta del luogo di nascita che perdurerebbe anche tempo dopo il cambiamento alimentare.

Nella PSV la mortalità è allineata alla media regionale e non si osserva alcun FBE-SMR in eccesso; la mortalità degli uomini (T.ST. 34.6) è lievemente superiore a quella delle donne (T.ST. 29.2).

Si osserva una mortalità **superiore a quella ligure [SMR(LIG)] e a quella provinciale [SMR(SV)] nei maschi** di Carcare (16 osservati vs. 8.2 attesi).

Tabella Sintesi 2.2 - Tumori maligni del colon-retto

	p<0.05	MASCHI	FEMMINE
<b>SMR superiore</b>	vs. provincia	3-Carcare	
	vs. regione	3-Carcare	
<b>SMR inferiore</b>	vs. provincia		
	vs. regione		
<b>FBE-SMR</b>	superiore		
	inferiore		

SMR superiori (p<0.05) vs. PVS e Regione concordanti: arancio

SMR inferiori (p<0.05) vs. PVS e Regione concordanti: verde chiaro



**Tab. A4.1 - T.M. Colon, Retto, Intestino NAS (ICD-IX: 153, 154, 159.0) - Maschi**

Distretti	Comune	MORTI	TST	SMR	LC95%		SMR	LC95%		FBE-	LC95%		POP.
			ITA91	(Prov)	inf.	sup.	(Lig)	inf.	sup.	SMR	inf.	sup.	99-04
1	Alassio	12	24.4	70.2	36.3	122.5	66.5	34.4	116.2	77.3	51.0	110.0	65682
1	Albenga	36	39.9	117.3	82.1	162.3	110.8	77.6	153.5	99.0	72.7	131.3	28942
1	Andora	9	29.9	86.4	39.5	163.9	81.8	37.4	155.3	80.2	50.7	118.4	19202
1	Ceriale	5	20.4	64.6	21.0	150.7	61.0	19.8	142.3	82.7	50.3	123.4	15002
1	Laigueglia	2	20.4	63.2	7.6	228.4	59.5	7.2	214.8	76.6	36.3	136.8	6092
1	Villanova	1	13.1	37.3	0.9	207.9	35.5	0.9	197.6	79.4	48.0	121.1	5884
1	Cisano sul Neva	0	0.0	0.0	0.0	181.5	0.0	0.0	171.1	80.5	43.7	126.8	4595
1	Ortovero	1	30.5	67.8	1.7	378.0	64.3	1.6	358.2	83.2	47.6	131.5	3181
1	Garlenda	0	0.0	0.0	0.0	290.1	0.0	0.0	270.5	77.9	41.0	132.2	3060
1	Casanova L.	2	32.9	116.3	14.1	420.2	113.1	13.7	408.5	82.9	45.7	139.2	2298
1	Stellanello	1	22.4	72.2	1.8	402.3	68.5	1.7	381.6	82.1	45.4	136.5	2278
1	Arnasco	1	49.1	136.2	3.4	759.0	124.3	3.1	692.7	85.5	47.9	137.8	1669
1	Vendone	0	0.0	0.0	0.0	400.8	0.0	0.0	388.2	80.0	38.9	139.4	1220
1	Zuccarello	1	62.1	214.2	5.4	1193.3	207.8	5.2	1157.7	84.4	45.1	138.6	882
1	Castelbianco	0	0.0	0.0	0.0	637.0	0.0	0.0	615.6	81.6	40.1	143.9	855
1	Erlì	0	0.0	0.0	0.0	518.8	0.0	0.0	498.8	81.0	37.7	144.5	799
1	Nasino	1	53.4	158.3	4.0	882.2	154.3	3.9	860.0	85.4	37.8	164.3	742
1	Testico	0	0.0	0.0	0.0	792.4	0.0	0.0	737.6	82.8	33.7	166.3	666
1	Onzo	0	0.0	0.0	0.0	732.1	0.0	0.0	703.0	81.5	35.5	151.6	626
1	Castelvecchio R.B.	0	0.0	0.0	0.0	777.1	0.0	0.0	732.5	83.8	44.0	137.6	610
2	Finale L.	18	31.4	91.8	54.4	145.1	87.1	51.6	137.7	93.7	65.6	127.7	33802
2	Loano	13	26.1	73.7	39.2	126.0	69.9	37.2	119.6	84.7	56.0	118.8	28954
2	Pietra L.	14	31.6	96.4	52.7	161.8	91.2	49.9	153.0	93.6	63.3	130.7	24091
2	Borghetto S. S.	10	39.2	112.2	53.8	206.3	105.7	50.7	194.3	94.6	60.0	140.1	13917
2	Noli	5	33.1	109.7	35.6	256.1	104.0	33.7	242.6	104.2	58.7	166.5	8274
2	Tovo S.G.	6	76.2	216.7	79.5	471.7	205.7	75.5	447.7	107.1	69.8	161.6	6538
2	Boissano	1	11.9	41.3	1.0	230.0	39.2	1.0	218.4	88.2	54.4	132.5	6104
2	Toirano	3	38.1	110.6	22.8	323.3	104.2	21.5	304.6	89.2	53.6	136.6	6071
2	Borgio V.	1	10.6	28.9	0.7	161.0	27.4	0.7	152.6	85.0	45.5	136.1	5912
2	Calice L.	1	20.3	42.3	1.1	235.7	40.5	1.0	225.6	94.4	57.3	142.6	4261
2	Giustenice	3	75.6	234.5	48.4	685.2	223.0	46.0	651.8	102.0	63.0	159.4	2677
2	Orco Feglino	0	0.0	0.0	0.0	281.3	0.0	0.0	266.4	91.4	53.1	140.9	2405
2	Magliolo	1	32.4	101.1	2.5	563.4	97.2	2.4	541.4	104.8	60.4	169.3	2231
2	Vezzi Portio	0	0.0	0.0	0.0	372.8	0.0	0.0	356.1	96.7	59.7	144.0	2036
2	Rialto	0	0.0	0.0	0.0	424.1	0.0	0.0	407.7	101.3	58.7	161.0	1648
2	Balestrino	0	0.0	0.0	0.0	434.4	0.0	0.0	422.5	81.4	43.4	134.5	1543
3	Cairo M	26	40.0	119.8	78.3	175.5	114.2	74.6	167.3	114.5	85.0	148.7	39342
3	Carcare	16	63.4	194.4	111.1	315.7	183.7	105.0	298.4	134.6	91.3	193.6	15863
3	Cengio	9	51.2	144.0	65.8	273.3	135.9	62.1	258.0	125.8	78.7	189.6	11091
3	Millesimo	7	51.0	131.0	52.7	270.0	124.5	50.0	256.5	122.2	79.5	178.8	9411
3	Altare	3	28.6	72.6	15.0	212.1	68.9	14.2	201.5	102.0	63.4	150.5	6284
3	Deگو	6	66.7	168.4	61.8	366.4	161.3	59.2	351.0	124.1	67.1	207.2	5619
3	Calizzano	6	56.9	197.0	72.3	428.8	188.4	69.1	410.0	119.6	76.1	180.8	4457
3	Mallare	0	0.0	0.0	0.0	175.7	0.0	0.0	163.7	97.2	60.0	142.0	3891
3	Cosseria	1	21.3	67.2	1.7	374.2	63.4	1.6	353.4	119.2	71.6	185.2	3089
3	Pallare	2	42.1	126.9	15.4	458.5	120.1	14.5	434.0	116.5	71.9	177.3	2821
3	Murialdo	5	122.9	288.0	93.5	672.1	272.8	88.6	636.6	137.0	79.2	224.0	2695
3	Piana Crixia	1	12.4	48.6	1.2	270.8	46.3	1.2	258.3	101.0	36.5	208.2	2429
3	Rocca Vignale	0	0.0	0.0	0.0	247.0	0.0	0.0	236.4	113.3	59.6	192.3	2109
3	Bardinetto	0	0.0	0.0	0.0	281.8	0.0	0.0	269.6	91.2	58.4	135.2	1920
3	Plodio	0	0.0	0.0	0.0	490.0	0.0	0.0	465.1	117.9	65.0	193.0	1691
3	Osiglia	2	49.6	157.7	19.1	569.7	152.8	18.5	551.9	122.7	72.6	196.1	1444
3	Bormida	0	0.0	0.0	0.0	334.0	0.0	0.0	322.2	103.2	62.5	160.2	1370
3	Giusvalla	3	213.4	327.2	67.5	956.1	307.2	63.4	897.9	120.4	66.8	205.5	1323
3	Massimino	0	0.0	0.0	0.0	1260.8	0.0	0.0	1160.2	127.4	54.3	256.2	454
4	SV 5	29	37.0	112.0	75.0	160.9	106.6	71.4	153.2	103.7	75.4	137.9	47028
4	SV 3	23	29.8	80.8	51.2	121.2	76.4	48.5	114.7	88.6	63.1	117.9	44292
4	SV 2	22	38.3	111.2	69.7	168.3	105.7	66.2	160.0	105.1	71.4	146.2	33606
4	SV 4	18	35.4	93.6	55.5	147.9	88.3	52.3	139.6	95.8	65.9	131.8	32592
4	SV 1	9	30.9	95.2	43.5	180.7	90.2	41.2	171.2	99.5	70.1	135.2	16518
4	Varazze	32	49.6	145.3	99.4	205.1	137.3	93.9	193.8	130.5	92.5	177.5	39145
4	Albisola S	17	36.4	95.6	55.7	153.1	90.3	52.6	144.6	99.0	70.9	132.7	30730
4	Vado L.	14	41.8	112.9	61.7	189.5	105.9	57.9	177.7	106.3	71.2	150.3	23045
4	Quiliano	10	31.3	95.2	45.6	175.0	89.5	42.9	164.7	97.2	66.2	135.2	20591
4	Albisola M	5	20.4	58.1	18.9	135.6	54.9	17.8	128.2	81.3	44.7	129.4	15419
4	Celle L.	12	53.6	157.6	81.5	275.4	150.4	77.7	262.8	127.5	79.7	191.6	15232
4	Spotorno	8	43.2	129.4	55.9	255.0	122.8	53.0	242.1	111.6	68.9	169.9	10706
4	Stella	1	5.9	19.6	0.5	109.3	18.6	0.5	103.6	89.8	55.7	131.2	8780
4	Sassello	2	16.5	55.9	6.8	202.1	53.1	6.4	191.6	95.3	55.0	147.5	5121
4	Bergeggi	2	49.1	125.0	15.1	451.6	116.7	14.1	421.6	114.2	54.7	212.4	3288
4	Pontinvrea	1	24.9	61.0	1.5	340.0	58.3	1.5	324.6	99.0	59.7	151.0	2654
4	Urbe	2	37.6	108.7	13.2	392.7	101.8	12.3	367.6	105.4	38.5	216.1	2441
4	Mioglia	0	0.0	0.0	0.0	247.5	0.0	0.0	236.6	94.6	46.6	164.2	1729
	Totale Com. SV	101	34.5	98.2	80.0	118.3	93.1	75.8	112.2				
	Totale Prov. SV	442	34.6				94.7	86.1	103.8				

Legenda:

Distretto= 1-ALBENGANESE, 2-FINALESE, 3-BORMIDE, 4-SAVONESE

TST ITA91= tasso standardizzato per età (popolazione standard ITALIA, Censimento 1991)

SMR (SV)= rapporto di mortalità standardizzato rispetto alla provincia di Savona (per 100)

SMR (Lig)= rapporto di mortalità standardizzato rispetto alla Regione Liguria (per 100)

FBE-SMR= stima Bayesiana completa del rapporto di mortalità standardizzato rispetto alla provincia di Savona (per 100)

LC95% inf= limite di confidenza inferiore della misura del rapporto standardizzato di mortalità al livello di probabilità del 95%

LC95% sup= limite di confidenza superiore della misura del rapporto standardizzato di mortalità al livello di probabilità del 95%

POP. 99-04= popolazione periodo 1999-2004

**Tab. A4.2- T.M. Colon, Retto,Intestino NAS (ICD-IX: 153, 154, 159.0)- Femmine**

Distretti	Comune	MORTI	TST	SMR	LC95%		SMR	LC95%		FBE-	LC95%		POP. 99-04
			ITA91	(Prov)	inf.	sup.	(Lig)	inf.	sup.	SMR	inf.	sup.	
1	Albenga	19	21.6	69.2	41.6	108.0	67.0	40.4	104.7	77.8	54.5	106.2	70957
1	Alasio	12	18.9	68.6	35.5	119.9	66.2	34.2	115.7	75.5	50.0	109.9	34531
1	Andora	7	22.3	74.0	29.7	152.4	71.4	28.7	147.0	80.4	49.5	120.7	21604
1	Ceriale	3	12.0	41.3	8.5	120.8	39.8	8.2	116.2	77.7	47.8	115.4	17195
1	Laigueglia	3	27.3	100.8	20.8	294.6	97.2	20.1	284.1	84.5	42.2	151.1	7085
1	Villanova	1	17.0	46.4	1.2	258.4	45.2	1.1	251.6	81.0	49.9	121.9	6133
1	Cisano sul Neva	1	18.5	63.3	1.6	352.8	61.6	1.5	343.3	86.5	49.6	138.5	4742
1	Ortovero	2	50.2	160.6	19.4	580.3	156.9	19.0	566.7	95.5	56.3	155.4	3172
1	Garlenda	1	34.6	111.1	2.8	619.0	107.6	2.7	599.3	85.8	46.1	145.8	2835
1	Casanova L.	1	21.1	72.0	1.8	401.3	69.6	1.7	387.7	85.9	47.5	144.9	2390
1	Stellanello	1	45.8	107.2	2.7	597.3	103.7	2.6	577.6	86.8	48.9	143.3	2166
1	Arnasco	3	110.8	418.1	86.3	1221.7	406.1	83.8	1186.8	103.4	60.1	170.2	1737
1	Vendone	0	0.0	0.0	0.0	522.3	0.0	0.0	504.2	102.7	52.4	184.5	1308
1	Zucarello	0	0.0	0.0	0.0	804.5	0.0	0.0	782.9	96.5	55.4	163.1	888
1	Castelbianco	2	146.9	494.9	59.9	1787.8	479.5	58.0	1732.2	114.0	60.4	215.1	854
1	Erlì	0	0.0	0.0	0.0	683.9	0.0	0.0	662.1	104.9	53.1	190.3	720
1	Onzo	1	71.6	280.3	7.0	1561.9	268.3	6.7	1495.1	114.4	52.0	227.5	700
1	Nasino	2	142.7	438.4	53.0	1583.7	424.6	51.4	1534.0	126.6	57.8	264.3	600
1	Testico	0	0.0	0.0	0.0	1174.9	0.0	0.0	1138.6	87.2	35.6	178.7	566
1	Castelvecchio R.B.	1	81.6	334.8	8.4	1865.6	320.0	8.0	1783.0	98.9	55.7	165.9	564
2	Finale L.	20	33.5	107.2	65.5	165.5	103.4	63.2	159.7	102.7	72.1	140.6	37512
2	Loano	13	21.0	70.1	37.3	119.8	67.6	36.0	115.6	84.9	57.3	118.8	35412
2	Pietra L.	18	35.9	128.4	76.1	203.0	123.8	73.4	195.6	106.5	73.4	148.4	28842
2	Borghetto S. S.	10	29.6	105.7	50.7	194.4	101.7	48.7	187.0	93.8	60.2	137.7	16611
2	Noli	2	11.3	45.1	5.5	162.9	43.5	5.3	157.0	87.7	47.7	139.8	9330
2	Borgio V.	5	41.3	143.6	46.6	335.2	138.4	44.9	323.1	111.4	63.9	178.8	6999
2	Tovo S.G.	0	0.0	0.0	0.0	159.8	0.0	0.0	155.7	95.5	61.3	139.6	6473
2	Toirano	3	41.7	142.6	29.4	416.7	139.2	28.7	406.7	94.6	58.4	145.7	6351
2	Boissano	2	34.5	115.9	14.0	418.8	113.0	13.7	408.4	95.9	60.1	146.8	6226
2	Galice L.	3	42.8	162.4	33.5	474.6	156.6	32.3	457.7	105.4	66.1	161.1	4404
2	Giustenice	1	28.0	100.5	2.5	560.2	97.5	2.4	543.4	96.0	58.8	145.3	2646
2	Orco Feglino	2	65.5	210.0	25.4	758.8	203.0	24.6	733.5	108.0	67.3	168.5	2489
2	Magliolo	1	37.0	147.7	3.7	823.0	143.7	3.6	800.5	98.0	57.4	158.0	2088
2	Vezzi Portio	0	0.0	0.0	0.0	553.2	0.0	0.0	535.2	98.7	61.0	147.5	2025
2	Balestrino	0	0.0	0.0	0.0	558.2	0.0	0.0	542.9	88.2	50.3	145.4	1688
2	Rialto	1	34.6	144.8	3.6	806.9	141.1	3.5	786.0	100.7	57.8	159.5	1622
3	Cairo M	26	44.2	145.3	94.9	212.9	140.4	91.7	205.7	120.6	89.7	160.3	41677
3	Carcare	8	27.1	98.2	42.4	193.5	95.0	41.0	187.2	105.8	69.2	149.9	18220
3	Cengio	5	27.5	87.0	28.2	202.9	83.8	27.2	195.6	107.3	65.5	165.2	11879
3	Millesimo	6	39.1	128.2	47.0	279.0	124.1	45.5	270.1	110.6	70.7	163.6	10230
3	Altare	6	37.0	150.9	55.4	328.4	144.7	53.1	315.0	115.8	74.3	171.9	7030
3	Deگو	3	35.4	100.8	20.8	294.6	97.3	20.1	284.2	119.2	64.0	200.7	6034
3	Calizzano	0	0.0	0.0	0.0	141.8	0.0	0.0	136.5	94.3	57.0	142.4	5072
3	Mallare	0	0.0	0.0	0.0	232.9	0.0	0.0	224.7	100.3	63.2	149.0	3887
3	Cosseria	2	48.2	158.1	19.1	571.3	153.2	18.5	553.3	113.1	65.8	176.2	3078
3	Pallare	0	0.0	0.0	0.0	292.6	0.0	0.0	282.6	99.8	59.8	152.9	2873
3	Murialdo	4	71.9	290.6	79.2	744.1	280.9	76.6	719.4	118.0	66.6	194.6	2582
3	Piana Crixia	3	66.3	197.3	40.7	576.5	190.6	39.3	556.9	148.0	56.4	302.9	2470
3	Rocca Vignale	1	23.7	90.5	2.3	504.5	87.3	2.2	486.2	112.1	57.0	195.8	2170
3	Bardinetto	0	0.0	0.0	0.0	343.0	0.0	0.0	331.6	92.7	58.8	136.1	1937
3	Plodio	0	0.0	0.0	0.0	628.1	0.0	0.0	601.1	104.8	57.1	173.4	1686
3	Osiglia	1	27.7	114.2	2.9	636.2	110.5	2.8	615.8	105.1	59.6	170.1	1397
3	Bormida	1	33.1	131.1	3.3	730.7	126.7	3.2	705.9	102.1	60.2	160.7	1385
3	Giusvalla	0	0.0	0.0	0.0	522.7	0.0	0.0	504.9	109.7	60.2	181.9	1236
3	Massimino	0	0.0	0.0	0.0	1833.0	0.0	0.0	1772.2	107.4	46.3	213.3	364
4	SV 5	37	34.6	126.5	89.1	174.4	122.5	86.3	168.9	119.7	88.9	155.8	55908
4	SV 3	23	25.1	87.6	55.5	131.4	84.4	53.5	126.6	97.4	69.8	130.4	50700
4	SV 2	24	33.0	116.2	74.5	173.0	112.2	71.9	167.0	113.9	79.2	154.0	39324
4	SV 4	17	26.4	98.8	57.5	158.2	95.3	55.5	152.6	102.2	70.7	143.1	36768
4	SV 1	10	37.4	122.1	58.6	224.6	118.4	56.8	217.7	111.7	79.9	151.4	17622
4	Varazze	17	24.7	84.3	49.1	135.0	81.3	47.4	130.2	88.3	59.1	125.5	42662
4	Albisola S	15	26.9	91.8	51.4	151.5	88.5	49.5	146.0	102.7	72.8	137.8	35059
4	Vado L.	15	37.4	128.1	71.7	211.3	124.0	69.4	204.5	109.0	72.6	154.7	25328
4	Quiliano	9	28.0	101.5	46.4	192.6	98.3	45.0	186.7	104.9	72.3	146.2	21853
4	Albisola M	13	46.9	148.0	78.8	253.2	143.4	76.4	245.3	131.2	80.5	198.4	18296
4	Celle L.	5	20.0	70.5	22.9	164.5	68.5	22.2	159.9	87.2	50.7	134.5	16906
4	Spotorno	6	31.6	100.9	37.0	219.7	97.5	35.8	212.3	97.1	57.7	147.9	12467
4	Stella	3	22.0	84.2	17.4	246.1	81.7	16.9	238.7	93.4	60.3	134.9	8795
4	Sassello	5	44.0	162.2	52.6	378.5	157.1	51.0	366.5	102.0	61.2	158.9	5415
4	Bergeggi	0	0.0	0.0	0.0	268.7	0.0	0.0	259.9	92.6	42.0	170.1	3636
4	Urbe	0	0.0	0.0	0.0	221.4	0.0	0.0	213.1	80.4	27.3	168.3	2705
4	Pontinvrea	2	41.0	164.4	19.9	593.8	159.8	19.3	577.3	108.5	67.0	164.0	2323
4	Mioglia	1	25.3	104.5	2.6	582.2	101.1	2.5	563.4	107.7	53.7	188.3	1653
	Totale Com. SV	111	30.6	109.3	89.9	130.6	105.6	86.9	126.1				
	Totale Prov. SV	409	29.2				96.6	87.5	106.2				

Legenda:

Distretto= 1-ALBENGANESE, 2-FINALESE, 3-BORMIDE, 4-SAVONESE

TST ITA91= tasso standardizzato per età (popolazione standard ITALIA, Censimento 1991)

SMR (SV)= rapporto di mortalità standardizzato rispetto alla provincia di Savona (per 100)

SMR (Lig)= rapporto di mortalità standardizzato rispetto alla Regione Liguria (per 100)

FBE-SMR= stima Bayesiana completa del rapporto di mortalità standardizzato rispetto alla provincia di Savona (per 100)

LC95% inf= limite di confidenza inferiore della misura del rapporto standardizzato di mortalità al livello di probabilità del 95%

LC95% sup= limite di confidenza superiore della misura del rapporto standardizzato di mortalità al livello di probabilità del 95%

POP. 99-04= popolazione periodo 1999-2004

## Tumore maligno del fegato [Tab. B5.1, B5.2]

Il problema principale che ricorre ancora oggi nella certificazione di morte per questo tumore riguarda l'errata classificazione come cancro del fegato delle metastasi epatiche da altra neoplasia maligna. Il problema può influire nel confronto tra aree e tra classi di età, e per quanto concerne la stima delle tendenze temporali nel medio-lungo periodo (cambiamenti nelle procedure o nelle abitudini diagnostiche e variazioni nella "sensibilità" clinica verso la patologia). In ogni caso, rispetto a tutto l'insieme dei tumori, il numero di casi maschili rappresenta il 4% mentre quelli femminili sono il 3%. Il numero di nuovi casi diagnosticati in un anno in Italia è relativamente basso, circa 12 mila, ma sono state ben 10 mila le morti per tale tumore nel 2002. La sopravvivenza a 5 anni risulta pertanto molto bassa (10%).

I principali fattori di rischio di questa patologia sono l'abuso del consumo di alcool e le infezioni da virus dell'epatite C e B: i virus dell'epatite e l'alcool concorrono spesso assieme all'incremento di rischio per tale patologia. L'alcool agirebbe sia direttamente sulle cellule del fegato, sia indirettamente attraverso la degenerazione cronica della struttura e della funzione epatica (cirrosi). Dal punto di vista occupazionale, l'esposizione ad alcuni composti del torio e al cloruro di vinile monomero (PVC) è stata positivamente associata all'eziologia del cancro epatico (in particolare, il PVC da luogo ad una forma maligna molto specifica ed estremamente rara, l'angiosarcoma epatico).

Fra le ipotesi da valutare per la PSV c'è la possibile associazione con la presenza di colture in serra (pregresse esposizioni a DDT ed altri pesticidi sono citate in letteratura in tal senso).

Nella PSV (T.ST. 11.5 nei maschi vs. 5.7 nelle femmine) non si osservano però particolari rischi: si rileva una mortalità **più elevata rispetto alla media regionale [SMR(LIG)] nei maschi** di 2-Pietra Ligure (9 osservati vs. 4.8 attesi) e 1-Vendone (2 osservati vs. 0.3 attesi). Nelle donne, invece, si rileva una mortalità **più bassa rispetto alla media regionale [SMR(LIG)]** ad 1-Albenga (0 osservati vs. 3.3 attesi).

Tabella Sintesi 2.3 - Tumori maligni del fegato

	p<0.05	MASCHI	FEMMINE
SMR superiore	vs. provincia		
	vs. regione	2-Pietra L., 1-Vendone	
SMR inferiore	vs. provincia		
	vs. regione		1-Albenga

SMR superiori (p<0.05) vs. PVS e Regione concordanti: arancio

SMR inferiori (p<0.05) vs. PVS e Regione concordanti: verde chiaro

## Tumore maligno del polmone [Tab. A5.1, A5.2; B6.1, B6.2]

Con circa il 30% dei decessi oncologici maschili è al primo posto nella graduatoria della mortalità neoplastica nazionale, mentre le donne mostrano meno di un terzo dei casi maschili (8%). La cattiva prognosi (13% a 5 anni dalla diagnosi) risultava nel 2002 in circa 26 mila decessi nei maschi e 7 mila nelle femmine. Negli anni 90 si è assistito alla stabilizzazione dei tassi d'incidenza e mortalità nei maschi, in particolare nelle classi di età intermedie (45-60 anni). La mortalità presenta un andamento nel tempo chiaramente differenziato per sesso; negli uomini si è assistito a partire dal 1987 ad una inversione di tendenza che ha portato i tassi diminuire da più di 80 casi per 100.000 a meno di 70 (-2% di diminuzione annua), mentre nelle donne il trend è in continua crescita (+1.2% di incremento annuo). Per quanto riguarda le macro-aree geografiche italiane, per i maschi il notevole gradiente nord-sud è quasi scomparso nel 2002, mentre per le donne le differenze geografiche si sono andate via via ampliando. Le proiezioni al 2006 confermano la diminuzione negli uomini ed un continuo aumento della mortalità nelle donne. Nonostante gli enormi sforzi per migliorare la prognosi, i tassi di sopravvivenza a 5 anni dalla diagnosi rimangono bassissimi (12% e 15% rispettivamente in maschi e femmine) (Tab. 2).

La principale causa del cancro polmonare è l'abitudine al fumo del tabacco. Si è stimato che oltre l'80% dei tumori polmonari possa essere attribuito a quest'abitudine: dove più alta è stata la frequenza di cessazione, più alto è stato anche l'impatto sulla riduzione dell'incidenza e mortalità. Altri fattori di rischio noti sono quelle attività, in genere occupazionali, in cui è coinvolta l'esposizione ad amianto, arsenico, gas radon, radiazioni ionizzanti, silice, cromo, nichel, idrocarburi aromatici, cloro-metil etere, cloruro di vinile monomero. Altre esposizioni professionali (acrilonitrile, berillio, cadmio e formaldeide) sono fortemente sospettate. Anche per il tumore del polmone si ritiene esista effetto sinergico tra cancerogeni quando si concentrino sullo stesso individuo. Tipico è il sinergismo tra costituenti chimici del fumo di tabacco e l'amianto. Un ruolo sull'insorgenza del cancro polmonare si attribuisce anche all'inquinamento atmosferico. Eccessi di mortalità ed incidenza sono stati osservati già nei primi anni '50 nelle zone urbane rispetto all'ambiente rurale. Tali differenze si stanno attenuando col tempo, sia per la probabile diminuzione dell'esposizione a fumo di sigaretta nei maschi, che alla riduzione dell'esposizione a cancerogeni ambientali urbani. In molte situazioni si è comunque osservato un eccesso di rischio pari al 75%. Alcune volte gli eccessi sembrano attribuibili a variabili occupazionali prima non tenute in considerazione; altre volte si è individuato come fattore di rischio per le popolazioni circostanti l'esposizione ambientale a emissioni autoveicolari, al riscaldamento domestico con combustibili fossili, alle emissioni gassose di impianti (raffinerie, fonderie, centrali elettriche).

Per quanto concerne la PSV la mortalità si presenta allineata alla media ligure e non si osservano FBE-SMR significativi. Il rapporto tra tassi maschili (TST 80.3) e femminili (TST 20.7) è circa 4 volte. Negli uomini la distribuzione della mortalità è fortemente omogenea, con valori bassi soprattutto in Val Bormida. Infatti, si osserva sia un **FBE-SMR significativamente inferiore** che **[SMR(SV)] e [SMR(LIG)] bassi** a 3-Carcare (4 osservati vs. 19 attesi). Valori **bassi sia rispetto alla regione [SMR(LIG)] che alla provincia [SMR(SV)]** si rilevano, inoltre, a 3-Calizzano (1 osservato vs. 6.7 attesi). Si osserva, infine una mortalità **inferiore a quella regionale SMR(LIG)]** a 1-Casanova Lerrone (0 osservati vs. 3.6 attesi).

Per le donne, al contrario, emerge **un FBE-SMR in eccesso** e **[SMR(SV)] e [SMR(LIG)] elevati** ad 1-Alassio (22 osservati vs. 11.7 attesi) e a 2-Loano (20 osservati vs. 12.2 attesi). Data la caratterizzazione socio-economica delle due zone si presume che l'abitudine al fumo nelle classi sociali medio-elevate sia il fattore di rischio più rilevante.

Tabella Sintesi 2.5 - Tumori maligni del polmone

	p<0.05	MASCHI	FEMMINE
SMR superiore	vs. provincia		1-Alassio, 2-Loano
	vs. regione		1-Alassio, 2-Loano
SMR inferiore	vs. provincia	3-Calizzano, 3-Carcare	
	vs. regione	3-Calizzano, 3-Carcare, 1-Casanova L.	
FBE-SMR	superiore		1-Alassio
	inferiore	3-Carcare	

SMR superiori (p<0.05) vs. PVS e Regione concordanti: arancio

SMR inferiori (p<0.05) vs. PVS e Regione concordanti: verde chiaro



Tab. A5.1- Tumore Maligno del polmone (ICD-IX:162) - Maschi

Distretti	Comune	MORTI	TST ITA91	SMR (Prov)	LC95%		SMR (Lig)	LC95%		FBE- SMR	LC95%		POP. 99-04
					inf.	sup.		inf.	sup.		inf.	sup.	
1	Albenga	74	83.9	103.7	81.5	130.2	101.0	79.3	126.8	98.2	78.8	120.4	65682
1	Alassio	33	68.2	85.3	58.7	119.9	82.9	57.0	116.4	84.0	62.2	108.7	28942
1	Andora	25	84.6	105.4	68.2	155.5	102.4	66.3	151.2	90.1	64.4	122.8	19202
1	Ceriale	19	81.0	106.1	63.9	165.7	103.3	62.2	161.3	99.6	70.9	134.7	15002
1	Laigueglia	4	44.6	55.0	15.0	140.9	53.5	14.6	136.9	76.5	43.2	120.2	6092
1	Villanova	3	39.1	49.1	10.1	143.6	47.8	9.9	139.6	81.7	54.3	114.1	5884
1	Cisano sul Neva	6	102.4	127.1	46.6	276.6	124.3	45.6	270.6	100.8	65.9	146.5	4595
1	Ortovero	6	155.5	180.8	66.4	393.5	176.2	64.7	383.6	96.8	63.0	141.6	3181
1	Garlenda	2	58.3	65.2	7.9	235.6	63.5	7.7	229.5	81.4	48.4	125.7	3060
1	Casanova L	0	0.0	0.0	0.0	101.7	0.0	0.0	98.5	75.2	44.2	114.3	2298
1	Stellanello	3	60.6	96.7	19.9	282.6	93.2	19.2	272.4	85.2	52.7	129.0	2278
1	Arnasco	2	77.8	109.7	13.3	396.3	106.7	12.9	385.4	96.0	61.1	142.0	1669
1	Vendone	0	0.0	0.0	0.0	197.5	0.0	0.0	190.4	89.0	51.0	142.7	1220
1	Zuccarello	0	0.0	0.0	0.0	368.1	0.0	0.0	358.4	93.0	57.5	142.2	882
1	Castelbianco	2	98.6	164.5	19.9	594.3	158.5	19.2	572.6	94.1	55.0	147.8	855
1	Erlì	1	35.4	68.4	1.7	381.2	66.1	1.7	368.2	91.8	50.6	149.6	799
1	Nasino	0	0.0	0.0	0.0	276.4	0.0	0.0	267.5	88.2	44.7	152.3	742
1	Testico	0	0.0	0.0	0.0	332.5	0.0	0.0	320.7	76.4	34.9	140.7	666
1	Onzo	2	113.6	181.0	21.9	653.8	174.9	21.2	632.0	97.6	51.1	164.2	626
1	Castelvecchio RB	2	165.2	191.1	23.1	690.3	184.0	22.3	664.6	98.0	60.5	148.1	610
2	Finale L.	42	77.3	94.7	68.2	128.0	91.9	66.2	124.2	94.6	73.3	119.0	33802
2	Loano	45	87.2	114.8	83.7	153.6	111.3	81.2	149.0	107.2	81.7	136.1	28954
2	Pietra L.	41	108.1	126.1	90.5	171.0	122.2	87.7	165.8	111.8	85.6	143.4	24091
2	Borghetto S. S.	23	89.3	114.8	72.8	172.3	111.0	70.4	166.6	104.3	75.2	140.1	13917
2	Noli	10	68.6	96.1	46.1	176.8	93.4	44.8	171.7	97.4	62.5	141.1	8274
2	Tovo S.G.	8	95.9	123.5	53.3	243.3	120.4	52.0	237.2	101.7	72.4	138.4	6538
2	Boissano	2	26.6	34.6	4.2	125.0	33.9	4.1	122.3	92.2	62.3	129.5	6104
2	Toirano	4	46.7	62.7	17.1	160.6	61.1	16.7	156.5	92.0	61.9	128.6	6071
2	Borgio V.	9	97.8	113.6	51.9	215.7	110.3	50.4	209.3	105.8	68.4	155.9	5912
2	Calice L.	5	90.9	95.8	31.1	223.5	93.2	30.2	217.4	94.3	62.6	134.3	4261
2	Giustenice	2	59.1	67.4	8.2	243.4	65.5	7.9	236.6	98.7	66.5	140.5	2677
2	Orco Feglino	4	112.3	132.7	36.2	339.9	128.6	35.1	329.3	100.8	67.4	145.9	2405
2	Magliolo	2	76.4	90.0	10.9	325.3	88.1	10.7	318.1	93.6	59.8	139.0	2231
2	Vezi Portio	2	64.9	88.3	10.7	319.0	86.1	10.4	310.9	98.9	67.0	140.1	2036
2	Rialto	2	74.2	101.5	12.3	366.8	98.9	12.0	357.4	91.1	57.2	136.7	1648
2	Balestrino	1	33.7	54.8	1.4	305.5	53.4	1.3	297.7	94.3	58.8	141.9	1543
3	Cairo M	47	80.3	96.0	70.5	127.7	93.3	68.6	124.1	94.0	74.4	117.0	39342
3	Carcare	4	16.6	21.0	5.7	53.8	20.5	5.6	52.4	67.7	45.0	92.6	15863
3	Cengio	15	82.3	104.7	58.6	172.6	101.6	56.8	167.5	94.2	64.6	131.6	11091
3	Millesimo	9	60.5	74.3	34.0	141.0	72.3	33.0	137.2	81.9	56.0	113.2	9411
3	Altare	12	112.2	132.6	68.5	231.7	128.5	66.4	224.4	100.1	69.6	138.8	6284
3	Dego	9	77.9	116.1	53.1	220.4	112.6	51.5	213.8	94.1	58.1	143.4	5619
3	Calizzano	1	13.8	15.0	0.4	83.5	14.5	0.4	80.9	77.1	49.2	108.3	4457
3	Mallare	8	135.6	162.0	70.0	319.3	157.4	68.0	310.1	95.9	66.3	133.2	3891
3	Cosseria	8	179.7	224.4	96.9	442.1	218.8	94.5	431.1	98.6	64.0	147.7	3089
3	Pallare	1	21.0	27.6	0.7	153.8	26.8	0.7	149.3	77.1	49.4	110.3	2821
3	Murialdo	3	62.4	76.1	15.7	222.5	73.9	15.3	216.1	79.6	48.7	118.8	2695
3	Piana Crixia	1	26.5	23.2	0.6	129.1	22.4	0.6	124.6	67.1	28.2	127.3	2429
3	Rocca Vignale	3	61.7	90.4	18.7	264.2	87.4	18.0	255.5	86.3	49.4	137.8	2109
3	Bardinetto	6	167.2	212.5	78.0	462.4	205.4	75.4	447.0	103.1	73.1	142.3	1920
3	Plodio	1	41.7	55.0	1.4	306.6	54.1	1.4	301.3	79.9	48.0	121.7	1691
3	Osiglia	3	96.8	114.9	23.7	335.7	111.4	23.0	325.5	82.7	51.7	125.0	1444
3	Bormida	1	22.6	44.1	1.1	245.6	42.6	1.1	237.2	83.6	53.6	120.6	1370
3	Giusvalla	3	113.0	141.6	29.2	413.7	137.3	28.3	401.3	100.8	61.8	154.0	1323
3	Massimino	0	0.0	0.0	0.0	547.3	0.0	0.0	527.3	77.2	36.1	140.1	454
4	SV 5	61	84.0	106.5	81.5	136.8	103.6	79.2	133.1	104.0	82.2	128.3	47028
4	SV 3	64	87.4	101.0	77.8	129.0	97.8	75.3	124.8	98.2	78.1	121.4	44292
4	SV 2	52	93.4	118.2	88.3	155.0	114.8	85.7	150.6	110.8	85.6	140.3	33606
4	SV 4	37	63.4	83.9	59.1	115.7	81.5	57.4	112.3	87.7	66.3	112.2	32592
4	SV 1	21	84.7	98.9	61.2	151.3	96.1	59.5	146.8	99.0	75.7	127.2	16518
4	Varazze	47	76.2	93.8	68.9	124.7	91.1	66.9	121.1	92.6	71.1	117.6	39145
4	Albisola S	49	92.6	121.1	89.6	160.1	117.5	86.9	155.3	109.0	86.6	136.2	30730
4	Vado L.	30	80.1	104.7	70.6	149.5	101.5	68.5	144.9	98.3	73.2	128.6	23045
4	Quiliano	27	83.6	110.1	72.5	160.2	107.2	70.6	156.0	100.7	76.5	130.8	20591
4	Albisola M	23	91.6	116.9	74.1	175.5	113.6	72.0	170.4	111.3	76.8	151.8	15419
4	Celle L.	13	61.1	74.9	39.9	128.1	73.0	38.9	124.8	87.5	58.6	123.7	15232
4	Spotorno	17	106.7	121.8	71.0	195.1	118.5	69.0	189.7	104.8	71.6	146.4	10706
4	Stella	14	96.3	123.2	67.3	206.7	119.3	65.2	200.2	102.4	72.6	140.3	8780
4	Sassello	8	76.2	101.2	43.7	199.3	97.8	42.2	192.6	102.3	68.4	146.0	5121
4	Bergeggi	2	36.5	51.7	6.3	186.7	50.1	6.1	181.2	90.2	48.1	147.5	3288
4	Pontinvrea	6	126.4	164.4	60.3	357.8	159.6	58.6	347.4	106.8	71.4	152.7	2654
4	Urbe	7	136.5	168.8	67.8	347.8	162.7	65.4	335.3	133.6	68.6	231.7	2441
4	Mioglia	1	18.2	31.7	0.8	176.8	30.7	0.8	170.9	92.4	52.3	148.7	1729
Totale Com. SV		235	82.2	102.2	89.6	115.7	99.2	86.9	112.3				174036
Totale Prov. SV		1.000	80.3				97,1	91,2	103,2				784969

Legenda:

Distretto= 1-ALBENGANESE, 2-FINALESE, 3-BORMIDE, 4-SAVONESE

TST ITA91= tasso standardizzato per età (popolazione standard ITALIA, Censimento 1991)

SMR (SV)= rapporto di mortalità standardizzato rispetto alla provincia di Savona (per 100)

SMR (Lig)= rapporto di mortalità standardizzato rispetto alla Regione Liguria (per 100)

FBE-SMR= stima Bayesiana completa del rapporto di mortalità standardizzato rispetto alla provincia di Savona (per 100)

LC95% inf= limite di confidenza inferiore della misura del rapporto standardizzato di mortalità al livello di probabilità del 95%

LC95% sup= limite di confidenza superiore della misura del rapporto standardizzato di mortalità al livello di probabilità del 95%

POP. 99-04= popolazione periodo 1999-2004

**Tab. A5.2- Tumore Maligno del polmone (ICD-IX:162) - Femmine**

Distretti	Comune	MORTI	TST ITA91	SMR (Prov)	LC95%		SMR (Lig)	LC95%		FBE- SMR	LC95%		POP. 99-04
					inf.	sup.		inf.	sup.		inf.	sup.	
1	Albenga	15	16.5	78.3	43.8	129.1	80.7	45.2	133.1	99.0	66.0	139.5	70957
1	Alassio	22	39.4	188.7	118.3	285.8	194.4	121.8	294.3	162.0	109.9	228.7	34531
1	Andora	8	25.2	123.3	53.3	243.0	127.1	54.9	250.5	136.3	83.5	207.2	21604
1	Ceriale	4	18.5	79.8	21.7	204.4	81.8	22.3	209.5	99.9	58.3	156.6	17195
1	Laigueglia	3	29.2	145.3	30.0	424.6	149.4	30.8	436.5	152.3	72.5	276.6	7085
1	Villanova	2	28.0	135.2	16.4	488.3	139.5	16.9	503.9	128.6	74.6	206.1	6133
1	Cisano sul Neva	2	36.9	179.2	21.7	647.3	184.8	22.4	667.7	110.1	58.0	189.2	4742
1	Ortovero	0	0.0	0.0	0.0	440.0	0.0	0.0	456.8	111.0	59.3	185.7	3172
1	Garlenda	2	63.1	302.2	36.6	1091.5	310.8	37.6	1122.7	143.4	71.7	261.0	2835
1	Casanova L.	1	17.4	112.6	2.8	627.3	115.0	2.9	640.9	126.5	62.4	224.0	2390
1	Stellanello	1	41.0	158.8	4.0	884.6	162.2	4.1	903.8	130.0	67.4	230.2	2166
1	Arnasco	0	0.0	0.0	0.0	773.0	0.0	0.0	795.3	107.2	56.8	183.3	1737
1	Vendone	0	0.0	0.0	0.0	815.1	0.0	0.0	839.4	113.1	51.4	219.6	1308
1	Zuccarello	0	0.0	0.0	0.0	1255.6	0.0	0.0	1315.4	111.2	57.1	198.6	888
1	Castelbianco	0	0.0	0.0	0.0	1354.5	0.0	0.0	1431.1	117.9	53.9	226.4	854
1	Erlì	2	130.3	592.1	71.6	2139.1	623.5	75.4	2252.2	135.8	60.2	266.5	720
1	Onzo	1	71.6	420.3	10.5	2342.1	427.4	10.7	2381.3	130.6	53.1	274.2	700
1	Nasino	1	93.2	357.0	8.9	1989.0	364.8	9.1	2032.4	138.6	55.7	293.4	600
1	Testico	0	0.0	0.0	0.0	1746.0	0.0	0.0	1793.4	129.9	45.0	297.7	566
1	Castelvecchio RB	0	0.0	0.0	0.0	1909.9	0.0	0.0	1936.9	110.0	55.5	195.7	564
2	Finale L.	11	18.1	88.5	44.2	158.3	91.3	45.6	163.3	91.8	59.5	133.1	37512
2	Loano	20	34.8	163.8	100.0	252.9	169.1	103.3	261.1	134.6	88.8	194.4	35412
2	Pietra L.	11	23.8	116.2	58.0	207.9	119.2	59.5	213.2	110.4	71.2	159.6	28842
2	Borghetto S. S.	7	28.6	112.3	45.1	231.4	116.2	46.7	239.3	111.7	66.2	175.0	16611
2	Noli	3	24.3	102.1	21.1	298.3	104.7	21.6	306.0	99.1	50.0	173.3	9330
2	Borgio V.	3	27.1	128.2	26.5	374.7	131.2	27.1	383.5	106.6	54.8	186.4	6999
2	Tovo S.G.	1	14.5	61.2	1.5	341.1	63.6	1.6	354.7	94.6	54.0	147.9	6473
2	Toirano	1	14.3	66.5	1.7	370.8	69.0	1.7	384.2	103.6	58.4	169.0	6351
2	Boissano	0	0.0	0.0	0.0	288.5	0.0	0.0	296.1	104.3	60.6	169.1	6226
2	Calice L.	1	14.3	79.7	2.0	443.9	81.7	2.0	455.4	85.5	46.9	139.6	4404
2	Giustenice	0	0.0	0.0	0.0	538.0	0.0	0.0	548.2	104.0	58.1	169.4	2646
2	Orco Feglino	0	0.0	0.0	0.0	565.8	0.0	0.0	580.1	83.6	45.0	138.5	2489
2	Magliolo	1	40.8	214.1	5.4	1193.2	217.1	5.4	1209.6	98.2	52.2	165.6	2088
2	Vezzi Portio	1	45.0	206.0	5.1	1147.8	212.1	5.3	1181.6	92.2	51.1	150.7	2025
2	Balestrino	0	0.0	0.0	0.0	819.2	0.0	0.0	834.9	104.1	53.7	179.6	1688
2	Rialto	0	0.0	0.0	0.0	824.5	0.0	0.0	855.2	86.9	44.8	149.0	1622
3	Cairo M	14	24.1	114.1	62.4	191.5	117.8	64.4	197.7	98.7	66.7	140.6	41677
3	Carcare	4	14.4	73.2	19.9	187.4	75.2	20.5	192.6	80.5	46.5	124.4	18220
3	Cengio	3	18.0	76.9	15.9	224.8	79.8	16.5	233.2	83.2	42.8	140.3	11879
3	Millesimo	1	5.5	32.2	0.8	179.4	33.0	0.8	183.6	73.6	39.4	121.9	10230
3	Altare	0	0.0	0.0	0.0	142.0	0.0	0.0	145.4	75.6	41.0	119.7	7030
3	Dego	2	17.5	101.8	12.3	367.9	104.8	12.7	378.5	106.3	48.9	198.0	6034
3	Calizzano	1	15.9	57.9	1.4	322.9	59.8	1.5	333.3	83.2	45.6	137.1	5072
3	Mallare	1	17.6	90.8	2.3	505.7	93.4	2.3	520.5	80.1	44.6	128.1	3887
3	Cosseria	2	65.6	231.5	28.0	836.1	236.6	28.6	854.6	89.8	47.7	153.8	3078
3	Pallare	0	0.0	0.0	0.0	433.3	0.0	0.0	444.0	75.5	39.3	127.1	2873
3	Murialdo	0	0.0	0.0	0.0	414.0	0.0	0.0	423.6	74.4	34.1	130.9	2582
3	Piana Crixia	1	15.5	103.7	2.6	577.9	106.3	2.7	592.5	113.9	32.0	271.3	2470
3	Rocca Vignale	0	0.0	0.0	0.0	495.4	0.0	0.0	508.2	74.6	30.8	147.3	2170
3	Bardineto	1	22.0	145.7	3.6	811.9	149.4	3.7	832.5	105.6	63.0	165.3	1937
3	Plodio	0	0.0	0.0	0.0	859.4	0.0	0.0	873.9	79.0	37.6	143.8	1686
3	Osiglia	0	0.0	0.0	0.0	655.3	0.0	0.0	677.9	75.7	36.5	130.1	1397
3	Bormida	0	0.0	0.0	0.0	735.3	0.0	0.0	756.6	79.6	41.2	131.9	1385
3	Giusvalla	1	35.5	216.6	5.4	1207.1	221.8	5.5	1235.6	110.6	54.0	205.6	1236
3	Massimino	0	0.0	0.0	0.0	2602.7	0.0	0.0	2723.5	82.5	28.0	179.3	364
4	SV 5	19	23.9	100.3	60.4	156.6	103.4	62.3	161.5	99.6	67.6	138.6	55908
4	SV 3	17	17.7	96.8	56.4	155.0	99.4	57.9	159.2	91.4	60.6	130.1	50700
4	SV 2	8	12.0	59.3	25.6	116.9	61.0	26.3	120.1	76.9	44.6	117.5	39324
4	SV 4	6	9.8	51.6	18.9	112.2	52.9	19.4	115.2	72.1	43.1	109.6	36768
4	SV 1	4	14.1	72.8	19.8	186.5	74.9	20.4	191.8	84.9	55.1	123.3	17622
4	Varazze	18	26.6	133.1	78.9	210.4	137.3	81.4	217.0	124.7	79.3	182.3	42662
4	Albisola S.	14	24.4	125.4	68.5	210.3	129.1	70.6	216.6	111.5	75.4	160.1	35059
4	Vado L.	6	17.7	75.7	27.8	164.9	78.3	28.7	170.5	83.6	48.3	129.7	25328
4	Quiliano	4	14.5	65.1	17.7	166.6	67.0	18.3	171.6	78.4	48.1	117.3	21853
4	Albisola M.	8	26.2	136.7	59.0	269.4	140.8	60.8	277.4	123.9	68.4	204.6	18296
4	Celle L.	3	11.5	62.0	12.8	181.1	64.0	13.2	187.0	100.1	53.7	165.2	16906
4	Spotorno	6	29.4	148.7	54.6	323.6	153.6	56.4	334.2	103.6	55.8	172.0	12467
4	Stella	3	26.4	123.1	25.4	359.7	127.3	26.3	372.0	114.7	69.5	180.4	8795
4	Sassello	0	0.0	0.0	0.0	182.8	0.0	0.0	190.1	106.7	56.4	179.6	5415
4	Bergeggi	0	0.0	0.0	0.0	377.9	0.0	0.0	389.7	86.6	33.7	174.7	3636
4	Urbe	3	89.6	276.1	57.0	806.8	286.5	59.1	837.2	165.9	55.0	365.7	2705
4	Pontinvrea	1	20.5	125.9	3.1	701.3	129.2	3.2	719.8	109.3	60.7	180.2	2323
4	Mioglia	0	0.0	0.0	0.0	606.3	0.0	0.0	625.8	105.0	45.6	200.0	1653
	Totale Com. SV	54	16.3	80.4	60.4	104.9	82.7	62.2	108.0				200322
	Totale Prov. SV	275	20.7				103.0	91.2	115.5				874092

Legenda:

Distretto= 1-ALBENGANESE, 2-FINALESE, 3-BORMIDE, 4-SAVONESE

TST ITA91= tasso standardizzato per età (popolazione standard ITALIA, Censimento 1991)

SMR (SV)= rapporto di mortalità standardizzato rispetto alla provincia di Savona (per 100)

SMR (Lig)= rapporto di mortalità standardizzato rispetto alla Regione Liguria (per 100)

FBE-SMR= stima Bayesiana completa del rapporto di mortalità standardizzato rispetto alla provincia di Savona (per 100)

LC95% inf= limite di confidenza inferiore della misura del rapporto standardizzato di mortalità al livello di probabilità del 95%

LC95% sup= limite di confidenza superiore della misura del rapporto standardizzato di mortalità al livello di probabilità del 95%

POP. 99-04= popolazione periodo 1999-2004

## Tumore maligno della pleura [Tab. B7.1, B7.2]

È un tumore raro (3.4 casi per 100000 diagnosticati all'anno nei maschi), normalmente più diffuso nel sesso maschile e con una pessima prognosi (7 pazienti su 100 sopravvivono a 5 anni dalla diagnosi). In genere presenta tassi elevati solo in aree geografiche circoscritte, e rappresenta, almeno per ora, l'eccezione alla regola che definisce tumori come malattie multi-eziologiche. Infatti, il mesotelioma della pleura si ritiene quasi esclusivamente causato dall'esposizione occupazionale e ambientale ad amianto. Analisi geografiche nazionali relative al periodo 1975-1977 rilevavano già allora una distribuzione particolare di questa causa di morte, chiaramente associata con le aree in cui era maggiormente utilizzato (porti) o prodotto l'amianto. Nel corso dell'ultimo quarto del '900, il valore del SMR della Liguria (Italia come riferimento) è più che raddoppiato, passando da 160.0 a 350.0.

Il mesotelioma della pleura va considerato un tumore "sentinella" per la presenza di amianto negli ambienti di vita e di lavoro, ed anche un solo caso può essere utile a tale scopo.

La PSV presenta valori inferiori alla media regionale [SMR(LIG)] in entrambi i sessi (T.St. 5.2 maschi, T.St. 0.9 femmine).

Si osservano valori elevati rispetto alla media regionale [SMR(LIG)] e provinciale [SMR(SV)] negli uomini di 3-Cengio (5 osservati vs. 0.9 attesi) e valori elevati rispetto alla media provinciale [SMR(SV)] negli uomini di 4-Quiliano (5 osservati vs. 1.6 attesi) e 4-SV-3 (10 osservati vs. 4.1 attesi), dove è elevata la concentrazione di impianti industriali.

Tabella Sintesi 2.4 - Tumori maligni della pleura

	p<0.05	MASCHI	FEMMINE
SMR superiore	vs. provincia	3-Cengio, 4-Quiliano, 4-SV-3	
	vs. regione	3-Cengio	
SMR inferiore	vs. provincia		
	vs. regione		

SMR superiori (p<0.05) vs. PVS e Regione concordanti: arancio

SMR inferiori (p<0.05) vs. PVS e Regione concordanti: verde chiaro

## Tumore maligno della mammella [Tab. A6; B8.2]

È una malattia più diffusa nei paesi a stile di vita occidentale, dove l'incidenza, anche se lentamente, tende ad aumentare. In Italia, come nelle altre nazioni occidentali, rappresenta la prima causa di morte per neoplasia nelle donne. I tassi di mortalità si presentano però in diminuzione a partire dalla prima metà degli anni 90, grazie all'effetto degli interventi di screening e diagnosi precoce. La sopravvivenza a 5 anni dalla diagnosi alla fine degli anni 90 mostra valori molto elevati in Italia, 85% (Tab.2).

Al contrario di quanto avviene per quasi tutte le altre neoplasie, il basso stato socio-economico gioca un ruolo protettivo sull'incidenza, anche se non sulla sopravvivenza di questa neoplasia.

La patologia è correlata principalmente ai cambiamenti che sono intercorsi durante l'ultimo secolo nelle abitudini riproduttive femminili. L'età alla prima gravidanza, spesso l'unica gravidanza, è stata posticipata in media di quasi quindici anni, e la maternità ha lasciato il passo ad altri impegni (studio, professione). È stato dimostrato che eventi come la gravidanza precoce e l'allattamento al seno, invariati solo nelle zone economicamente più svantaggiate, possono agire da fattori protettivi della patologia. Assieme a questi, il menarca precoce, la nulliparità e la menopausa tardiva sono invece indicati come fattori di rischio. In altre parole, il cancro della mammella viene considerato nella sua quasi totalità come esito estremo del perdurare di equilibri, profili e cicli ormonali femminili tipici dell'età fertile. A queste caratteristiche vanno aggiunti come fattori di rischio anche alcune abitudini alimentari (eccesso di grassi), l'obesità e l'esposizione a radiazioni ionizzanti.

In PSV la mortalità è allineata a quella ligure e non si osservano FBE-SMR significativi.

Si rileva un mortalità **più elevata rispetto alla media ligure [SMR(LIG)]** ad 1-Alassio (30 osservati vs. 20.8 attesi). Ad Alassio si presume che l'alta prevalenza di donne di classe sociale medio-elevata sia associata a questo incremento di rischio.

Si osserva una mortalità **inferiore rispetto alla media ligure [SMR(LIG)] e a quella provinciale [SMR(SV)]** ad 1-Albenga (22 osservati vs. 35 attesi).

Tabella Sintesi 2.6 - Tumore maligno della mammella

	p<0.05	FEMMINE
SMR superiore	vs. provincia	
	vs. regione	1-Alassio
SMR inferiore	vs. provincia	1-Albenga
	vs. regione	1-Albenga
FBE-SMR	superiore	
	inferiore	

SMR superiori (p<0.05) vs. PVS e Regione concordanti: arancio

SMR inferiori (p<0.05) vs. PVS e Regione concordanti: verde chiaro



**Tab. A6- Tumore Maligno della Mammella (ICD-IX:174) - Femmine**

Distretti	Comune	MORTI	TST ITA91	SMR (Prov)	LC95%		SMR (Lig)	LC95%		FBE- SMR	LC95%		POP. 99-04
					inf.	sup.		inf.	sup.		inf.	sup.	
1	Albenga	22	24.7	62.8	39.4	95.1	64.9	40.7	98.2	82.9	58.8	110.1	70957
1	Alassio	30	54.6	144.0	97.2	205.6	148.7	100.4	212.3	131.0	93.7	177.2	34531
1	Andora	11	34.6	94.2	47.0	168.5	97.2	48.5	174.0	108.7	71.2	157.0	21604
1	Ceriale	14	56.3	153.9	84.1	258.2	158.7	86.8	266.3	116.1	75.6	172.3	17195
1	Laigueglia	6	57.3	160.8	59.0	349.9	165.6	60.8	360.3	138.7	74.6	236.0	7085
1	Villanova	3	41.3	110.1	22.7	321.7	113.9	23.5	333.0	104.0	63.2	156.2	6133
1	Cisano sul Neva	3	52.5	142.8	29.5	417.3	148.3	30.6	433.4	103.9	60.2	167.0	4742
1	Ortovero	2	57.0	131.1	15.9	473.7	136.0	16.5	491.4	100.8	58.5	161.2	3172
1	Garlenda	0	0.0	0.0	0.0	301.9	0.0	0.0	309.2	100.5	52.3	171.4	2835
1	Casanova L.	0	0.0	0.0	0.0	233.5	0.0	0.0	241.7	97.8	52.3	161.5	2390
1	Stellanello	4	143.3	351.2	95.7	899.3	361.0	98.4	924.4	120.7	67.5	202.0	2166
1	Arnasco	1	52.1	116.0	2.9	646.5	119.9	3.0	668.1	98.3	54.1	160.3	1737
1	Vendone	1	34.2	126.5	3.2	704.8	131.3	3.3	731.5	103.3	50.1	187.4	1308
1	Zuccarello	0	0.0	0.0	0.0	706.2	0.0	0.0	737.8	98.0	53.2	164.2	888
1	Castelbianco	0	0.0	0.0	0.0	769.2	0.0	0.0	804.9	97.5	48.8	168.7	854
1	Erlì	1	118.2	171.7	4.3	956.7	179.3	4.5	999.3	103.1	49.2	188.9	720
1	Onzo	1	118.7	234.8	5.9	1308.4	241.7	6.0	1346.8	107.7	46.6	208.7	700
1	Nasino	0	0.0	0.0	0.0	754.1	0.0	0.0	780.2	100.3	43.2	195.8	600
1	Testico	0	0.0	0.0	0.0	997.9	0.0	0.0	1008.0	107.3	43.5	216.6	566
1	Castelvecchio RB	0	0.0	0.0	0.0	1039.1	0.0	0.0	1073.5	101.4	54.8	170.2	564
2	Finale L.	30	48.9	134.6	90.8	192.2	139.6	94.2	199.2	122.9	89.1	165.6	37512
2	Loano	25	47.0	115.0	74.4	169.7	119.2	77.1	176.0	110.4	78.6	148.8	35412
2	Pietra L.	20	41.4	117.8	72.0	181.9	121.6	74.3	187.8	109.5	76.6	151.5	28842
2	Borghetto S. S.	6	17.0	55.1	20.2	119.9	56.8	20.8	123.6	87.9	52.9	132.0	16611
2	Noli	8	58.7	150.3	64.9	296.2	156.0	67.3	307.3	130.3	75.4	209.1	9330
2	Borgio V.	1	7.6	23.7	0.6	132.3	24.5	0.6	136.4	88.5	47.6	143.3	6999
2	Tovo S.G.	1	12.3	33.1	0.8	184.7	34.5	0.9	192.2	96.9	60.1	141.6	6473
2	Toirano	4	54.6	144.7	39.4	370.6	149.4	40.7	382.6	106.9	65.6	165.1	6351
2	Boissano	1	13.5	40.9	1.0	228.0	42.3	1.1	235.7	98.1	59.2	149.1	6226
2	Calice L.	4	70.6	173.8	47.3	444.9	180.4	49.2	462.0	110.1	68.5	170.7	4404
2	Giustenice	1	28.0	77.5	1.9	431.8	80.1	2.0	446.4	103.2	62.4	160.3	2646
2	Orco Feglino	0	0.0	0.0	0.0	305.3	0.0	0.0	318.1	103.9	60.7	164.8	2489
2	Magliolo	1	38.0	111.9	2.8	623.6	115.9	2.9	646.0	100.7	56.1	164.0	2088
2	Vezzi Portio	3	125.6	331.5	68.4	968.7	343.6	70.9	1004.2	118.4	73.3	184.9	2025
2	Balestrino	0	0.0	0.0	0.0	433.4	0.0	0.0	449.8	101.2	56.0	165.7	1688
2	Rialto	0	0.0	0.0	0.0	452.0	0.0	0.0	472.4	95.5	51.4	156.0	1622
3	Cairo M	21	35.8	94.9	58.8	145.1	98.1	60.7	150.0	92.1	66.6	122.5	41677
3	Carcare	11	41.0	110.6	55.2	197.9	114.5	57.1	204.8	96.1	63.4	140.0	18220
3	Cengio	3	17.6	43.3	8.9	126.6	44.7	9.2	130.7	72.8	40.6	115.2	11879
3	Millesimo	5	39.6	88.8	28.8	207.3	91.8	29.8	214.2	81.2	49.0	123.1	10230
3	Altare	3	23.6	64.6	13.3	188.9	67.1	13.8	196.0	91.4	56.4	140.0	7030
3	Dego	5	59.9	141.7	46.0	330.6	146.8	47.6	342.5	100.5	50.3	176.9	6034
3	Calizzano	3	35.9	97.6	20.1	285.1	101.6	21.0	296.9	92.0	54.1	143.0	5072
3	Mallare	4	75.4	199.4	54.3	510.6	206.6	56.3	529.0	104.0	66.5	161.1	3887
3	Cosseria	0	0.0	0.0	0.0	230.9	0.0	0.0	238.3	80.2	43.5	127.2	3078
3	Pallare	1	21.5	64.7	1.6	360.6	66.7	1.7	371.8	89.1	52.1	138.2	2873
3	Murialdo	0	0.0	0.0	0.0	230.0	0.0	0.0	238.1	77.7	39.6	129.1	2582
3	Piana Crixia	0	0.0	0.0	0.0	214.1	0.0	0.0	222.7	76.5	22.8	175.1	2470
3	Rocca Vignale	0	0.0	0.0	0.0	276.3	0.0	0.0	283.6	73.0	32.8	132.0	2170
3	Bardinetto	3	91.8	243.0	50.1	710.2	253.4	52.3	740.6	108.5	70.2	164.9	1937
3	Plodio	0	0.0	0.0	0.0	459.3	0.0	0.0	472.7	83.8	43.1	142.2	1686
3	Osiglia	1	53.5	99.7	2.5	555.5	103.3	2.6	575.4	87.0	46.7	144.1	1397
3	Bormida	0	0.0	0.0	0.0	411.6	0.0	0.0	426.0	92.5	53.9	147.3	1385
3	Giusvalla	0	0.0	0.0	0.0	444.4	0.0	0.0	461.1	97.1	50.9	167.9	1236
3	Massimino	0	0.0	0.0	0.0	1556.2	0.0	0.0	1559.2	86.1	32.2	178.0	364
4	SV 5	41	50.8	120.5	86.5	163.5	125.3	89.9	170.0	113.5	84.4	147.5	55908
4	SV 3	28	34.1	89.5	59.5	129.4	92.2	61.3	133.2	96.5	68.6	127.6	50700
4	SV 2	27	41.2	111.9	73.7	162.8	115.9	76.4	168.6	110.6	78.0	150.9	39324
4	SV 4	24	47.1	114.0	73.1	169.7	117.6	75.3	175.0	108.0	75.8	149.1	36768
4	SV 1	6	22.3	60.4	22.2	131.5	62.4	22.9	135.9	90.8	61.9	122.8	17622
4	Varazze	29	46.6	119.1	79.8	171.1	123.4	82.6	177.2	120.2	85.6	164.4	42662
4	Albisola S	14	26.7	69.9	38.2	117.2	72.1	39.4	121.0	88.5	61.6	119.9	35059
4	Vado L.	12	35.8	84.8	43.8	148.2	87.7	45.3	153.2	97.9	64.2	139.3	25328
4	Quiliano	9	29.2	80.0	36.6	151.9	82.4	37.7	156.5	95.8	65.9	134.1	21853
4	Albisola M	7	27.8	66.4	26.7	136.9	68.7	27.6	141.5	84.0	48.9	132.2	18296
4	Celle L.	11	44.3	125.1	62.4	223.8	129.2	64.5	231.3	116.7	72.4	176.7	16906
4	Spotorno	6	35.3	83.2	30.5	181.1	85.8	31.5	186.7	103.1	61.0	156.4	12467
4	Stella	4	36.5	90.4	24.6	231.5	93.8	25.6	240.1	107.1	68.3	157.9	8795
4	Sassello	6	61.4	169.7	62.3	369.4	175.6	64.4	382.2	125.2	75.0	196.8	5415
4	Bergoggi	2	50.0	111.8	13.5	403.9	115.5	14.0	417.1	106.9	48.8	195.8	3636
4	Urbe	3	62.4	159.8	33.0	467.1	165.4	34.1	483.3	144.3	57.2	285.5	2705
4	Pontinvrea	0	0.0	0.0	0.0	253.2	0.0	0.0	264.1	97.5	57.7	152.2	2323
4	Mioglia	2	90.4	185.4	22.4	669.8	192.5	23.3	695.4	115.7	57.5	211.5	1653
	Totale Com. SV	126	41.5	104.6	87.2	123.7	108.2	90.2	128.0				200322
	Totale Prov. SV	495	38.5				103.4	94.5	112.7				874092

Legenda:

Distretto= 1-ALBENGANESE, 2-FINALESE, 3-BORMIDE, 4-SAVONESE

TST ITA91= tasso standardizzato per età (popolazione standard ITALIA, Censimento 1991)

SMR (SV)= rapporto di mortalità standardizzato rispetto alla provincia di Savona (per 100)

SMR (Lig)= rapporto di mortalità standardizzato rispetto alla Regione Liguria (per 100)

FBE-SMR= stima Bayesiana completa del rapporto di mortalità standardizzato rispetto alla provincia di Savona (per 100)

LC95% inf= limite di confidenza inferiore della misura del rapporto standardizzato di mortalità al livello di probabilità del 95%

LC95% sup= limite di confidenza superiore della misura del rapporto standardizzato di mortalità al livello di probabilità del 95%

POP. 99-04= popolazione periodo 1999-2004

## Tumore maligno della prostata [Tab. B8.1, T.ST. 20.3]

È un tumore tipico dell'età anziana, rarissimo prima dei 50 anni e con una altissima prevalenza di forme clinicamente silenti. Si stima sia presente, ma non ancora clinicamente manifesto, nel 25% dei maschi con più di 60 anni. Rappresenta il 14% e l'8% rispettivamente per casi incidenti e decessi di tutto il carico oncologico.

A causa dell'introduzione di alcune metodologie di diagnosi precoce (antigene prostatico specifico, PSA) dalla fine degli anni 80 vengono diagnosticati molti tumori in stadio iniziale che, specie nei pazienti più anziani, sarebbero probabilmente rimasti latenti senza influenzare la qualità e l'aspettativa di vita. Ciò ha portato ad un incremento notevolissimo dei tassi di incidenza, con più di 23 mila nuove diagnosi all'anno.

I riflessi sulla mortalità sono meno chiari, anche se dalla seconda metà degli anni 90 i tassi hanno iniziato a diminuire.

In Italia la sopravvivenza a 5 anni dalla diagnosi è intorno all'80%. Tale valore risulta particolarmente influenzato dalla diffusione dello screening opportunistico e dall'aumento di tumori incidentali ad ottima prognosi.

Il cancro prostatico presenta alcune analogie eziologiche con il tumore mammario. La sua insorgenza è infatti correlata con equilibri ormonali in cui predominano alcune componenti tipicamente sessuali (testosterone). Inoltre, specifiche componenti della dieta, con particolare riferimento alla carenza (vitamina A) o all'eccesso (acidi grassi) di alcuni micronutrienti, faciliterebbero l'insorgenza della patologia. Infine, un'intensa attività sessuale e la presenza di malattie veneree sono ritenute fattori di rischio.

In PSV la mortalità è allineata a quella ligure e non si osservano FBE-SMR significativi.

Si rileva una mortalità **superiore alla media regionale [SMR(LIG)] e provinciale [SMR(SV)]** a 1-Castelbianco (3 osservati vs. 0.4 attesi) e 4-Urbe (5 osservati vs. 1.2 attesi); una mortalità **superiore alla media provinciale [SMR(SV)]** ad 4-Albissola Marina (11 osservati vs. 5.4 attesi) e 4-Pontinvrea (4 osservati vs. 1 atteso).

Tabella Sintesi 2.7 - Tumore maligno della prostata

	p<0.05	MASCHI
SMR superiore	vs. provincia	1-Castelbianco, 4-Urbe, 4-Albisola Marina, 4-Pontinvrea
	vs. regione	1-Castelbianco, 4-Urbe
SMR inferiore	vs. provincia	
	vs. regione	

SMR superiori (p<0.05) vs. PVS e Regione concordanti: arancio

SMR inferiori (p<0.05) vs. PVS e Regione concordanti: verde chiaro

## Tumore maligno della vescica

Nei maschi in Italia rappresenta circa il 5% della mortalità oncologica, pari a circa 4000 decessi annui, mentre nelle donne non supera il 3%, pari a circa a 1000 decessi. Il trend della mortalità presenta una generale tendenza alla diminuzione a partire dagli anni 80 per entrambi i sessi. La sopravvivenza a 5 anni è intorno al 70%

Uno dei principali fattori eziologici identificato è l'esposizione professionale alle ammine aromatiche (elementi costitutivi di coloranti, vernici e gomma). Un secondo fattore di rischio è il fumo del tabacco (tra i numerosi cancerogeni del fumo le ammine aromatiche rappresentano una quota importante). Infine, il principio attivo di alcuni farmaci analgesici (fenacetina, acetaminofene) e le radiazioni ionizzanti sono stati messi in correlazione con questo tumore.

Nella PSV [Tab. B9.1, B9.2; T.ST. 11.8 maschi vs. 3.2 femmine] la mortalità è allineata con quella ligure; i maschi presentano **[SMR(SV)] in eccesso** a 4-SV-3 (18 osservati vs. 10.2 attesi).

Tabella Sintesi 2.8 - Tumori maligni della vescica

	p<0.05	MASCHI	FEMMINE
SMR superiore	vs. provincia	4-SV-3	
	vs. regione		
SMR inferiore	vs. provincia		
	vs. regione		

SMR superiori (p<0.05) vs. PVS e Regione concordanti: arancio

SMR inferiori (p<0.05) vs. PVS e Regione concordanti: verde chiaro

## Tumori del Sistema Nervoso Centrale [Tab. A .1, A .2; B10.1, B10.2]

Parecchi fattori frustrano lo studio sistematico dell'epidemiologia dei tumori del Sistema Nervoso Centrale (SNC): 1. parecchie distinte entità clinico-patologiche sono raggruppate sotto questa denominazione: i loro fattori eziologici sono probabilmente diversi, quindi un modello coerente per l'intero gruppo è difficile da trovare; 2. un'accurata diagnosi delle lesioni intracerebrali è problematica ed è difficile distinguere i tumori primitivi da quelli metastatici e differenziare i tipi istologici; 3. in questa sede anche lesioni benigne possono avere conseguenze drammatiche per i pazienti, quindi i tassi di incidenza e mortalità includono spesso, ma non sistematicamente, queste lesioni.

I tassi di incidenza standardizzati per età sono più alti fra le popolazioni di origine europea, usualmente 5-9/100.000 negli uomini e 3-7.5/100.000 nelle donne. Quando i tassi includono le neoplasie benigne e non specificate il rapporto tende ad essere attorno all'unità per l'eccesso di meningiomi femminili. I tassi di incidenza per età mostrano una curva bimodale, con un piccolo picco nei bambini ed un secondo attorno all'età 60-70 anni. Le frequenze relative degli istotipi sono le seguenti: glioblastoma 30%; astrocitoma 20%; altri gliomi 7%; meningioma 18%; neurinomi 9%; adenomi ipofisari 5%; altri non specificati 11%. Gli istotipi sono diversamente distribuiti a seconda dell'età. Recentemente si sta osservando un lento aumentare dei tassi di incidenza, 1-2% l'anno, in particolare nei più anziani.

I tassi di mortalità sono attorno al 70% rispetto a quelli di incidenza e i rapporti mortalità/incidenza variano da paese a paese, influenzati sia dal successo terapeutico, sia dalla qualità e affidabilità dei certificati di morte.

In Italia, nel periodo 1998-2002, i tumori SNC rappresentavano circa 1.5% di tutti i nuovi tumori diagnosticati e 2% dei decessi per malattia neoplastica. Il rapporto incidenza/mortalità era basso: a fronte di circa 4200 nuove diagnosi, si registrano approssimativamente 3200 morti. La sopravvivenza a 5 anni dalla diagnosi è ridotta, 15%.

Si conosce poco circa la relazione fra fattori ambientali e tumori SNC. La maggior parte dei più comuni cancerogeni (dieta, alcool, tabacco) non risultano associati. L'associazione esposizione chimica e tumori SNC sembra limitata a poche occupazioni: si osservano rischi relativi aumentati in caso di prolungate esposizioni a pesticidi, erbicidi, fertilizzanti e varie sostanze impiegate nell'industria petrolchimica.

I pazienti con linfomi primitivi del SNC presentano alta incidenza di infezioni con Epstein-Barr virus e presenza di EBV nei tessuti tumorali; un'esposizione virale comune potrebbe spiegare anche i clusters occasionali di gliomi osservati in scuole e comunità.

Le neoplasie del SNC non sembrano essere associate a precedenti traumi della scatola cranica, anche se l'incidenza di meningiomi è più alta in pazienti con storia di traumi del capo.

L'importanza del rischio genetico nello sviluppo dei tumori SNC è confermata dall'esistenza d'una frequenza eccessiva di cancro con antecedenti familiari (16%). Molti tipi di tumori del SNC riconoscono un modello mendeliano di ereditarietà o fanno parte di condizioni cliniche più complesse aventi base genetica (es. sindrome di Li-Fraumeni -sarcomi, cancro della mammella, medulloblastoma e glioblastomi-; sindrome di Turcot -glioblastomi e poliposi diffusa coloretale-; neurofibromatosi di tipo 1 e 2; sclerosi tuberosa; malattia di von Hippel-Lindau; sindrome di Gorlin); infine, il neuroblastoma è uno dei più tipici esempi di ereditarietà oncologica nel bambino.

In PSV la mortalità è allineata a quella ligure e non si osservano FBE-SMR significativi.

Solo per gli uomini si osserva una mortalità superiore a quella regionale [SMR(LIG)] e provinciale [SMR(SV)] a 4-SV-5 (12 osservati vs 4.8 attesi). Valori di mortalità tendenzialmente più elevati in entrambi i sessi si rilevano nella città di Savona, dove si registrano circa 1/3 dei casi dell'intera provincia (uomini: 28 su 84 casi; donne: 24 su 73 casi).

Tabella Sintesi 2.9 - Tumori maligni dell'encefalo

	p<0.05	MASCHI	FEMMINE
SMR superiore	vs. provincia vs. regione	4-SV-5 4-SV-5	
SMR inferiore	vs. provincia vs. regione		
FBE-SMR	superiore inferiore		

SMR superiori (p<0.05) vs. PVS e Regione concordanti: arancio

SMR inferiori (p<0.05) vs. PVS e Regione concordanti: verde chiaro

**Tab. A7.1- Tumori dell'Encefalo (ICD-IX:191, 239.6) - Maschi**

Distretti	Comune	MORTI	TST ITA91	SMR (Prov)	LC95%		SMR (Lig)	LC95%		FBE- SMR	LC95%		POP. 99-04
					inf.	sup.		inf.	sup.		inf.	sup.	
1	Albenga	5	6.1	79.0	25.6	184.4	75.4	24.5	175.9	64.7	29.6	114.4	65682
1	Alassio	3	7.3	93.3	19.2	272.6	88.9	18.3	259.7	63.0	23.8	125.6	28942
1	Andora	0	0.0	0.0	0.0	183.6	0.0	0.0	174.6	50.3	16.0	104.4	19202
1	Ceriale	1	4.3	64.8	1.6	361.0	61.2	1.5	340.8	63.4	24.7	126.9	15002
1	Laiqueglia	0	0.0	0.0	0.0	599.8	0.0	0.0	565.0	55.6	12.3	144.8	6092
1	Villanova	0	0.0	0.0	0.0	688.4	0.0	0.0	653.5	56.9	20.6	114.3	5884
1	Cisano sul Neva	0	0.0	0.0	0.0	887.3	0.0	0.0	834.5	63.1	21.1	133.4	4595
1	Ortovero	1	34.2	345.4	8.6	1924.5	326.6	8.2	1819.9	66.3	23.5	138.3	3181
1	Garlenda	0	0.0	0.0	0.0	1327.6	0.0	0.0	1249.5	55.3	14.9	126.7	3060
1	Casanova L.	0	0.0	0.0	0.0	1294.2	0.0	0.0	1218.6	57.1	17.1	130.0	2298
1	Stellanello	0	0.0	0.0	0.0	1432.5	0.0	0.0	1369.5	56.6	17.3	123.7	2278
1	Arnasco	0	0.0	0.0	0.0	2392.7	0.0	0.0	2203.8	63.9	21.8	134.9	1669
1	Vendone	0	0.0	0.0	0.0	2524.6	0.0	0.0	2414.7	65.4	18.1	154.4	1220
1	Zuccarello	0	0.0	0.0	0.0	4232.1	0.0	0.0	4071.1	64.3	20.2	142.3	882
1	Castelbianco	0	0.0	0.0	0.0	3889.8	0.0	0.0	3672.9	64.9	17.8	155.6	855
1	Erii	0	0.0	0.0	0.0	3388.8	0.0	0.0	3196.2	66.0	16.8	160.9	799
1	Nasino	0	0.0	0.0	0.0	3631.0	0.0	0.0	3450.8	67.4	14.8	178.0	742
1	Testico	0	0.0	0.0	0.0	4198.0	0.0	0.0	3889.5	61.4	11.6	175.0	666
1	Orzo	0	0.0	0.0	0.0	4240.9	0.0	0.0	4076.4	68.0	16.0	174.0	626
1	Castelvecchio RB	0	0.0	0.0	0.0	4556.1	0.0	0.0	4273.7	67.1	21.3	149.2	610
2	Finale L.	4	9.3	107.1	29.2	274.3	102.0	27.8	261.1	91.5	44.7	159.1	33802
2	Loano	4	7.7	125.8	34.3	322.2	117.9	32.1	301.8	81.3	36.5	147.6	28954
2	Pietra L.	0	0.0	0.0	0.0	137.8	0.0	0.0	130.3	65.6	26.5	119.8	24091
2	Borghetto S. S.	0	0.0	0.0	0.0	229.3	0.0	0.0	217.0	61.8	21.4	124.7	13917
2	Noli	0	0.0	0.0	0.0	412.5	0.0	0.0	396.8	94.4	30.9	201.0	8274
2	Tovo S.G.	0	0.0	0.0	0.0	617.5	0.0	0.0	592.7	78.5	34.3	142.9	6538
2	Boissano	1	15.6	185.0	4.6	1030.7	176.9	4.4	985.4	75.6	31.2	148.9	6104
2	Toirano	0	0.0	0.0	0.0	654.0	0.0	0.0	618.9	65.2	24.3	130.0	6071
2	Borgio V.	0	0.0	0.0	0.0	558.3	0.0	0.0	525.3	74.8	23.5	162.9	5912
2	Calice L.	0	0.0	0.0	0.0	848.0	0.0	0.0	802.5	91.3	38.9	174.3	4261
2	Giustenice	1	24.5	374.9	9.4	2089.0	360.7	9.0	2009.7	83.2	33.7	171.9	2677
2	Orco Feglino	0	0.0	0.0	0.0	1370.3	0.0	0.0	1342.8	103.3	41.5	206.3	2405
2	Magliolo	0	0.0	0.0	0.0	1825.9	0.0	0.0	1740.8	86.2	31.1	179.9	2231
2	Veppi Portio	0	0.0	0.0	0.0	1870.0	0.0	0.0	1740.6	109.4	48.0	214.8	2036
2	Rialto	0	0.0	0.0	0.0	2128.4	0.0	0.0	2045.0	92.0	34.8	194.6	1648
2	Balestrino	0	0.0	0.0	0.0	2269.3	0.0	0.0	2202.9	64.4	20.3	139.2	1543
3	Cairo M	3	5.4	71.5	14.8	209.0	68.2	14.1	199.2	89.1	47.2	147.5	39342
3	Carcare	3	11.9	181.6	37.5	530.7	172.1	35.5	502.9	115.5	55.5	214.7	15863
3	Cengio	1	4.0	81.4	2.0	453.4	78.5	2.0	437.6	99.7	39.7	200.2	11091
3	Millesimo	2	15.7	197.4	23.9	713.1	186.7	22.6	674.3	112.7	50.1	217.8	9411
3	Altare	1	6.9	136.8	3.4	762.3	128.7	3.2	717.3	115.3	53.6	222.8	6284
3	Dego	0	0.0	0.0	0.0	574.5	0.0	0.0	547.2	74.5	18.1	180.9	5619
3	Calizzano	2	23.3	371.4	44.9	1341.6	353.3	42.8	1276.5	107.7	47.6	217.6	4457
3	Mallare	0	0.0	0.0	0.0	892.5	0.0	0.0	840.6	105.7	49.7	199.4	3891
3	Cosseria	0	0.0	0.0	0.0	1131.5	0.0	0.0	1095.5	102.0	41.6	206.1	3089
3	Pallare	1	18.3	320.2	8.0	1783.9	309.0	7.7	1721.7	115.0	50.3	234.0	2821
3	Murialdo	1	14.3	321.5	8.0	1791.6	297.9	7.4	1659.7	117.0	44.6	250.6	2695
3	Piana Crixia	0	0.0	0.0	0.0	1136.2	0.0	0.0	1066.8	77.7	8.3	271.3	2429
3	Rocca Vignale	0	0.0	0.0	0.0	1377.4	0.0	0.0	1311.9	108.3	34.0	250.6	2109
3	Bardinetto	0	0.0	0.0	0.0	1625.7	0.0	0.0	1527.8	75.9	33.0	144.1	1920
3	Plodio	0	0.0	0.0	0.0	2172.9	0.0	0.0	2110.9	111.6	41.4	251.3	1691
3	Osiglia	0	0.0	0.0	0.0	1789.6	0.0	0.0	1745.6	108.4	44.2	224.3	1444
3	Bormida	0	0.0	0.0	0.0	2113.8	0.0	0.0	1992.2	101.7	42.5	205.0	1370
3	Giusvalla	0	0.0	0.0	0.0	2154.0	0.0	0.0	1996.9	82.6	26.9	186.1	1323
3	Massimino	0	0.0	0.0	0.0	7617.6	0.0	0.0	6604.6	121.9	30.3	344.0	454
4	SV 5	12	21.8	250.0	129.2	436.6	235.5	121.7	411.3	165.6	94.0	274.1	47028
4	SV 3	5	6.6	98.8	32.1	230.6	92.3	29.9	215.3	112.4	59.6	188.5	44292
4	SV 2	4	8.7	109.9	29.9	281.3	103.9	28.3	265.9	119.3	58.0	208.2	33606
4	SV 4	4	9.4	109.4	29.8	280.1	102.8	28.0	263.2	116.0	60.0	201.3	32592
4	SV 1	3	22.8	171.1	35.3	499.9	160.2	33.0	468.1	120.9	67.3	197.9	16518
4	Varazze	2	2.9	48.0	5.8	173.2	44.9	5.4	162.3	62.0	23.5	123.4	39145
4	Albisola S	3	7.6	88.5	18.3	258.8	84.2	17.4	246.2	95.4	49.6	160.9	30730
4	Vado L.	5	17.3	206.3	67.0	481.3	196.0	63.6	457.4	137.6	67.3	246.2	23045
4	Quiliano	5	17.9	238.0	77.3	555.4	224.0	72.7	522.7	132.6	70.5	233.2	20591
4	Albisola M	3	16.6	179.4	37.0	524.1	170.1	35.1	497.0	144.3	57.5	285.1	15419
4	Celle L.	0	0.0	0.0	0.0	241.1	0.0	0.0	231.1	64.4	20.7	138.3	15232
4	Spotorno	2	12.3	169.9	20.6	613.9	162.4	19.7	586.8	122.2	47.9	248.1	10706
4	Stella	0	0.0	0.0	0.0	388.5	0.0	0.0	369.8	67.7	28.0	126.6	8780
4	Sassello	1	13.1	159.9	4.0	890.8	151.1	3.8	841.7	77.8	27.2	165.3	5121
4	Bergeggi	0	0.0	0.0	0.0	1080.4	0.0	0.0	1032.1	124.5	33.5	309.6	3288
4	Pontinvrea	1	28.2	327.7	8.2	1826.0	311.8	7.8	1737.5	87.2	35.8	170.4	2654
4	Urbe	0	0.0	0.0	0.0	1124.4	0.0	0.0	1073.1	79.9	11.2	252.2	2441
4	Mioglia	0	0.0	0.0	0.0	1551.6	0.0	0.0	1485.8	82.4	23.8	199.3	1729
	Totale Com. SV	28	13.3	148.1	98.4	214.0	139.1	92.4	201.0				174036
	Totale Prov. SV	84	7.9				94,7	75,5	117,2				784969

Legenda:

Distretto= 1-ALBENGANESE, 2-FINALESE, 3-BORMIDE, 4-SAVONESE

TST ITA91= tasso standardizzato per età (popolazione standard ITALIA, Censimento 1991)

SMR (SV)= rapporto di mortalità standardizzato rispetto alla provincia di Savona (per 100)

SMR (Lig)= rapporto di mortalità standardizzato rispetto alla Regione Liguria (per 100)

FBE-SMR= stima Bayesiana completa del rapporto di mortalità standardizzato rispetto alla provincia di Savona (per 100)

LC95% inf= limite di confidenza inferiore della misura del rapporto standardizzato di mortalità al livello di probabilità del 95%

LC95% sup= limite di confidenza superiore della misura del rapporto standardizzato di mortalità al livello di probabilità del 95%

POP. 99-04= popolazione periodo 1999-2004



**Tab. A7.2- Tumori dell'Encefalo (ICD-IX:191, 239.6) - Femmine**

Distretti	Comune	MORTI	TST ITA91	SMR (Prov)	LC95%		SMR (Lig)	LC95%		FBE- SMR	LC95%		POP. 99-04
					inf.	sup.		inf.	sup.		inf.	sup.	
1	Albenga	3	3,4	57,2	11,8	167,0	52,1	10,8	152,4	58,1	27,0	104,4	70957
1	Alassio	2	3,0	65,3	7,9	235,8	59,2	7,2	213,7	59,4	23,5	118,1	34531
1	Andora	0	0,0	0,0	0,0	209,4	0,0	0,0	191,9	60,8	22,1	121,8	21604
1	Ceriale	0	0,0	0,0	0,0	271,7	0,0	0,0	248,6	58,8	23,7	115,7	17195
1	Laigueglia	0	0,0	0,0	0,0	643,3	0,0	0,0	598,4	60,0	14,9	152,4	7085
1	Villanova	0	0,0	0,0	0,0	911,1	0,0	0,0	822,0	63,6	24,7	129,9	6133
1	Cisano sul Neva	0	0,0	0,0	0,0	1182,0	0,0	0,0	1072,6	59,9	22,8	123,2	4742
1	Ortovero	0	0,0	0,0	0,0	1707,7	0,0	0,0	1487,2	63,0	23,8	131,0	3172
1	Garlenda	1	26,1	535,7	13,4	2984,8	491,0	12,3	2735,7	79,1	26,7	183,5	2835
1	Casanova L	0	0,0	0,0	0,0	1623,9	0,0	0,0	1446,5	76,4	26,8	171,7	2390
1	Stellanello	0	0,0	0,0	0,0	2140,1	0,0	0,0	1965,5	84,1	31,1	186,4	2166
1	Arnasco	0	0,0	0,0	0,0	2869,9	0,0	0,0	2581,2	61,3	22,7	128,7	1737
1	Vendone	0	0,0	0,0	0,0	3125,3	0,0	0,0	2889,7	63,2	19,6	153,2	1308
1	Zuccarello	0	0,0	0,0	0,0	5447,4	0,0	0,0	4451,9	61,7	23,0	129,4	888
1	Castelbianco	0	0,0	0,0	0,0	5132,6	0,0	0,0	4686,9	62,5	19,4	146,2	854
1	Erlì	0	0,0	0,0	0,0	4810,7	0,0	0,0	4070,8	63,3	19,0	151,1	720
1	Onzo	0	0,0	0,0	0,0	5850,6	0,0	0,0	5245,5	65,6	16,4	172,4	700
1	Nasino	0	0,0	0,0	0,0	5538,0	0,0	0,0	4777,8	64,7	16,3	168,1	600
1	Testico	1	86,7	1784,7	44,6	9944,6	1616,3	40,4	9005,8	114,4	26,9	341,5	566
1	Castelvecchio RB	0	0,0	0,0	0,0	7223,6	0,0	0,0	6456,3	65,5	23,5	140,6	564
2	Finale L.	6	10,4	185,1	67,9	402,8	166,9	61,2	363,2	98,9	51,3	173,4	37512
2	Loano	4	6,9	127,9	34,9	327,6	114,4	31,2	293,0	79,9	37,2	143,9	35412
2	Pietra L.	2	4,2	78,9	9,5	285,0	72,3	8,8	261,3	74,0	33,8	132,9	28842
2	Borghetto S. S.	1	2,6	62,6	1,6	348,8	56,4	1,4	314,5	68,4	26,6	135,3	16611
2	Noli	1	9,0	127,7	3,2	711,5	116,4	2,9	648,6	94,6	35,0	199,5	9330
2	Borgio V.	0	0,0	0,0	0,0	598,9	0,0	0,0	539,7	79,1	28,6	167,7	6999
2	Tovo S.G.	0	0,0	0,0	0,0	843,0	0,0	0,0	753,6	76,1	34,1	139,4	6473
2	Toirano	1	11,5	239,3	6,0	1333,6	217,7	5,4	1212,9	69,7	28,6	136,8	6351
2	Boissano	0	0,0	0,0	0,0	1012,7	0,0	0,0	915,2	71,7	29,7	139,0	6226
2	Calice L.	0	0,0	0,0	0,0	1103,7	0,0	0,0	998,1	80,5	34,2	152,1	4404
2	Giustenice	0	0,0	0,0	0,0	1988,5	0,0	0,0	1768,7	74,4	30,1	142,3	2646
2	Orco Feglino	0	0,0	0,0	0,0	2195,9	0,0	0,0	1892,6	87,5	36,9	168,5	2489
2	Magliolo	0	0,0	0,0	0,0	2870,9	0,0	0,0	2543,0	74,4	28,4	149,2	2088
2	Vezi Portio	0	0,0	0,0	0,0	2704,0	0,0	0,0	2471,2	90,4	41,0	169,3	2025
2	Balestrino	0	0,0	0,0	0,0	3148,0	0,0	0,0	2737,5	63,3	23,3	134,2	1688
2	Rialto	0	0,0	0,0	0,0	3265,6	0,0	0,0	2827,5	76,4	29,4	151,8	1622
3	Cairo M	2	3,0	60,5	7,3	218,4	55,2	6,7	199,5	84,9	44,8	137,7	41677
3	Carcare	1	5,1	68,3	1,7	380,7	61,9	1,5	345,0	78,7	34,0	145,0	18220
3	Cengio	2	13,0	193,7	23,4	699,8	176,6	21,4	638,1	90,6	35,2	182,4	11879
3	Millesimo	0	0,0	0,0	0,0	451,2	0,0	0,0	403,1	75,8	30,5	143,1	10230
3	Altare	0	0,0	0,0	0,0	538,5	0,0	0,0	497,1	82,5	35,7	154,6	7030
3	Deگو	1	9,1	197,0	4,9	1097,6	176,1	4,4	981,0	100,0	30,0	230,3	6034
3	Calizzano	0	0,0	0,0	0,0	826,6	0,0	0,0	742,3	73,5	29,5	142,6	5072
3	Mallare	0	0,0	0,0	0,0	1220,3	0,0	0,0	1119,3	79,8	35,3	145,3	3887
3	Cosseria	0	0,0	0,0	0,0	1603,0	0,0	0,0	1431,6	80,4	32,2	159,3	3078
3	Pallare	0	0,0	0,0	0,0	1586,3	0,0	0,0	1463,9	77,7	32,0	152,2	2873
3	Murialdo	0	0,0	0,0	0,0	1615,8	0,0	0,0	1427,9	76,7	26,9	163,9	2582
3	Piana Crixia	0	0,0	0,0	0,0	1486,4	0,0	0,0	1359,6	104,1	13,4	334,3	2470
3	Rocca Vignale	0	0,0	0,0	0,0	1908,7	0,0	0,0	1688,5	81,5	25,6	183,6	2170
3	Bardineto	0	0,0	0,0	0,0	2154,8	0,0	0,0	1884,9	71,6	32,1	131,9	1937
3	Plodio	0	0,0	0,0	0,0	3021,6	0,0	0,0	2808,5	79,0	26,3	165,6	1686
3	Osiglia	1	27,7	734,9	18,4	4094,9	631,2	15,8	3516,8	83,6	31,6	175,1	1397
3	Bormida	0	0,0	0,0	0,0	2772,1	0,0	0,0	2527,7	78,0	30,5	152,8	1385
3	Giusvalla	0	0,0	0,0	0,0	3108,9	0,0	0,0	2787,6	100,1	36,7	220,6	1236
3	Massimino	0	0,0	0,0	0,0	9647,6	0,0	0,0	9059,5	81,2	20,1	216,8	364
4	SV 5	9	11,2	185,3	84,7	351,7	165,3	75,6	313,8	127,9	73,3	208,6	55908
4	SV 3	8	9,4	169,1	73,0	333,3	156,4	67,5	308,3	125,6	68,9	211,0	50700
4	SV 2	3	4,5	85,2	17,6	249,0	77,1	15,9	225,3	102,6	48,6	179,1	39324
4	SV 4	3	5,1	95,7	19,8	279,8	87,5	18,0	255,6	97,5	48,2	169,3	36768
4	SV 1	1	3,2	68,1	1,7	379,6	62,0	1,6	345,6	96,8	52,8	157,3	17622
4	Varazze	4	7,7	113,5	30,9	290,6	101,8	27,7	260,7	111,6	51,5	203,8	42662
4	Albisola S	2	4,5	66,4	8,0	240,0	61,3	7,4	221,4	99,0	52,7	160,6	35059
4	Vado L.	3	8,5	140,5	29,0	410,5	129,1	26,6	377,2	95,7	44,0	176,1	25328
4	Quiliano	2	6,0	120,0	14,5	433,5	108,7	13,2	392,8	90,5	45,9	155,4	21853
4	Albisola M	2	7,7	129,3	15,6	467,2	116,8	14,1	421,8	117,8	44,8	234,8	18296
4	Celle L.	2	8,4	154,8	18,7	559,2	138,7	16,8	500,9	117,4	50,2	237,5	16906
4	Spotorno	0	0,0	0,0	0,0	339,2	0,0	0,0	312,1	82,6	30,4	170,2	12467
4	Stella	2	28,2	300,6	36,4	1085,9	275,3	33,3	994,6	116,8	56,8	223,6	8795
4	Sassello	2	19,8	393,9	47,7	1423,1	349,5	42,3	1262,5	126,9	51,9	269,2	5415
4	Bergeggi	0	0,0	0,0	0,0	1353,9	0,0	0,0	1259,8	90,9	23,6	228,3	3636
4	Urbe	0	0,0	0,0	0,0	1279,7	0,0	0,0	1203,7	122,1	22,6	372,5	2705
4	Pontinvrea	1	20,5	508,2	12,7	2831,4	435,0	10,9	2424,0	111,0	51,7	219,2	2323
4	Mioglia	0	0,0	0,0	0,0	2382,2	0,0	0,0	2114,8	112,4	37,8	263,1	1653
	Totale Com. SV	24	7,7	135,5	86,8	201,6	123,1	78,9	183,2				200322
	Totale Prov. SV	73	5,7				90,7	71,1	114,2				874092

Legenda:

Distretto= 1-ALBENGANESE, 2-FINALESE, 3-BORMIDE, 4-SAVONESE

TST ITA91= tasso standardizzato per età (popolazione standard ITALIA, Censimento 1991)

SMR (SV)= rapporto di mortalità standardizzato rispetto alla provincia di Savona (per 100)

SMR (Lig)= rapporto di mortalità standardizzato rispetto alla Regione Liguria (per 100)

FBE-SMR= stima Bayesiana completa del rapporto di mortalità standardizzato rispetto alla provincia di Savona (per 100)

LC95% inf= limite di confidenza inferiore della misura del rapporto standardizzato di mortalità al livello di probabilità del 95%

LC95% sup= limite di confidenza superiore della misura del rapporto standardizzato di mortalità al livello di probabilità del 95%

POP. 99-04= popolazione periodo 1999-2004

**Tumori maligni apparato emolinfopoietico [Tab. A8.1, A8.2; B11.1, B11.2]: Linfoma non-Hodgkin [Tab. A9.1, A9.2; Tab. B12.1, B12.2] e Leucemie [Tab. B13.1, B13.2]**

Rappresentano il 6-7% della mortalità per neoplasie in Italia, pari a circa 5500 decessi per leucemia e 4500 per linfoma non-Hodgkin (LNH). La sopravvivenza a 5 anni varia dal 44% della leucemia al 59% del LNH. Nel complesso, le neoplasie del sistema emolinfopoietico mostrano un trend di mortalità in costante aumento dal 1970 a fine anni 90, dopo si osserva un'inversione di tendenza e una diminuzione stimata di circa -1% annuo in entrambi i sessi.

I principali fattori di rischio per le leucemie sono stati individuati nell'esposizione a benzene e a radiazioni ionizzanti. Molti agenti virali, con particolare riferimento al tipo HTLV, sono ritenuti in grado di produrre vari tipi di leucemia. Ancora discussi sono invece gli effetti oncologici attribuiti ai campi elettro-magnetici e alle lavorazioni che coinvolgono vari solventi organici (stirene, butadiene, ossido di etilene) e pesticidi. Ad eccezione delle radiazioni (ionizzanti o meno), i LNH condividono gli stessi fattori di rischio delle leucemie. Per entrambe le patologie un ruolo eziologico è stato individuato sia nel fumo di sigaretta (soprattutto attivo ma anche passivo), sia nell'inquinamento atmosferico urbano: è verosimile che questo effetto sia correlato alla presenza di composti organici volatili (es. benzene o derivati) che si liberano sia nella combustione del tabacco, sia nella combustione incompleta di combustibili fossili negli impianti di riscaldamento, nei veicoli circolanti e in alcuni impianti industriali, sia nella liberazione a livello di vapor saturo nelle manovre di carico e scarico nei siti di stoccaggio di derivati del petrolio. In ultimo, almeno per la leucemia linfoblastica acuta (64% di tutte le leucemie infantili), sembra esistere un ruolo protettivo svolto dal basso livello socio-economico. In PSV la mortalità è allineata a quella ligure e non si osservano FBE-SMR significativi.

Si osserva una mortalità **superiore alla media regionale [SMR(LIG)] e provinciale [SMR(SV)]** nelle donne a 1-Onzo (2 osservati vs. 0.2 attesi).

Tabella Sintesi 2.10 - Tumori maligni del sistema emolinfopoietico

	p<0.05	MASCHI	FEMMINE
<b>SMR superiore</b>	vs. provincia		1-Onzo
	vs. regione		1-Onzo
<b>SMR inferiore</b>	vs. provincia		
	vs. regione		
<b>FBE-SMR</b>	superiore		
	inferiore		

SMR superiori (p<0.05) vs. PVS e Regione concordanti: arancio

SMR inferiori (p<0.05) vs. PVS e Regione concordanti: verde chiaro

**Linfomi Non Hodgkin:** la PSV presenta una mortalità allineata a quella ligure e nessun FBE-SMR significativo. Si osserva una mortalità **superiore alla media regionale [SMR(LIG)] e provinciale [SMR(SV)]** negli uomini a 2-Pietra Ligure (9 osservati vs. 3.6 attesi), nelle donne a 4-Celle Ligure (6 osservati vs. 1.6 attesi).

Tabella Sintesi 2.11 – Linfomi Non Hodgkin

	p<0.05	MASCHI	FEMMINE
<b>SMR superiore</b>	vs. provincia	2-Pietra L.	4-Celle L.
	vs. regione	2-Pietra L.	4-Celle L.
<b>SMR inferiore</b>	vs. provincia		
	vs. regione		
<b>FBE-SMR</b>	superiore		
	inferiore		

SMR superiori (p<0.05) vs. PVS e Regione concordanti: arancio

SMR inferiori (p<0.05) vs. PVS e Regione concordanti: verde chiaro

**Leucemie:** in PSV la mortalità è allineata con quella ligure e non si osservano FBE-SMR significativi. Si rileva una mortalità **superiore alla media regionale [SMR(LIG)] e provinciale [SMR(SV)]** negli uomini a Magliolo (2 osservati vs. 0.2 attesi).

Tabella Sintesi 2.12 – Leucemie

	p<0.05	MASCHI	FEMMINE
<b>SMR superiore</b>	vs. provincia	2-Magliolo	
	vs. regione	2-Magliolo	
<b>SMR inferiore</b>	vs. provincia		
	vs. regione		

SMR superiori (p<0.05) vs. PVS e Regione concordanti: arancio

SMR inferiori (p<0.05) vs. PVS e Regione concordanti: verde chiaro

**Tab. A8.1- Tumori maligni apparato emolinfopoietico (ICD-IX:200-208) - Maschi**

Distretti	Comune	MORTI	TST	SMR	LC95%		SMR	LC95%		FBE-	LC95%		POP.
			ITA91	(Prov)	inf.	sup.	(Lig)	inf.	sup.	SMR	inf.	sup.	99-04
1	Albenga	19	22.6	96.6	58.1	150.8	98.6	59.3	153.9	103.1	70.9	142.9	65682
1	Alassio	11	23.7	102.2	51.0	182.9	105.1	52.4	188.0	105.6	66.0	154.3	28942
1	Andora	3	9.2	45.5	9.4	132.9	46.7	9.6	136.4	94.2	55.3	143.0	19202
1	Ceriale	7	35.3	141.7	56.9	291.9	145.3	58.4	299.4	115.7	70.6	181.0	15002
1	Laigueglia	4	44.6	196.7	53.6	503.8	202.8	55.3	519.2	125.2	59.4	233.8	6092
1	Villanova	3	40.0	175.7	36.2	513.4	178.9	36.9	522.9	108.6	63.9	171.1	5884
1	Cisano sul Neva	3	49.0	231.1	47.7	675.3	233.8	48.2	683.1	115.7	65.0	193.2	4595
1	Ortovero	1	28.3	106.4	2.7	592.9	109.3	2.7	609.1	104.4	59.6	171.5	3181
1	Garlenda	0	0.0	0.0	0.0	438.5	0.0	0.0	447.4	102.0	52.9	179.5	3060
1	Casanova L.	2	54.9	193.5	23.4	698.9	200.0	24.2	722.6	112.6	58.7	198.7	2298
1	Stellanello	2	58.4	228.8	27.7	826.5	236.7	28.6	855.2	112.5	60.9	196.5	2278
1	Arnasco	0	0.0	0.0	0.0	748.9	0.0	0.0	768.6	103.3	56.5	168.8	1669
1	Vendone	0	0.0	0.0	0.0	670.7	0.0	0.0	693.1	101.2	48.4	183.8	1220
1	Zuccarello	0	0.0	0.0	0.0	1290.0	0.0	0.0	1321.8	103.8	55.4	173.9	882
1	Castelbianco	1	49.3	286.8	7.2	1598.3	293.3	7.3	1634.1	105.5	51.9	189.5	855
1	Erlì	0	0.0	0.0	0.0	875.3	0.0	0.0	903.4	101.2	46.7	185.3	799
1	Nasino	0	0.0	0.0	0.0	987.3	0.0	0.0	1016.4	101.8	43.1	205.0	742
1	Testico	0	0.0	0.0	0.0	1229.8	0.0	0.0	1281.8	113.1	43.9	244.0	666
1	Onzo	0	0.0	0.0	0.0	1191.6	0.0	0.0	1247.0	102.3	41.1	203.1	626
1	Castelvecchio RB	0	0.0	0.0	0.0	1246.5	0.0	0.0	1294.2	103.8	54.3	178.1	610
2	Finale L.	8	14.8	64.8	28.0	127.6	66.7	28.8	131.4	84.9	54.0	123.3	33802
2	Loano	11	22.7	100.0	49.9	178.9	102.7	51.3	183.7	106.5	68.2	153.4	28954
2	Pietra L.	13	29.0	142.5	75.9	243.7	146.7	78.1	250.9	114.4	74.6	167.4	24091
2	Borghetto S. S.	6	20.8	106.9	39.2	232.7	110.3	40.5	240.2	109.5	65.5	171.3	13917
2	Noli	3	23.3	103.7	21.4	303.1	107.0	22.1	312.7	101.7	54.4	172.8	8274
2	Tovo S.G.	1	12.6	55.8	1.4	310.9	56.9	1.4	317.2	95.1	57.5	143.5	6538
2	Boissano	2	28.4	127.4	15.4	460.2	128.9	15.6	465.7	109.6	65.5	171.8	6104
2	Toirano	1	12.8	57.1	1.4	318.4	58.0	1.4	323.0	105.3	62.6	167.8	6071
2	Borgio V.	1	7.8	45.9	1.1	255.9	47.1	1.2	262.6	92.0	48.1	158.2	5912
2	Calice L.	0	0.0	0.0	0.0	250.2	0.0	0.0	256.8	86.3	50.7	135.4	4261
2	Giustenice	0	0.0	0.0	0.0	452.1	0.0	0.0	461.9	103.3	60.3	162.5	2677
2	Orco Feglino	0	0.0	0.0	0.0	441.1	0.0	0.0	457.1	90.1	50.1	145.6	2405
2	Magliolo	2	70.9	320.6	38.8	1158.2	327.0	39.6	1181.2	108.1	59.4	180.4	2231
2	Vezzi Portio	0	0.0	0.0	0.0	585.8	0.0	0.0	594.3	98.8	58.5	155.8	2036
2	Rialto	2	94.9	367.7	44.5	1328.3	376.4	45.5	1359.8	102.6	57.1	173.0	1648
2	Balestrino	0	0.0	0.0	0.0	711.9	0.0	0.0	730.7	107.0	56.4	180.0	1543
3	Cairo M	16	26.0	117.0	66.9	190.0	120.4	68.8	195.6	102.0	71.4	140.4	39342
3	Carcare	2	8.8	38.0	4.6	137.2	39.1	4.7	141.2	83.7	49.4	124.9	15863
3	Cengio	4	24.9	100.8	27.5	258.0	103.6	28.2	265.4	95.0	53.0	151.2	11091
3	Millesimo	2	13.4	59.6	7.2	215.2	61.2	7.4	221.1	88.8	50.9	135.8	9411
3	Altare	1	6.9	38.7	1.0	215.6	40.1	1.0	223.5	89.4	51.7	137.0	6284
3	Dego	3	34.3	136.4	28.1	398.6	140.7	29.0	411.3	117.0	57.5	209.1	5619
3	Calizzano	0	0.0	0.0	0.0	196.0	0.0	0.0	202.1	92.5	53.3	145.3	4457
3	Mallare	0	0.0	0.0	0.0	270.7	0.0	0.0	278.7	86.6	52.4	131.3	3891
3	Cosseria	0	0.0	0.0	0.0	383.5	0.0	0.0	394.0	90.0	50.1	143.5	3089
3	Pallare	1	22.3	100.6	2.5	560.5	103.3	2.6	575.7	91.2	52.3	144.1	2821
3	Murialdo	1	14.3	92.3	2.3	514.1	95.1	2.4	530.1	92.1	47.7	154.5	2695
3	Piana Crixia	2	47.5	160.2	19.4	578.8	165.1	20.0	596.4	133.9	46.8	292.3	2429
3	Rocca Vignale	0	0.0	0.0	0.0	400.4	0.0	0.0	412.3	87.8	40.9	159.4	2109
3	Bardinetto	2	70.1	247.0	29.9	892.4	258.7	31.3	934.6	108.4	66.9	164.0	1920
3	Plodio	2	78.6	412.1	49.9	1488.7	419.5	50.8	1515.4	98.8	51.2	170.1	1691
3	Osiglia	2	49.6	263.0	31.8	950.3	274.3	33.2	990.9	97.7	53.1	162.3	1444
3	Bormida	0	0.0	0.0	0.0	555.2	0.0	0.0	574.4	90.6	51.4	144.6	1370
3	Giusvalla	0	0.0	0.0	0.0	640.5	0.0	0.0	658.7	104.6	54.0	184.3	1323
3	Massimino	0	0.0	0.0	0.0	1927.4	0.0	0.0	2009.4	95.2	36.4	196.8	454
4	SV 5	17	22.7	104.7	61.0	167.7	107.7	62.8	172.5	101.6	70.2	141.8	47028
4	SV 3	21	28.0	118.0	73.0	180.3	121.9	75.5	186.4	109.9	76.2	154.8	44292
4	SV 2	13	23.6	104.9	55.9	179.5	108.2	57.6	185.0	105.3	67.7	154.4	33606
4	SV 4	8	13.3	65.7	28.4	129.4	67.8	29.3	133.7	89.8	56.7	131.3	32592
4	SV 1	3	9.3	50.4	10.4	147.2	51.9	10.7	151.6	92.6	62.7	129.8	16518
4	Varazze	15	22.6	107.5	60.1	177.3	110.6	61.9	182.4	111.3	71.6	160.2	39145
4	Albisola S	10	19.8	88.7	42.5	163.0	91.3	43.8	167.9	97.0	66.1	136.6	30730
4	Vado L.	10	29.6	125.4	60.2	230.7	129.1	61.9	237.5	111.1	71.4	165.6	23045
4	Quiliano	11	36.6	163.2	81.5	292.1	167.4	83.6	299.6	107.7	70.7	158.3	20591
4	Albisola M	3	10.6	54.8	11.3	160.2	56.5	11.7	165.0	84.0	42.8	142.1	15419
4	Celle L.	5	21.9	103.8	33.7	242.3	106.5	34.6	248.5	108.2	61.6	174.3	15232
4	Spotorno	6	31.3	154.4	56.7	336.1	158.9	58.3	345.9	117.7	68.3	192.0	10706
4	Stella	5	28.0	156.6	50.8	365.4	160.7	52.1	374.9	114.7	71.7	173.4	8780
4	Sassello	3	23.8	134.9	27.8	394.1	139.1	28.7	406.4	120.6	68.9	196.6	5121
4	Bergeggi	1	24.5	95.7	2.4	533.4	98.2	2.5	546.9	116.8	51.4	228.9	3288
4	Pontinvrea	0	0.0	0.0	0.0	362.9	0.0	0.0	371.9	102.9	59.4	161.0	2654
4	Urbe	3	45.0	257.6	53.1	752.8	268.4	55.4	784.3	170.0	62.3	367.2	2441
4	Mioglia	1	18.2	111.0	2.8	618.3	115.3	2.9	642.3	110.9	52.6	199.9	1729
	Totale Com. SV	62	21.1	96.0	73.6	124.7	99.0	75.9	128.6				174036
	Totale Prov. SV	279	22.3				102,9	91,1	115,3				784969

Legenda:

Distretto= 1-ALBENGANESE, 2-FINALESE, 3-BORMIDE, 4-SAVONESE

TST ITA91= tasso standardizzato per età (popolazione standard ITALIA, Censimento 1991)

SMR (SV)= rapporto di mortalità standardizzato rispetto alla provincia di Savona (per 100)

SMR (Lig)= rapporto di mortalità standardizzato rispetto alla Regione Liguria (per 100)

FBE-SMR= stima Bayesiana completa del rapporto di mortalità standardizzato rispetto alla provincia di Savona (per 100)

LC95% inf= limite di confidenza inferiore della misura del rapporto standardizzato di mortalità al livello di probabilità del 95%

LC95% sup= limite di confidenza superiore della misura del rapporto standardizzato di mortalità al livello di probabilità del 95%

POP. 99-04= popolazione periodo 1999-2004



**Tab. A8.2- Tumori maligni apparato emolinfopoietico (ICD-IX:200-208) - Femmine**

Distretti	Comune	MORTI	TST ITA91	SMR (Prov)	LC95%		SMR (Lig)	LC95%		FBE- SMR	LC95%		POP. 99-04
					inf.	sup.		inf.	sup.		inf.	sup.	
1	Albenga	16	16,4	95,6	54,6	155,2	93,4	53,4	151,7	93,1	61,8	131,9	70957
1	Alassio	9	13,9	87,5	40,0	166,1	84,8	38,8	161,1	84,1	50,2	127,7	34531
1	Andora	6	21,1	105,5	38,7	229,5	102,6	37,7	223,3	88,2	50,3	139,0	21604
1	Ceriale	6	24,7	136,1	49,9	296,1	132,6	48,7	288,7	105,0	62,2	165,2	17195
1	Laigueglia	0	0,0	0,0	0,0	202,8	0,0	0,0	199,1	73,8	30,2	143,1	7085
1	Villanova	0	0,0	0,0	0,0	282,1	0,0	0,0	274,1	84,8	47,1	136,2	6133
1	Cisano sul Neva	3	50,4	309,2	63,8	903,6	301,2	62,1	880,1	109,4	60,2	190,3	4742
1	Ortovero	0	0,0	0,0	0,0	498,0	0,0	0,0	482,3	92,8	49,0	154,8	3172
1	Garlenda	0	0,0	0,0	0,0	637,7	0,0	0,0	630,8	87,8	42,0	157,2	2835
1	Casanova L.	1	30,5	126,3	3,2	704,0	121,8	3,0	678,9	94,4	46,8	168,1	2390
1	Stellanello	0	0,0	0,0	0,0	664,5	0,0	0,0	643,2	96,0	47,8	168,0	2166
1	Amasco	0	0,0	0,0	0,0	869,5	0,0	0,0	843,1	95,4	50,1	164,9	1737
1	Vendone	0	0,0	0,0	0,0	900,7	0,0	0,0	867,4	98,0	43,7	181,6	1308
1	Zuccarello	0	0,0	0,0	0,0	1428,3	0,0	0,0	1359,7	96,7	49,8	169,1	888
1	Castelbianco	0	0,0	0,0	0,0	1542,2	0,0	0,0	1507,8	96,3	44,8	179,2	854
1	Erlì	0	0,0	0,0	0,0	1229,9	0,0	0,0	1183,2	96,0	42,9	182,9	720
1	Onzo	2	143,3	959,8	116,1	3467,3	918,3	111,1	3317,4	118,0	48,5	248,1	700
1	Nasino	0	0,0	0,0	0,0	1478,3	0,0	0,0	1399,3	101,9	40,6	213,5	600
1	Testico	1	86,7	538,1	13,5	2998,5	530,4	13,3	2955,6	110,9	41,8	241,3	566
1	Castelvecchio RB	0	0,0	0,0	0,0	2104,0	0,0	0,0	2041,2	95,3	49,2	169,3	564
2	Finale L.	6	8,9	54,9	20,2	119,5	53,1	19,5	115,5	79,4	48,6	118,4	37512
2	Loano	14	21,8	129,8	71,0	217,8	125,2	68,5	210,1	106,4	67,5	155,8	35412
2	Pietra L.	9	17,3	107,8	49,3	204,6	104,8	47,9	199,0	97,1	61,7	144,3	28842
2	Borghetto S. S.	5	16,5	90,5	29,4	211,2	87,7	28,5	204,8	96,4	57,1	151,8	16611
2	Noli	4	26,1	154,3	42,0	395,0	148,4	40,4	380,1	100,8	51,5	173,8	9330
2	Borgio V.	1	10,2	48,7	1,2	271,4	47,2	1,2	263,2	84,4	42,8	147,5	6999
2	Tovo S.G.	2	25,6	141,8	17,2	512,4	138,4	16,7	500,1	91,6	54,1	142,6	6473
2	Toirano	1	14,3	76,3	1,9	424,9	75,1	1,9	418,3	95,5	53,9	155,9	6351
2	Boissano	0	0,0	0,0	0,0	333,8	0,0	0,0	329,0	93,6	52,7	150,1	6226
2	Calice L.	1	14,3	91,1	2,3	507,3	87,7	2,2	488,5	88,2	48,9	142,6	4404
2	Giustenice	2	56,0	337,9	40,9	1220,6	325,3	39,4	1175,1	102,2	58,8	167,3	2646
2	Orco Feglino	1	28,2	177,2	4,4	987,5	170,7	4,3	951,3	91,7	49,5	151,5	2489
2	Magliolo	0	0,0	0,0	0,0	898,6	0,0	0,0	866,9	90,8	47,6	153,6	2088
2	Vezzi Portio	1	50,2	239,7	6,0	1335,6	232,8	5,8	1297,0	97,3	56,6	157,5	2025
2	Balestrino	0	0,0	0,0	0,0	943,0	0,0	0,0	912,9	98,3	51,7	170,5	1688
2	Rialto	1	34,6	252,3	6,3	1406,0	241,4	6,0	1344,9	92,0	48,5	157,4	1622
3	Cairo M	9	15,3	83,5	38,2	158,6	81,4	37,2	154,5	95,9	64,0	135,1	41677
3	Carcare	5	22,4	103,8	33,7	242,2	100,5	32,6	234,5	93,0	56,1	141,5	18220
3	Cengio	5	32,7	146,9	47,7	342,9	142,3	46,2	332,1	103,4	56,5	173,8	11879
3	Millesimo	2	13,6	72,8	8,8	262,9	70,4	8,5	254,2	89,4	49,9	143,6	10230
3	Altare	2	12,4	87,3	10,6	315,2	83,6	10,1	302,0	91,4	52,3	143,6	7030
3	Dego	4	44,5	230,6	62,8	590,5	222,3	60,6	569,3	128,2	61,2	236,5	6034
3	Calizzano	0	0,0	0,0	0,0	243,6	0,0	0,0	233,8	84,0	45,6	135,2	5072
3	Mallare	0	0,0	0,0	0,0	384,9	0,0	0,0	374,4	87,5	50,8	136,1	3887
3	Cosseria	1	21,2	132,5	3,3	738,0	128,4	3,2	715,3	96,5	52,1	160,6	3078
3	Pallare	1	21,5	132,6	3,3	738,9	128,8	3,2	717,4	90,8	49,5	148,5	2873
3	Murialdo	0	0,0	0,0	0,0	466,9	0,0	0,0	448,9	84,5	39,0	145,8	2582
3	Piana Crixia	1	15,5	116,2	2,9	647,7	111,3	2,8	620,1	130,2	40,0	300,7	2470
3	Rocca Vignale	0	0,0	0,0	0,0	563,3	0,0	0,0	548,5	89,3	39,2	165,4	2170
3	Bardinetto	0	0,0	0,0	0,0	611,9	0,0	0,0	582,4	93,2	54,9	145,7	1937
3	Plodio	0	0,0	0,0	0,0	999,4	0,0	0,0	974,5	91,7	45,3	160,6	1686
3	Osiglia	1	27,7	201,2	5,0	1121,2	193,9	4,8	1080,5	90,3	46,0	156,2	1397
3	Bormida	0	0,0	0,0	0,0	834,5	0,0	0,0	806,0	87,5	46,8	145,4	1385
3	Giusvalla	0	0,0	0,0	0,0	915,2	0,0	0,0	876,4	108,1	54,2	192,7	1236
3	Massimino	0	0,0	0,0	0,0	3051,5	0,0	0,0	2996,0	87,7	30,8	183,7	364
4	SV 5	16	15,4	95,4	54,5	154,9	91,7	52,4	148,9	91,8	62,6	128,7	55908
4	SV 3	12	12,5	77,4	40,0	135,2	75,2	38,9	131,3	82,7	53,8	119,7	50700
4	SV 2	11	19,4	92,0	45,9	164,5	88,7	44,3	158,7	88,5	55,9	132,1	39324
4	SV 4	9	16,0	88,3	40,4	167,6	85,6	39,1	162,5	91,0	56,5	135,8	36768
4	SV 1	3	11,4	62,1	12,8	181,4	60,3	12,4	176,2	87,6	57,5	126,2	17622
4	Varazze	17	27,1	142,9	83,3	228,8	138,3	80,6	221,5	131,5	84,9	189,8	42662
4	Albisola S	9	16,7	92,0	42,1	174,7	89,5	40,9	169,9	101,9	68,4	146,1	35059
4	Vado L.	12	36,3	171,7	88,7	299,9	167,4	86,5	292,4	115,5	71,8	176,5	25328
4	Quiliano	5	16,1	93,4	30,3	217,9	90,8	29,5	212,0	93,2	58,7	138,4	21853
4	Albisola M	6	19,1	116,5	42,7	253,5	112,7	41,4	245,4	105,1	55,6	175,1	18296
4	Celle L.	9	37,2	211,3	96,6	401,1	206,5	94,4	391,9	149,6	84,0	242,9	16906
4	Spotorno	1	5,8	28,2	0,7	157,1	27,5	0,7	153,4	89,5	46,2	149,0	12467
4	Stella	4	34,5	186,0	50,7	476,3	181,5	49,5	464,9	123,0	75,0	191,2	8795
4	Sassello	2	26,4	112,1	13,6	405,0	108,8	13,2	392,9	111,1	59,8	185,6	5415
4	Bergeggi	1	21,4	117,3	2,9	653,3	115,6	2,9	643,9	107,4	46,5	214,0	3636
4	Urbe	0	0,0	0,0	0,0	381,1	0,0	0,0	370,2	94,2	26,8	218,9	2705
4	Pontinvrea	2	62,4	287,0	34,7	1036,7	276,6	33,5	999,2	114,0	65,6	187,6	2323
4	Mioglia	0	0,0	0,0	0,0	676,3	0,0	0,0	653,9	107,1	46,7	203,5	1653
	Totale Com. SV	51	15,2	86,1	64,1	113,1	83,2	61,9	109,4				200322
	Totale Prov. SV	242	18,1				97,0	85,1	109,6				874092

Legenda:

Distretto= 1-ALBENGANESE, 2-FINALESE, 3-BORMIDE, 4-SAVONESE

TST ITA91= tasso standardizzato per età (popolazione standard ITALIA, Censimento 1991)

SMR (SV)= rapporto di mortalità standardizzato rispetto alla provincia di Savona (per 100)

SMR (Lig)= rapporto di mortalità standardizzato rispetto alla Regione Liguria (per 100)

FBE-SMR= stima Bayesiana completa del rapporto di mortalità standardizzato rispetto alla provincia di Savona (per 100)

LC95% inf= limite di confidenza inferiore della misura del rapporto standardizzato di mortalità al livello di probabilità del 95%

LC95% sup= limite di confidenza superiore della misura del rapporto standardizzato di mortalità al livello di probabilità del 95%

POP. 99-04= popolazione periodo 1999-2004

**Tab. A9.1- Linfoma non Hodgkin (ICD-IX:200,202) - Maschi**

Distretti	Comune	MORTI	TST	SMR	LC95%		SMR	LC95%		FBE-	LC95%		POP. 99-04
			ITA91	(Prov)	inf.	sup.	(Lig)	inf.	sup.	SMR	inf.	sup.	
1	Albenga	8	10.0	102.9	44.4	202.7	113.8	49.1	224.2	122.0	70.6	191.3	65682
1	Alassio	6	13.1	142.3	52.2	309.6	159.5	58.5	347.2	146.6	77.4	245.3	28942
1	Andora	1	3.1	38.5	1.0	214.4	43.1	1.1	240.2	124.3	60.3	224.9	19202
1	Ceriale	3	15.6	154.4	31.9	451.2	171.9	35.5	502.3	124.5	59.0	221.2	15002
1	Laigueglia	3	34.4	377.3	77.8	1102.5	420.9	86.8	1229.9	194.8	73.7	420.4	6092
1	Villanova	2	25.2	297.7	36.0	1075.6	328.5	39.7	1186.6	141.2	70.2	254.5	5884
1	Cisano sul Neva	2	32.7	391.6	47.4	1414.7	430.4	52.1	1554.7	135.9	61.9	258.8	4595
1	Ortovero	0	0.0	0.0	0.0	1012.4	0.0	0.0	1124.9	121.0	53.6	230.5	3181
1	Garlenda	0	0.0	0.0	0.0	1097.0	0.0	0.0	1210.1	131.7	55.2	269.6	3060
1	Casanova L.	1	38.5	251.5	6.3	1401.6	283.6	7.1	1580.1	139.8	60.0	289.6	2298
1	Stellanello	1	22.4	293.7	7.3	1636.4	329.2	8.2	1834.3	136.9	58.6	273.2	2278
1	Arnasco	0	0.0	0.0	0.0	1883.5	0.0	0.0	2100.9	118.2	50.6	224.9	1669
1	Vendone	0	0.0	0.0	0.0	1782.4	0.0	0.0	1979.0	116.1	41.3	252.1	1220
1	Zuccarello	0	0.0	0.0	0.0	3319.0	0.0	0.0	3692.2	118.0	50.1	232.0	882
1	Castelbianco	0	0.0	0.0	0.0	2762.1	0.0	0.0	3029.4	115.1	42.6	239.3	855
1	Erlì	0	0.0	0.0	0.0	2301.4	0.0	0.0	2569.4	114.7	39.6	253.6	799
1	Nasino	0	0.0	0.0	0.0	2534.6	0.0	0.0	2867.4	119.0	34.1	278.9	742
1	Testico	0	0.0	0.0	0.0	3086.6	0.0	0.0	3500.2	144.5	40.2	371.4	666
1	Orzo	0	0.0	0.0	0.0	3085.6	0.0	0.0	3520.9	119.6	37.5	280.6	626
1	Castelvecchio RB	0	0.0	0.0	0.0	3245.4	0.0	0.0	3646.5	114.3	48.3	224.1	610
2	Finale L.	2	3.6	41.5	5.0	149.8	46.3	5.6	167.2	86.5	43.8	145.4	33802
2	Loano	3	7.1	70.1	14.5	204.7	78.1	16.1	228.2	104.7	53.0	177.0	28954
2	Pietra L.	9	19.5	253.1	115.7	480.4	282.4	129.1	536.1	144.7	79.2	248.3	24091
2	Borghetto S. S.	0	0.0	0.0	0.0	168.6	0.0	0.0	189.5	96.6	40.9	178.2	13917
2	Noli	1	10.3	88.0	2.2	490.5	98.6	2.5	549.2	98.1	39.4	196.4	8274
2	Tovo S.G.	0	0.0	0.0	0.0	518.2	0.0	0.0	571.9	101.3	51.7	174.6	6538
2	Boissano	1	12.3	158.6	4.0	884.0	174.1	4.4	970.1	116.3	55.6	212.7	6104
2	Toirano	1	12.8	144.0	3.6	802.2	158.8	4.0	884.7	115.6	55.0	207.7	6071
2	Borgio V.	1	7.8	117.2	2.9	653.0	131.1	3.3	730.2	114.3	46.1	230.8	5912
2	Calice L.	0	0.0	0.0	0.0	641.8	0.0	0.0	716.1	91.7	43.5	163.2	4261
2	Giustenice	0	0.0	0.0	0.0	1154.8	0.0	0.0	1275.3	111.3	53.3	203.6	2677
2	Orco Feglino	0	0.0	0.0	0.0	1142.3	0.0	0.0	1263.5	92.6	41.0	168.6	2405
2	Magliolo	0	0.0	0.0	0.0	1501.7	0.0	0.0	1650.5	103.7	45.1	195.2	2231
2	Vezzi Portio	0	0.0	0.0	0.0	1476.7	0.0	0.0	1627.2	96.9	45.9	175.4	2036
2	Rialto	1	47.4	468.3	11.7	2609.1	520.0	13.0	2897.2	106.0	47.1	205.1	1648
2	Balestrino	0	0.0	0.0	0.0	1836.3	0.0	0.0	2014.3	121.0	50.4	239.5	1543
3	Cairo M	5	8.8	93.2	30.3	217.5	104.1	33.8	243.0	102.1	59.9	158.5	39342
3	Carcare	0	0.0	0.0	0.0	179.0	0.0	0.0	198.9	85.2	38.9	148.7	15863
3	Cengio	0	0.0	0.0	0.0	237.3	0.0	0.0	263.1	83.0	32.1	155.7	11091
3	Millesimo	0	0.0	0.0	0.0	280.1	0.0	0.0	312.9	87.5	39.2	157.0	9411
3	Altare	0	0.0	0.0	0.0	368.7	0.0	0.0	412.1	91.5	42.2	164.0	6284
3	Dego	2	25.3	235.7	28.5	851.4	262.3	31.7	947.4	162.2	63.2	344.7	5619
3	Calizzano	0	0.0	0.0	0.0	504.4	0.0	0.0	566.5	96.9	45.6	175.5	4457
3	Mallare	0	0.0	0.0	0.0	681.0	0.0	0.0	767.3	90.6	44.8	155.2	3891
3	Cosseria	0	0.0	0.0	0.0	972.4	0.0	0.0	1076.9	89.7	37.9	167.2	3089
3	Pallare	1	22.3	258.1	6.5	1438.2	286.4	7.2	1595.9	97.9	45.2	181.6	2821
3	Murialdo	1	14.3	234.5	5.9	1306.7	266.0	6.6	1482.1	100.4	40.4	205.1	2695
3	Piana Crixia	2	47.5	416.8	50.4	1505.8	466.0	56.4	1683.5	252.6	63.8	690.8	2429
3	Rocca Vignale	0	0.0	0.0	0.0	1025.3	0.0	0.0	1152.2	90.2	29.5	197.8	2109
3	Bardinetto	0	0.0	0.0	0.0	1176.9	0.0	0.0	1324.5	110.1	55.9	192.9	1920
3	Plodio	1	44.6	522.2	13.1	2909.9	580.1	14.5	3232.5	100.6	40.5	200.5	1691
3	Osiglia	1	29.5	349.3	8.7	1946.3	392.3	9.8	2185.9	103.1	44.0	204.0	1444
3	Bormida	0	0.0	0.0	0.0	1446.2	0.0	0.0	1612.0	95.6	43.5	174.9	1370
3	Giusvalla	0	0.0	0.0	0.0	1659.0	0.0	0.0	1836.7	122.0	51.2	244.3	1323
3	Massimino	0	0.0	0.0	0.0	4925.8	0.0	0.0	5604.0	104.9	29.1	264.2	454
4	SV 5	7	8.7	111.6	44.8	229.9	123.4	49.6	254.3	111.0	64.4	174.7	47028
4	SV 3	5	7.1	72.7	23.6	169.6	81.2	26.3	189.4	97.6	53.7	156.3	44292
4	SV 2	6	9.8	124.9	45.8	271.8	139.1	51.1	302.8	118.9	62.4	202.3	33606
4	SV 4	4	6.0	84.6	23.0	216.5	94.1	25.6	241.0	100.6	53.0	167.9	32592
4	SV 1	2	6.0	86.8	10.5	313.5	96.1	11.6	347.2	102.7	60.0	162.4	16518
4	Varazze	4	6.2	73.2	20.0	187.5	81.6	22.2	209.0	101.1	48.4	176.1	39145
4	Albisola S	6	12.6	135.4	49.7	294.7	151.6	55.6	330.0	116.7	68.2	184.9	30730
4	Vado L.	4	10.9	127.8	34.8	327.2	142.7	38.9	365.5	111.1	57.0	195.0	23045
4	Quiliano	3	11.3	113.4	23.4	331.4	126.1	26.0	368.4	100.5	55.4	165.9	20591
4	Albisola M	1	3.1	46.7	1.2	260.0	52.0	1.3	290.0	99.1	39.7	196.6	15419
4	Celle L.	2	9.2	105.2	12.7	380.1	117.3	14.2	423.8	116.0	52.7	221.8	15232
4	Spotorno	1	5.0	65.9	1.6	366.9	73.5	1.8	409.5	103.0	44.8	205.4	10706
4	Stella	2	10.7	161.1	19.5	582.0	178.2	21.6	643.8	119.5	62.1	207.7	8780
4	Sassello	1	7.3	116.0	2.9	646.4	129.5	3.2	721.7	112.6	47.7	220.0	5121
4	Bergeggi	1	24.5	239.6	6.0	1335.3	266.9	6.7	1487.2	128.6	41.0	311.7	3288
4	Pontinvrea	0	0.0	0.0	0.0	932.1	0.0	0.0	1030.1	112.7	54.3	205.2	2654
4	Urbe	0	0.0	0.0	0.0	815.7	0.0	0.0	917.1	106.6	21.0	294.8	2441
4	Mioglia	1	18.2	286.9	7.2	1598.9	323.4	8.1	1801.9	130.0	48.3	284.5	1729
	Totale Com. SV	24	7.6	96.0	61.5	142.9	106.8	68.4	158.9				174036
	Totale Prov. SV	109	8.8				111,4	91,5	133,3				784969

Legenda:

Distretto= 1-ALBENGANESE, 2-FINALESE, 3-BORMIDE, 4-SAVONESE

TST ITA91= tasso standardizzato per età (popolazione standard ITALIA, Censimento 1991)

SMR (SV)= rapporto di mortalità standardizzato rispetto alla provincia di Savona (per 100)

SMR (Lig)= rapporto di mortalità standardizzato rispetto alla Regione Liguria (per 100)

FBE-SMR= stima Bayesiana completa del rapporto di mortalità standardizzato rispetto alla provincia di Savona (per 100)

LC95% inf= limite di confidenza inferiore della misura del rapporto standardizzato di mortalità al livello di probabilità del 95%

LC95% sup= limite di confidenza superiore della misura del rapporto standardizzato di mortalità al livello di probabilità del 95%

POP. 99-04= popolazione periodo 1999-2004

**Tab. A9.2- Linfoma non Hodgkin (ICD-IX:200,202) - Femmine**

Distretti	Comune	MORTI	TST	SMR	LC95%		SMR	LC95%		FBE-	LC95%		POP. 99-04
			ITA91	(Prov)	inf.	sup.	(Lig)	inf.	sup.	SMR	inf.	sup.	
1	Albenga	6	6,3	92,3	33,9	201,0	89,6	32,9	195,0	90,4	48,2	148,1	70957
1	Alassio	3	5,0	76,0	15,7	222,0	72,6	15,0	212,2	83,9	38,8	151,3	34531
1	Andora	3	10,9	137,1	28,3	400,7	131,5	27,1	384,2	95,8	42,9	180,9	21604
1	Ceriale	3	11,0	176,5	36,4	515,9	169,8	35,0	496,2	103,9	48,6	195,1	17195
1	Laigueglia	0	0,0	0,0	0,0	527,1	0,0	0,0	509,1	84,5	23,8	203,6	7085
1	Villanova	0	0,0	0,0	0,0	718,8	0,0	0,0	704,0	90,7	41,1	167,9	6133
1	Cisano sul Neva	0	0,0	0,0	0,0	967,9	0,0	0,0	938,9	92,7	37,8	184,9	4742
1	Ortovero	0	0,0	0,0	0,0	1268,9	0,0	0,0	1235,9	96,8	41,8	198,1	3172
1	Garlenda	0	0,0	0,0	0,0	1615,8	0,0	0,0	1603,5	97,3	35,7	211,2	2835
1	Casanova L.	1	30,5	335,0	8,4	1866,7	314,0	7,9	1749,6	105,5	40,7	227,8	2390
1	Stellanello	0	0,0	0,0	0,0	1723,0	0,0	0,0	1644,8	103,6	41,2	219,8	2166
1	Arnasco	0	0,0	0,0	0,0	2268,2	0,0	0,0	2162,2	94,1	36,9	190,0	1737
1	Vendone	0	0,0	0,0	0,0	2334,5	0,0	0,0	2243,9	101,3	35,1	237,8	1308
1	Zuccarello	0	0,0	0,0	0,0	3760,0	0,0	0,0	3539,2	93,3	35,8	197,5	888
1	Castelbianco	0	0,0	0,0	0,0	4078,2	0,0	0,0	3912,0	96,9	33,0	215,2	854
1	Erlì	0	0,0	0,0	0,0	3233,0	0,0	0,0	3073,2	96,0	30,0	225,7	720
1	Onzo	1	71,6	1296,2	32,4	7222,3	1192,5	29,8	6644,6	121,2	35,6	318,1	700
1	Nasino	0	0,0	0,0	0,0	3873,8	0,0	0,0	3593,9	105,9	28,0	269,5	600
1	Testico	0	0,0	0,0	0,0	5206,1	0,0	0,0	5004,5	113,4	28,9	306,7	566
1	Castelvecchio RB	0	0,0	0,0	0,0	5552,9	0,0	0,0	5204,2	92,4	34,5	191,8	564
2	Finale L.	4	5,5	95,8	26,1	245,4	91,0	24,8	233,0	86,5	43,9	145,3	37512
2	Loano	4	6,2	97,0	26,4	248,3	92,2	25,1	236,1	84,4	41,5	147,5	35412
2	Pietra L.	1	1,9	31,3	0,8	174,5	29,9	0,7	166,5	72,3	33,8	126,6	28842
2	Borghetto S. S.	3	10,2	143,7	29,7	420,1	136,2	28,1	398,1	100,7	45,9	189,1	16611
2	Noli	1	5,7	100,6	2,5	560,8	95,2	2,4	530,4	87,6	33,1	175,6	9330
2	Borgio V.	0	0,0	0,0	0,0	469,8	0,0	0,0	445,0	75,9	27,3	156,7	6999
2	Tovo S.G.	1	13,5	181,4	4,5	1011,0	176,7	4,4	984,8	82,2	38,2	149,1	6473
2	Toirano	1	14,3	195,5	4,9	1089,2	192,2	4,8	1071,0	95,8	43,1	184,7	6351
2	Boissano	0	0,0	0,0	0,0	843,8	0,0	0,0	831,0	83,4	36,3	158,8	6226
2	Calice L.	1	14,3	236,2	5,9	1315,9	225,6	5,6	1257,1	89,9	41,8	166,7	4404
2	Giustenice	0	0,0	0,0	0,0	1610,4	0,0	0,0	1528,2	79,8	34,2	152,8	2646
2	Orco Feglino	1	28,2	466,9	11,7	2601,7	439,4	11,0	2448,2	94,9	43,3	182,1	2489
2	Magliolo	0	0,0	0,0	0,0	2265,7	0,0	0,0	2203,9	80,4	32,8	155,9	2088
2	Vezzi Portio	1	50,2	610,7	15,3	3402,6	591,2	14,8	3294,4	90,3	42,2	168,5	2025
2	Balestrino	0	0,0	0,0	0,0	2430,4	0,0	0,0	2317,3	94,8	37,2	198,0	1688
2	Rialto	0	0,0	0,0	0,0	2393,5	0,0	0,0	2284,9	82,9	35,4	163,2	1622
3	Cairo M	3	5,3	72,4	14,9	211,5	69,7	14,4	203,8	96,9	52,9	157,5	41677
3	Carcare	1	5,1	53,9	1,3	300,3	51,6	1,3	287,3	85,7	40,9	151,4	18220
3	Cengio	4	26,1	307,2	83,7	786,5	293,0	79,8	750,3	125,3	54,9	256,6	11879
3	Millesimo	0	0,0	0,0	0,0	349,5	0,0	0,0	332,8	87,0	39,1	163,4	10230
3	Altare	1	6,2	115,0	2,9	640,8	107,8	2,7	600,8	89,8	41,9	170,1	7030
3	Dego	3	31,0	449,7	92,8	1314,3	428,7	88,5	1252,8	149,9	51,8	343,0	6034
3	Calizzano	0	0,0	0,0	0,0	645,1	0,0	0,0	604,3	79,4	34,7	151,0	5072
3	Mallare	0	0,0	0,0	0,0	997,9	0,0	0,0	960,2	84,6	40,6	150,4	3887
3	Cosseria	1	21,2	339,1	8,5	1889,2	325,5	8,1	1813,9	103,8	44,7	206,3	3078
3	Pallare	0	0,0	0,0	0,0	1262,9	0,0	0,0	1216,2	84,0	34,6	159,6	2873
3	Murialdo	0	0,0	0,0	0,0	1221,8	0,0	0,0	1152,1	84,1	31,5	174,6	2582
3	Piana Crixia	0	0,0	0,0	0,0	1110,9	0,0	0,0	1055,5	136,6	23,5	428,4	2470
3	Rocca Vignale	0	0,0	0,0	0,0	1474,1	0,0	0,0	1399,3	97,0	33,4	218,6	2170
3	Bardineto	0	0,0	0,0	0,0	1593,6	0,0	0,0	1492,5	81,2	38,8	146,0	1937
3	Plodio	0	0,0	0,0	0,0	2554,8	0,0	0,0	2462,5	91,0	35,6	190,7	1686
3	Osiglia	0	0,0	0,0	0,0	1940,7	0,0	0,0	1838,5	82,8	33,1	166,1	1397
3	Bormida	0	0,0	0,0	0,0	2193,1	0,0	0,0	2076,7	83,5	36,1	161,7	1385
3	Giusvalla	0	0,0	0,0	0,0	2397,9	0,0	0,0	2243,6	109,7	41,1	229,8	1236
3	Massimino	0	0,0	0,0	0,0	8246,8	0,0	0,0	7803,0	89,2	23,2	236,3	364
4	SV 5	8	7,3	124,3	53,7	244,9	117,9	50,9	232,3	106,9	62,4	170,3	55908
4	SV 3	4	4,6	67,6	18,4	173,0	64,3	17,5	164,7	82,8	41,8	137,9	50700
4	SV 2	6	11,9	130,8	48,0	284,8	124,4	45,7	270,7	105,6	55,1	180,2	39324
4	SV 4	3	5,0	76,4	15,8	223,2	73,0	15,1	213,2	81,3	40,5	137,4	36768
4	SV 1	0	0,0	0,0	0,0	197,6	0,0	0,0	189,7	85,7	45,3	139,3	17622
4	Varazze	4	6,9	87,6	23,9	224,2	83,7	22,8	214,3	107,2	51,7	186,5	42662
4	Albisola S.	5	9,5	132,9	43,1	310,2	127,5	41,4	297,6	115,3	66,6	188,8	35059
4	Vado L.	3	8,1	111,4	23,0	325,6	107,6	22,2	314,4	85,6	40,1	156,2	25328
4	Quiliano	1	3,9	48,1	1,2	267,8	46,3	1,2	257,8	82,2	41,9	139,8	21853
4	Albisola M.	3	10,3	151,7	31,3	443,3	144,6	29,8	422,6	125,4	53,6	250,1	18296
4	Celle L.	6	23,8	364,7	133,9	793,8	353,1	129,6	768,4	179,3	80,3	351,5	16906
4	Spotorno	0	0,0	0,0	0,0	270,3	0,0	0,0	260,4	76,0	28,0	150,2	12467
4	Stella	2	19,1	240,5	29,1	868,9	232,9	28,2	841,4	122,1	60,3	227,3	8795
4	Sassello	0	0,0	0,0	0,0	544,3	0,0	0,0	519,0	96,3	38,7	189,3	5415
4	Bergeggi	0	0,0	0,0	0,0	1109,0	0,0	0,0	1088,0	82,1	22,0	194,2	3636
4	Urbe	0	0,0	0,0	0,0	1005,1	0,0	0,0	959,6	94,9	16,5	282,0	2705
4	Pontinvrea	0	0,0	0,0	0,0	1377,6	0,0	0,0	1299,4	103,3	46,9	189,5	2323
4	Mioglia	0	0,0	0,0	0,0	1785,1	0,0	0,0	1691,9	103,5	34,1	237,9	1653
	Totale Com. SV	21	6,5	92,4	57,2	141,2	87,9	54,4	134,4				200322
	Totale Prov. SV	93	7,1				95,7	77,2	117,2				874092

Legenda:

Distretto= 1-ALBENGANESE, 2-FINALESE, 3-BORMIDE, 4-SAVONESE

TST ITA91= tasso standardizzato per età (popolazione standard ITALIA, Censimento 1991)

SMR (SV)= rapporto di mortalità standardizzato rispetto alla provincia di Savona (per 100)

SMR (Lig)= rapporto di mortalità standardizzato rispetto alla Regione Liguria (per 100)

FBE-SMR= stima Bayesiana completa del rapporto di mortalità standardizzato rispetto alla provincia di Savona (per 100)

LC95% inf= limite di confidenza inferiore della misura del rapporto standardizzato di mortalità al livello di probabilità del 95%

LC95% sup= limite di confidenza superiore della misura del rapporto standardizzato di mortalità al livello di probabilità del 95%

POP. 99-04= popolazione periodo 1999-2004



## Diabete [Tab. A10.1, A10.2; B14.1, B14.2]

Il diabete è una seria malattia che riguarda l'incapacità di produrre (tipo 1) o di regolare (tipo 2) l'insulina, che controlla il livello di glucosio nel sangue. La prevalenza del diabete cresce rapidamente con l'età, e si pensa che stia crescendo nel tempo nelle popolazioni con stile di vita occidentale. Le conseguenze del diabete possono essere abbastanza severe, includendo malattie del cuore e dei reni, problemi circolatori occasionalmente risultanti in amputazione degli arti, problemi di visione con la possibilità di cecità, una diminuita qualità di vita e morte prematura. Nonostante l'evidenza che la mortalità e il rischio di malattie cardiovascolari associato stia declinando nel tempo, in parte a causa di migliori trattamenti, il diabete rimane una malattia seria. La ricerca ha indicato che l'incidenza e la prevalenza del diabete è più comune tra coloro che sono nella scala degli indicatori di stato socioeconomico preminente (SES), come l'educazione e le entrate economiche.

I principali fattori che conducono ad una più elevata prevalenza di diabete sono il peso eccessivo e l'obesità e l'ereditarietà della malattia dai genitori, che verisimilmente riflettono un ambiente comune o una interazione gene-ambiente. Questi fattori sono solo parzialmente controbilanciati dal miglioramento nel tempo del livello di educazione nella popolazione. Coloro che sono nel livello di educazione più basso presentano un rischio triplo di diabete: negli anni recenti per questi ultimi si osserva un rischio leggermente aumentato di contrarre la malattia, restano, comunque, a maggior rischio di non avere diagnosi della malattia e di non essere trattati e, anche dopo la diagnosi, presentano maggiori difficoltà di mantenere il controllo della malattia a causa della complessità dei trattamenti necessari a diminuire le conseguenze negative sulla salute associate alla malattia. Si è osservato, inoltre, che il diabete conferisce vulnerabilità alle particelle derivate dalla combustione negli impianti e al traffico. Nelle persone con diabete di tipo II si osserva una relazione inversa fra inquinamento dell'aria e flusso e reattività nitroglicerina-mediata. C'è evidenza che i meccanismi endotelio-dipendenti e indipendenti possano contribuire agli effetti vascolari sistemici e, forse, cardiovascolari dell'inquinamento nelle persone con diabete di tipo II.

In PSV la mortalità è allineata con quella ligure e non si osservano FBE-SMR significativi.

Si rileva una mortalità superiore alla media regionale [SMR(LIG)] e provinciale [SMR(SV)] nelle donne a 3-Bardineto (4 osservati vs. 1 atteso) e 2-Orco Feglino (4 osservati vs. 0.8 attesi). Emerge invece una mortalità inferiore alla media regionale [SMR(LIG)] e provinciale [SMR(SV)] nelle donne di 4-Albissola Marina (2 osservati vs. 8 attesi) e negli uomini di 2-Finale L. (4 osservati vs. 11.2 attesi).

Tabella Sintesi 3.1 – Diabete

	p<0.05	MASCHI	FEMMINE
<b>SMR superiore</b>	vs. provincia		3-Bardineto, 4-Orco Feglino
	vs. regione		3-Bardineto, 4-Orco Feglino
<b>SMR inferiore</b>	vs. provincia		4-Albissola M.
	vs. regione		4-Albissola M.
<b>FBE-SMR</b>	superiore		
	inferiore		

SMR superiori (p<0.05) vs. PVS e Regione concordanti: arancio

SMR inferiori (p<0.05) vs. PVS e Regione concordanti: verde chiaro

## Sindrome da immuno-deficienza acquisita (AIDS) [Tab. B15.1, B15.2]

In PSV nel periodo 1999-2004 sono deceduti 32 maschi e 12 femmine: la maggior parte dei casi si concentra nella città di Savona (1/3 negli uomini, 1/2 nelle donne). La mortalità è allineata con quella ligure e non si osservano FBE-SMR significativi. Si rileva una mortalità superiore alla media regionale [SMR(LIG)] e provinciale [SMR(SV)] solo nei maschi di 4-SV-5 (6 osservati vs. 2.1 attesi).

Tabella Sintesi 3.2 – A.I.D.S.

	p<0.05	MASCHI	FEMMINE
<b>SMR superiore</b>	vs. provincia	4-SV-5	
	vs. regione	4-SV-5	
<b>SMR inferiore</b>	vs. provincia		
	vs. regione		

SMR superiori (p<0.05) vs. PVS e Regione concordanti: arancio

SMR inferiori (p<0.05) vs. PVS e Regione concordanti: verde chiaro

**Tab. A10.1 - Diabete (ICD-IX: 250) - Maschi**

Distretti	Comune	MORTI	TST ITA91	SMR (Prov)	LC95%		SMR (Lig)	LC95%		FBE- SMR	LC95%		POP. 99-04
					inf.	sup.		inf.	sup.		inf.	sup.	
1	Alassio	16	30.1	163.6	93.5	265.7	162.5	92.9	263.9	145.6	94.9	209.9	65682
1	Albenga	24	26.7	138.9	89.0	206.7	138.7	88.9	206.4	128.4	88.1	178.4	28942
1	Andora	7	23.5	117.8	47.4	242.7	117.1	47.1	241.2	120.7	72.6	185.3	19202
1	Ceriale	5	23.3	113.8	36.9	265.5	113.8	37.0	265.7	111.4	64.8	175.1	15002
1	Laiugueglia	4	49.9	219.3	59.8	561.6	219.3	59.8	561.6	159.8	75.4	299.6	6092
1	Villanova	1	12.1	66.3	1.7	369.7	65.7	1.6	365.9	116.4	66.6	183.7	5884
1	Cisano sul Neva	1	16.5	86.2	2.2	480.4	86.4	2.2	481.5	113.3	61.5	193.0	4595
1	Ortovero	2	54.3	234.2	28.3	846.0	233.0	28.2	841.8	118.4	64.4	198.5	3181
1	Garlanda	0	0.0	0.0	0.0	523.9	0.0	0.0	523.8	105.5	50.9	183.7	3060
1	Casanova L.	1	16.4	100.4	2.5	559.3	99.9	2.5	556.4	106.9	54.0	187.1	2298
1	Stellanello	0	0.0	0.0	0.0	467.6	0.0	0.0	463.0	98.3	48.3	168.4	2278
1	Arnasco	1	23.7	237.1	5.9	1321.0	236.6	5.9	1318.5	115.7	59.5	197.5	1669
1	Vendone	0	0.0	0.0	0.0	679.9	0.0	0.0	674.0	108.0	48.0	203.0	1220
1	Zuccarello	0	0.0	0.0	0.0	1374.1	0.0	0.0	1368.1	107.4	55.1	186.7	882
1	Castelbianco	0	0.0	0.0	0.0	1110.8	0.0	0.0	1103.6	104.5	48.6	191.7	855
1	Erlì	0	0.0	0.0	0.0	881.0	0.0	0.0	864.0	103.0	45.7	196.1	799
1	Nasino	0	0.0	0.0	0.0	1038.0	0.0	0.0	1019.4	103.5	41.4	208.0	742
1	Testico	0	0.0	0.0	0.0	1407.6	0.0	0.0	1400.3	103.6	36.0	221.7	666
1	Onzo	0	0.0	0.0	0.0	1286.9	0.0	0.0	1260.2	108.0	42.8	217.4	626
1	Castelvecchio R.B.	1	61.3	359.8	9.0	2004.9	360.3	9.0	2007.8	107.7	55.5	189.7	610
2	Finale L.	4	6.2	35.8	9.8	91.7	35.6	9.7	91.3	70.5	41.9	105.1	33802
2	Loano	8	13.3	78.6	33.9	154.8	77.8	33.6	153.4	86.0	52.1	129.0	28954
2	Pietra L.	9	21.3	107.4	49.1	203.8	106.8	48.8	202.8	91.8	56.4	136.3	24091
2	Borghetto S. S.	6	28.4	116.3	42.7	253.2	115.0	42.2	250.4	102.0	58.1	162.4	13917
2	Noli	3	23.4	116.0	23.9	339.1	115.5	23.8	337.4	91.4	44.7	162.8	8274
2	Tovo S.G.	0	0.0	0.0	0.0	240.0	0.0	0.0	239.9	78.8	44.5	125.1	6538
2	Boissano	0	0.0	0.0	0.0	278.0	0.0	0.0	280.5	87.4	48.0	143.2	6104
2	Toirano	2	28.8	132.3	16.0	478.0	131.5	15.9	475.1	103.0	59.3	165.5	6071
2	Borgio V.	4	36.7	203.4	55.4	520.7	204.2	55.6	522.8	100.0	51.0	179.7	5912
2	Calice L.	1	13.5	73.1	1.8	407.1	72.8	1.8	405.9	79.5	43.1	128.4	4261
2	Giustenice	0	0.0	0.0	0.0	520.5	0.0	0.0	519.2	83.1	44.5	134.8	2677
2	Orco Feglino	0	0.0	0.0	0.0	497.7	0.0	0.0	498.8	82.0	43.9	137.8	2405
2	Magliolo	0	0.0	0.0	0.0	660.9	0.0	0.0	664.8	80.1	38.8	132.5	2231
2	VeZZi Portio	0	0.0	0.0	0.0	665.5	0.0	0.0	673.3	85.9	48.7	139.9	2036
2	Rialto	1	37.0	206.8	5.2	1152.4	207.8	5.2	1157.6	81.8	40.0	140.8	1648
2	Balestrino	1	33.7	207.1	5.2	1153.9	206.9	5.2	1152.6	112.5	59.6	194.4	1543
3	Cairo M	12	20.7	97.1	50.2	169.6	96.9	50.1	169.3	89.4	60.3	125.6	39342
3	Carcare	4	15.9	85.3	23.3	218.5	85.3	23.3	218.5	85.6	50.3	132.5	15863
3	Cengio	4	19.6	113.0	30.8	289.4	112.5	30.7	288.1	88.0	46.7	147.4	11091
3	Millesimo	1	6.0	32.7	0.8	182.4	32.6	0.8	181.8	74.7	40.2	119.5	9411
3	Altare	4	34.0	166.9	45.5	427.4	165.8	45.2	424.5	101.5	59.3	162.6	6284
3	DeGo	3	25.1	146.2	30.2	427.3	145.0	29.9	423.7	91.6	41.5	170.7	5619
3	Calizzano	0	0.0	0.0	0.0	209.6	0.0	0.0	208.1	74.4	37.6	120.1	4457
3	Mallare	2	39.8	166.3	20.1	600.8	165.6	20.0	598.3	89.0	50.8	138.4	3891
3	Cosseria	0	0.0	0.0	0.0	450.5	0.0	0.0	453.0	80.8	42.1	134.8	3089
3	Pallare	0	0.0	0.0	0.0	412.5	0.0	0.0	412.0	77.9	40.9	127.0	2821
3	Muraldo	0	0.0	0.0	0.0	367.0	0.0	0.0	366.0	74.0	34.6	129.2	2695
3	Piana Crixia	0	0.0	0.0	0.0	304.4	0.0	0.0	299.3	76.6	19.7	184.9	2429
3	Rocca Vignale	1	23.0	118.4	3.0	659.9	117.2	2.9	653.2	83.3	36.8	156.6	2109
3	Bardinetto	1	21.5	129.9	3.2	724.0	129.9	3.2	723.6	89.1	51.2	139.1	1920
3	Plodio	0	0.0	0.0	0.0	887.2	0.0	0.0	897.9	79.1	38.1	140.0	1691
3	Osiglia	1	20.1	135.1	3.4	753.0	133.9	3.3	746.2	78.0	37.5	134.0	1444
3	Bormida	0	0.0	0.0	0.0	570.2	0.0	0.0	562.7	78.3	40.5	130.1	1370
3	Giusvalla	0	0.0	0.0	0.0	698.9	0.0	0.0	703.2	83.3	39.8	151.0	1323
3	Massimino	0	0.0	0.0	0.0	2100.9	0.0	0.0	2055.1	76.9	25.9	162.6	454
4	SV 5	19	26.9	126.9	76.4	198.2	126.6	76.2	197.6	114.6	79.3	160.5	47028
4	SV 3	19	20.1	115.1	69.3	179.7	114.5	68.9	178.8	109.2	73.5	153.8	44292
4	SV 2	13	20.2	113.7	60.5	194.4	113.3	60.3	193.8	110.8	70.2	165.6	33606
4	SV 4	9	16.0	81.7	37.3	155.0	81.8	37.4	155.3	91.2	56.9	137.9	32592
4	SV 1	4	14.4	73.2	20.0	187.5	73.3	20.0	187.6	95.5	63.2	137.6	16518
4	Varazze	12	17.2	94.9	49.1	165.9	94.5	48.8	165.1	89.4	54.0	136.2	39145
4	Albisola S	7	12.1	68.8	27.7	141.8	68.5	27.5	141.1	88.1	58.1	126.3	30730
4	Vado L.	5	13.5	70.5	22.9	164.4	70.0	22.7	163.4	87.3	52.0	136.4	23045
4	Quiliano	9	29.1	150.2	68.7	285.1	150.4	68.7	285.4	100.8	64.8	149.7	20591
4	Albisola M	7	24.9	142.2	57.2	293.1	142.2	57.2	293.0	119.7	64.0	198.4	15419
4	Celle L.	4	17.0	93.1	25.4	238.4	93.4	25.4	239.1	90.6	48.4	152.8	15232
4	Spotorno	5	25.9	141.2	45.8	329.6	140.6	45.6	328.0	100.7	54.4	171.0	10706
4	Stella	2	11.9	68.5	8.3	247.6	68.1	8.2	246.2	85.4	48.9	134.5	8780
4	Sassello	1	8.3	48.6	1.2	270.7	48.1	1.2	267.8	76.4	38.2	128.7	5121
4	Bergoggi	1	24.5	113.9	2.8	634.8	113.2	2.8	630.5	100.3	40.2	208.7	3288
4	Pontinvrea	1	19.2	106.8	2.7	594.9	106.9	2.7	595.4	84.2	46.4	137.4	2654
4	Urbe	0	0.0	0.0	0.0	345.3	0.0	0.0	341.4	67.9	17.2	163.5	2441
4	Mioglia	0	0.0	0.0	0.0	425.5	0.0	0.0	418.0	77.7	32.2	147.7	1729
	Totale Com. SV	64	20.7	107.7	83.0	137.6	107.5	82.8	137.3				
	Totale Prov. SV	253	19.2				99.6	87.7	112.3				

Legenda:

Distretto= 1-ALBENGANESE, 2-FINALESE, 3-BORMIDE, 4-SAVONESE

TST ITA91= tasso standardizzato per età (popolazione standard ITALIA, Censimento 1991)

SMR (SV)= rapporto di mortalità standardizzato rispetto alla provincia di Savona (per 100)

SMR (Lig)= rapporto di mortalità standardizzato rispetto alla Regione Liguria (per 100)

FBE-SMR= stima Bayesiana completa del rapporto di mortalità standardizzato rispetto alla provincia di Savona (per 100)

LC95% inf= limite di confidenza inferiore della misura del rapporto standardizzato di mortalità al livello di probabilità del 95%

LC95% sup= limite di confidenza superiore della misura del rapporto standardizzato di mortalità al livello di probabilità del 95%

POP. 99-04= popolazione periodo 1999-2004



**Tab. A10.2 - Diabete (ICD-IX: 250) - Femmine**

Distretti	Comune	MORTI	TST	SMR	LC95%		SMR	LC95%		FBE-SMR	LC95%		POP. 99-04
			ITA91	(Prov)	inf.	sup.	(Lig)	inf.	sup.	inf.	sup.		
1	Albenga	31	31.4	129.1	87.7	183.2	122.8	83.5	174.4	117.8	84.9	158.0	70957
1	Alassio	21	32.7	131.6	81.5	201.2	124.3	77.0	190.1	125.4	87.5	172.1	34531
1	Andora	9	25.4	106.4	48.6	201.9	100.7	46.0	191.2	116.4	73.2	172.2	21604
1	Ceriale	8	31.2	123.5	53.3	243.3	117.4	50.7	231.4	105.4	64.7	159.2	17195
1	Laigueglia	4	43.7	152.8	41.6	391.3	145.2	39.6	371.7	133.3	66.1	237.5	7085
1	Villanova	1	12.6	52.5	1.3	292.3	49.8	1.2	277.4	111.7	66.7	173.3	6133
1	Cisano sul Neva	0	0.0	0.0	0.0	274.1	0.0	0.0	260.6	95.4	51.4	156.6	4742
1	Ortovero	0	0.0	0.0	0.0	334.2	0.0	0.0	313.5	101.4	54.2	164.0	3172
1	Garlenda	1	31.7	132.1	3.3	736.0	126.5	3.2	704.8	122.1	63.3	216.1	2835
1	Casanova L.	3	52.2	230.5	47.6	673.5	216.8	44.7	633.4	128.4	67.6	224.5	2390
1	Stellanello	2	57.2	239.1	28.9	863.6	224.5	27.2	811.2	125.1	67.4	213.7	2166
1	Arnasco	0	0.0	0.0	0.0	577.2	0.0	0.0	541.7	97.3	50.7	161.5	1737
1	Vendone	0	0.0	0.0	0.0	553.9	0.0	0.0	520.0	94.9	43.5	172.1	1308
1	Zuccarello	0	0.0	0.0	0.0	852.2	0.0	0.0	794.0	96.7	50.0	166.7	888
1	Castelbianco	0	0.0	0.0	0.0	1003.3	0.0	0.0	936.3	97.2	45.5	178.7	854
1	Eri	2	83.2	382.8	46.3	1382.9	356.3	43.1	1287.3	109.0	51.4	201.6	720
1	Onzo	0	0.0	0.0	0.0	1126.5	0.0	0.0	1061.3	97.4	40.2	190.2	700
1	Nasino	0	0.0	0.0	0.0	845.1	0.0	0.0	786.4	98.9	40.1	201.5	600
1	Testico	1	110.4	360.6	9.0	2009.1	338.0	8.4	1883.2	145.0	55.6	316.8	566
1	Castelvecchio R.B.	0	0.0	0.0	0.0	1312.2	0.0	0.0	1253.0	99.7	51.6	175.5	564
2	Finale L.	10	14.3	58.4	28.0	107.5	55.2	26.5	101.5	79.8	52.6	114.6	37512
2	Loano	14	19.7	81.4	44.5	136.6	76.8	42.0	128.8	89.4	59.5	124.8	35412
2	Pietra L.	12	22.5	94.5	48.8	165.0	89.8	46.4	156.8	93.4	61.9	132.4	28842
2	Borghetto S. S.	8	21.2	90.9	39.2	179.1	85.7	37.0	168.8	94.4	57.3	142.6	16611
2	Noli	3	17.0	73.4	15.1	214.5	69.4	14.3	202.8	83.5	43.1	141.0	9330
2	Borgio V.	2	15.1	63.7	7.7	230.2	60.2	7.3	217.6	84.0	43.6	140.7	6999
2	Tovo S.G.	1	12.3	49.8	1.2	277.3	47.5	1.2	264.5	90.0	54.1	136.4	6473
2	Toirano	1	11.5	56.0	1.4	312.1	53.3	1.3	297.2	95.8	56.7	147.5	6351
2	Boissano	1	19.0	71.0	1.8	395.8	68.8	1.7	383.2	94.8	55.6	149.3	6226
2	Calice L.	3	42.3	180.0	37.1	526.0	170.7	35.2	498.8	107.5	64.0	172.2	4404
2	Giustenice	1	24.1	115.4	2.9	643.3	109.2	2.7	608.5	97.0	56.3	154.3	2646
2	Orco Feglino	4	112.8	476.3	129.8	1219.6	447.7	122.0	1146.4	120.6	68.1	207.8	2489
2	Magliolo	0	0.0	0.0	0.0	631.6	0.0	0.0	599.7	98.3	53.7	159.3	2088
2	Vezi Portio	0	0.0	0.0	0.0	642.9	0.0	0.0	620.0	90.3	52.8	143.9	2025
2	Balestrino	0	0.0	0.0	0.0	625.2	0.0	0.0	597.3	96.0	49.6	161.9	1688
2	Rialto	0	0.0	0.0	0.0	576.1	0.0	0.0	539.0	100.3	54.3	164.3	1622
3	Cairo M	23	37.2	144.2	91.4	216.3	136.5	86.5	204.8	121.1	86.8	165.1	41677
3	Carcare	10	32.1	135.7	65.1	249.6	128.6	61.6	236.4	122.1	80.4	179.1	18220
3	Cengio	5	24.4	96.1	31.2	224.4	90.5	29.4	211.2	117.2	69.0	183.1	11879
3	Millesimo	7	41.2	165.0	66.3	340.0	155.8	62.6	320.9	128.3	79.2	194.7	10230
3	Altare	6	40.9	160.7	59.0	349.7	152.1	55.8	331.0	125.6	77.6	193.6	7030
3	Dego	2	16.9	73.2	8.9	264.3	68.9	8.3	248.8	114.2	57.2	196.3	6034
3	Calizzano	3	28.6	123.5	25.5	361.0	117.1	24.2	342.2	112.6	65.4	180.2	5072
3	Mallare	2	31.7	144.2	17.5	521.0	137.1	16.6	495.3	117.1	72.4	181.8	3887
3	Cosseria	0	0.0	0.0	0.0	328.5	0.0	0.0	311.2	112.6	63.5	180.6	3078
3	Pallare	0	0.0	0.0	0.0	327.1	0.0	0.0	309.7	113.6	66.0	180.6	2873
3	Murialdo	1	18.0	78.8	2.0	439.1	74.2	1.9	413.5	122.3	65.0	205.6	2582
3	Piana Crixia	3	47.2	206.8	42.7	604.5	195.0	40.2	569.7	151.0	54.8	325.4	2470
3	Rocca Vignale	3	71.9	302.9	62.5	885.2	283.9	58.6	829.8	144.8	73.3	267.6	2170
3	Bardinetto	4	110.4	393.5	107.2	1007.5	371.0	101.1	949.9	108.0	67.1	165.0	1937
3	Plodio	0	0.0	0.0	0.0	735.4	0.0	0.0	706.0	115.8	60.6	200.8	1686
3	Osiglia	3	83.2	370.9	76.5	1084.0	344.6	71.1	1007.1	131.7	73.0	226.4	1397
3	Bormida	0	0.0	0.0	0.0	525.4	0.0	0.0	492.8	109.5	63.3	180.3	1385
3	Giusvalla	1	35.5	154.7	3.9	862.1	145.5	3.6	810.8	114.6	60.0	202.9	1236
3	Massimino	0	0.0	0.0	0.0	2087.4	0.0	0.0	1936.3	120.3	47.8	252.2	364
4	SV 5	26	21.7	95.8	62.6	140.4	90.1	58.8	132.0	91.7	65.6	123.1	55908
4	SV 3	21	22.5	88.2	54.6	134.9	83.2	51.5	127.1	90.0	62.3	124.0	50700
4	SV 2	18	25.2	94.3	55.9	149.0	88.7	52.6	140.1	95.0	63.6	133.9	39324
4	SV 4	9	14.8	58.5	26.7	111.0	55.2	25.2	104.8	78.9	50.1	114.3	36768
4	SV 1	10	36.6	136.2	65.3	250.5	128.6	61.7	236.6	106.2	74.0	150.5	17622
4	Varazze	18	23.0	97.8	57.9	154.5	92.4	54.8	146.1	98.6	64.9	141.6	42662
4	Albisola S	10	16.0	68.0	32.6	125.1	64.6	31.0	118.8	86.4	57.2	120.4	35059
4	Vado L.	8	18.6	76.2	32.9	150.1	72.0	31.1	141.9	84.4	52.6	125.0	25328
4	Quiliano	11	34.9	141.6	70.7	253.3	134.3	67.0	240.3	111.1	74.4	161.7	21853
4	Albisola M	2	5.9	25.1	3.0	90.6	23.7	2.9	85.6	61.5	30.2	104.5	18296
4	Celle L.	10	41.1	160.0	76.7	294.2	151.4	72.6	278.4	119.0	68.8	192.7	16906
4	Spotorno	4	17.7	75.5	20.6	193.2	71.3	19.4	182.5	83.8	46.5	133.9	12467
4	Stella	1	7.2	31.7	0.8	176.7	30.1	0.8	167.9	92.9	55.3	142.3	8795
4	Sassello	2	32.9	70.2	8.5	253.5	65.8	8.0	237.8	93.1	51.8	151.3	5415
4	Bergeggi	1	21.4	85.0	2.1	473.9	80.7	2.0	449.8	87.9	37.0	170.2	3636
4	Urbe	1	20.7	64.2	1.6	357.8	60.6	1.5	337.6	90.9	29.1	203.0	2705
4	Pontinvrea	0	0.0	0.0	0.0	332.7	0.0	0.0	312.8	97.6	56.5	156.8	2323
4	Mioglia	2	53.6	223.7	27.1	808.0	209.7	25.4	757.6	113.8	54.8	213.0	1653
	Totale Com. SV	84	22.9	90.6	72.2	112.1	85.3	68.0	105.6				
	Totale Prov. SV	370	24.8				94.5	85.1	104.4				

Legenda:

Distretto= 1-ALBENGANESE, 2-FINALESE, 3-BORMIDE, 4-SAVONESE

TST ITA91= tasso standardizzato per età (popolazione standard ITALIA, Censimento 1991)

SMR (SV)= rapporto di mortalità standardizzato rispetto alla provincia di Savona (per 100)

SMR (Lig)= rapporto di mortalità standardizzato rispetto alla Regione Liguria (per 100)

FBE-SMR= stima Bayesiana completa del rapporto di mortalità standardizzato rispetto alla provincia di Savona (per 100)

LC95% inf= limite di confidenza inferiore della misura del rapporto standardizzato di mortalità al livello di probabilità del 95%

LC95% sup= limite di confidenza superiore della misura del rapporto standardizzato di mortalità al livello di probabilità del 95%

POP. 99-04= popolazione periodo 1999-2004

## **MALATTIE DELL'APPARATO CIRCOLATORIO [Tab. B16.1, B16.2]:**

- **malattie ischemiche del cuore [Tab. B17.1, B17.2]**
- **infarto miocardico acuto [Tab. A11.1, A11.2; B18.1, B18.2]**
- **ictus [tab. B19.1, B19.2]**

Questo gruppo di cause rappresenta da solo la principale categoria nosologica con oltre la metà di tutta la mortalità nazionale. L'epidemiologia geografica ci indica che la mortalità sta aumentando nei paesi in via di sviluppo e dell'Est europeo e diminuendo nei paesi occidentali. In questi ultimi, si nota un *trend* crescente per le classi sociali più povere e decrescente per quelle più abbienti.

Nel complesso, i principali fattori di rischio sono rappresentati dall'abitudine al fumo del tabacco a qualunque livello, da una dieta ricca di grassi saturi, dall'obesità e da una ridotta attività fisica. Si è dimostrata però anche una chiara associazione fra livelli di mortalità per malattie cardiovascolari e livelli di inquinamento dell'aria, osservando un più immediato effetto (entro 1 giorno) sulle morti per patologie cardiovascolari in confronto alle malattie respiratorie. Per spiegare tali livelli di mortalità sono state prese in considerazione le particelle ultrafini (< 0.1 µm) (UFP), che dominano in concentrazione e area di superficie di contatto e sono quindi capaci di trasportare grandi concentrazioni di inquinanti dell'aria tossici ad esse assorbiti o condensati. È verisimile che componenti redox-attivi nelle UFP derivati dal combustibile fossile raggiungano le sedi bersaglio cardiovascolari. Alte esposizioni a UFP potrebbero condurre a infiammazione sistemica attraverso risposte di stress ossidativo alle specie ossigeno reattive e quindi promuovere la progressione dell'aterosclerosi e precipitare le risposte acute cardiovascolari dall'incremento della pressione sanguigna all'infarto del miocardio. In relazione ad eventi di inquinamento si osserva, infatti, aumento del rischio di recidiva di eventi cardiaci nei sopravvissuti a infarto acuto del miocardio in Europa.

L'abbassamento dei livelli ematici di colesterolo (endogeno e/o acquisito) diminuisce il rischio per tutte le malattie cardiovascolari. L'alcool mostra invece un duplice effetto: a basse dosi, stimabili in un bicchiere di vino a pasto, mostra un effetto protettivo, mentre l'eccesso facilita l'insorgenza di queste patologie. La sostituzione nella dieta dei grassi di origine animale con quelli vegetali e l'aumento di fibre vegetali è stato dimostrato essere un fattore protettivo. Confrontati con i pazienti ricchi, i pazienti socio-economicamente deprivati sono il 44% più a rischio di sviluppare scompenso cardiaco, ma hanno il 23% di meno probabilità di vedere il loro medico curante per una diagnosi di questo tipo. I trattamenti prescritti non si differenziano per gradiente socio-economico.

La PSV presenta valori **superiori alla media regionale SMR(LIG)** in entrambi i sessi.

Valori **superiori alla media regionale SMR(LIG)** in entrambi i sessi si osservano in genere in centri urbani medio-grandi: l'intero Comune di Savona (osservati: M=994, F=1389 vs. attesi: M=895.9, F=1320.9), 1-Alassio (osservati: M=176, F=272 vs. attesi: M=168.7, F=243), 1-Laigueglia (osservati: M=42, F=51 vs. attesi: M=31.1, F=38.9), 4-Vado L. (osservati: M=132, F=178 vs. attesi: M=121.2, F=158.4), 4-Varazze (osservati: M=226, F=311 vs. attesi: M=217.6, F=280.1), 4-SV-5 (osservati: M=262, F=455 vs. attesi: M=260.4, F=420.4).

Valori **superiori alla media regionale SMR(LIG)** in un solo sesso si rilevano in centri medio-piccoli: solo negli uomini ad 1-Andora (114 osservati vs. 102 attesi), 1-Stellanello (20 osservati vs. 13.7 attesi), 2-Noli (56 osservati vs. 44.5 attesi), 3-Murialdo (25 osservati vs. 17 attesi), 3-Pallare (22 osservati vs. 15.2 attesi), 4-Albisola S. (179 osservati vs. 175.4 attesi), 4-Celle L. (84 osservati vs. 72.8 attesi); solo nelle donne a 4-Quiliano (133 osservati vs. 115.9 attesi) e 4-Sassello (55 osservati vs. 43.9 attesi).

Valori **elevati sia rispetto alla regione [SMR(LIG)] che all'interno della provincia ([SMR(SV)]** si osservano solo negli uomini a 3-Cairo M. (249 osservati vs. 212.3 attesi); solo nelle donne a 2-Balestrino (17 osservati vs. 8.9 attesi) e 4-Spotorno (101 osservati vs. 79.8 attesi).

Valori **inferiori sia rispetto alla regione [SMR(LIG)] che all'interno della provincia ([SMR(SV)]** si rilevano solo nelle donne a Villanova d'Albenga (14 osservati vs. 28.6 attesi).

Rispetto alla **media provinciale [SMR(SV)] valori bassi** si rilevano solo negli uomini a Cisano sul Neva (10 osservati vs. 19.6 attesi) e Garlenda (5 osservati vs. 11.8 attesi); solo nelle donne a 2-Borghetto S.S. (106 osservati vs. 134.6 attesi), 2-Finale Ligure (224 osservati vs. 261.3 attesi) e 4-SV-3 (316 osservati vs. 360.8 attesi).

Tabella Sintesi 4 – Malattie dell'apparato circolatorio

	p<0.05	MASCHI	FEMMINE
<b>SMR superiore</b>	vs. provincia	<b>3-Cairo M.</b>	<b>2-Balestrino, 2-Spotorno</b>
	vs. regione	<b>1-Alasio, 1-Andora, 1-Laigueglia, 1-Stellanello, 2-Noli, 3-Cairo M., 3-Murialdo, 3-Pallare, 4-Albisola S., 4-Celle L., 4-Vado L., 4-Varazze, 4-SV-5</b>	<b>1-Alasio, 1-Laigueglia, 2-Balestrino, 2-Spotorno, 4-Vado L., 4-Varazze, 4-SV-5, 4-Quiliano, 4-Sassello</b>
<b>SMR inferiore</b>	vs. provincia	1-Cisano, 1-Garlenda	<b>1-Villanova, 2-Borghetto SS, 2-Finale L, 4-SV-3</b>
	vs. regione		<b>1-Villanova</b>

SMR superiori (p<0.05) vs. PVS e Regione concordanti: arancio

SMR inferiori (p<0.05) vs. PVS e Regione concordanti: verde chiaro

Nell'ambito delle Malattie dell'apparato circolatorio si è focalizzata l'attenzione su alcuni particolari raggruppamenti di cause: le malattie ischemiche del cuore, l'infarto miocardico acuto e l'ictus.

#### Malattie ischemiche del cuore [Tab. B17.1, B17.2]

Si osservano **valori superiori alla media regionale [SMR(LIG)]** in entrambi i sessi sia in PSV (osservati: M= 1565, F= 1611 vs. attesi M= 1344.5, F= 1322; T.St. 119.1 maschi, T.St. 105.6 femmine), sia nell'intero comune di Savona (osservati: M= 415, F= 456 vs. attesi M= 314.5, F= 333.5; T.St. 135.4 maschi, T.St. 118.5 femmine) e gran parte delle sue circoscrizioni: 4-SV-2 (osservati: M=85, F=98 vs. attesi: M=70.5, F=84.1), 4-SV-3 (osservati: M=120, F=111 vs. attesi: M=101.7, F=103.7), 4-SV-5 (osservati: M=102, F=138 vs. attesi: M=92.5, F=119.9).

Inoltre, valori **superiori alla media regionale [SMR(LIG)]** si rilevano in ampie zone del distretto SAVONESE: in entrambi i sessi ad 4-Albisola S. (osservati: M=71, F=78 vs. attesi: M=63.2, F=63.6), 4-Quiliano (osservati: M=47, F=43 vs. attesi: M=36.6, F=33.4), 4-Vado L. (osservati: M=55, F=53 vs. attesi: M=44, F=45.6); solo negli uomini ad 3-Altare (21 osservati vs. 15 attesi) e 3-Cairo M. (90 osservati vs. 76.2 attesi); solo nelle donne a 2-Balestrino (6 osservati vs. 2.5 attesi), 4-Albisola M. (40 osservati vs. 34.8 attesi), 4-Varazze (84 osservati vs. 80.4 attesi) e 4-SV-4 (72 osservati vs. 66.8 attesi).

Sempre nel SAVONESE si osservano valori **superiori alla media regionale [SMR(LIG)]** e a quella **provinciale [SMR(SV)]** solo nelle donne a 4-Sassello (24 osservati vs. 12.6 attesi), 4-Spotorno (37 osservati vs. 23 attesi), 4-Stella (24 osservati vs. 13.6 attesi).

Valori **inferiori alla media regionale [SMR(LIG)]** e a quella **provinciale [SMR(SV)]** si rilevano in entrambi i sessi a 3-Millesimo (osservati: M=10, F=7 vs. attesi: M=18.7, F=18.5); solo nei maschi a 2-Loano (40 osservati vs. 63.4 attesi); solo nelle donne a 1-Villanova (0 osservati vs. 8.2 attesi). Valori **inferiori alla media provinciale [SMR(SV)]** si osservano infine: solo negli uomini ad 1-Albenga (85 osservati vs. 107.1 attesi); solo nelle donne a 2-Finale L. (56 osservati vs. 74.9 attesi), 2-Noli (8 osservati vs. 17.9 attesi), 3-Cairo M. (45 osservati vs. 69 attesi) e 4-Mioglia (0 osservati vs. 4 attesi).

Tabella Sintesi 4.1 - Malattie ischemiche del cuore

	p<0.05	MASCHI	FEMMINE
<b>SMR superiore</b>	vs. provincia	<b>4- SV COMUNE</b>	<b>4-Sassello, 4-Spotorno, 4-Stella, 4-SV COMUNE</b>
	vs. regione	<b>3-Altare, 3-Cairo M, 4-Quiliano, 4-Vado L, 4-Albisola S, 4-SV-2, 4-SV-3, 4-SV-5</b>	<b>2-Balestrino, 4-Albisola M, 4-Albisola S, 4-Quiliano, 4-Sassello, 4-Spotorno, 4-Stella, 4-Vado L, 4-Varazze, 4-SV-2, 4-SV-3, 4-SV-4, 4-SV-5</b>
<b>SMR inferiore</b>	vs. provincia	1-Albenga, <b>2-Loano, 3-Millesimo</b>	<b>1-Villanova, 2-Finale L, 2-Noli, 3-Cairo M, 3-Millesimo, 4-Mioglia</b>
	vs. regione	<b>2-Loano</b>	<b>1-Villanova, 3-Millesimo</b>

SMR superiori (p<0.05) vs. PVS e Regione concordanti: arancio

SMR inferiori (p<0.05) vs. PVS e Regione concordanti: verde chiaro

## Infarto miocardico acuto [Tab. A11.1, A11.2; B18.1, B18.2]

Si rilevano valori **superiori alla media regionale [SMR(LIG)]** in entrambi i sessi sia in PSV (osservati: M= 801, F=661 vs. attesi M=681.9, F=578), sia nell'intero comune di Savona (osservati: M=220, F=175 vs. attesi M=158.3, F=145), che risulta anche significativamente superiore alla media provinciale [SMR(SV)] nei maschi.

Valori **superiori alla media regionale [SMR(LIG)]** sono osservati nei maschi anche per parte delle circoscrizioni comunali di Savona: 4-SV-2 (43 osservati vs. 35.6 attesi) e 4-SV-5 (54 osservati vs. 46.7 attesi).

Sempre rispetto alla **media regionale [SMR(LIG)]** valori superiori nei maschi si rilevano a 3-Cairo M. (51 osservati vs. 39.2 attesi) e 4-Varazze (53 osservati vs. 40.1 attesi), nelle donne a 4-Quiliano (20 osservati vs. 13.8 attesi).

Valori **superiori alla media regionale [SMR(LIG)]** e a quella provinciale [SMR(SV)] si osservano solo nel SAVONESE: nei maschi a 4-SV-3 (72 osservati vs. 51.2 attesi) e 4-Quiliano (31 osservati vs. 19.2 attesi); nelle donne a 4-Varazze (50 osservati vs. 32.9 attesi), 4-Sassello (12 osservati vs. 5.1 attesi), 4-Stella (14 osservati vs. 5.6 attesi), 4-Urbe (7 osservati vs. 2.8 attesi).

Valori **inferiori alla media regionale [SMR(LIG)]** e a quella provinciale [SMR(SV)] si rilevano negli uomini ad 1-Albenga (32 osservati vs. 56.2 attesi).

Valori **inferiori rispetto alla media provinciale [SMR(SV)]** si rilevano in entrambi i sessi a 2-Loano (osservati: M=18, F=18 vs. attesi: M= 31.9, F=30.8); negli uomini a 1-Cisano sul Neva (0 osservati vs. 3.7 attesi) e 2-Pietra Ligure (15 osservati vs. 26.3 attesi); nelle donne a 3-Cairo M. (17 osservati vs. 28.5 attesi).

Tabella Sintesi 4.2 - Infarto miocardico acuto

	p<0.05	MASCHI	FEMMINE
<b>SMR superiore</b>	vs. provincia	4-Quiliano, 4-SV-3, SV COMUNE	4-Sassello, 4-Stella, 4-Urbe, 4-Varazze
	vs. regione	3-Cairo M, 4-Quiliano, 4-Varazze, 4-SV-2, 4-SV-3, 4-SV-5	4-Quiliano, 4-Sassello, 4-Stella, 4-Urbe, 4-Varazze
<b>SMR inferiore</b>	vs. provincia	1-Albenga, 1-Cisano, 2-Loano, 2-Pietra L	2-Loano, 3-Cairo M
	vs. regione	1-Albenga	
<b>FBE-SMR</b>	superiore	4-SV3	4-Sassello, 4-Stella, 4-Urbe, 4-Varazze
	inferiore	1-Albenga, 1-Ceriale, 1-Cisano, 2-Loano, 2-Pietra L., 2-Boissano, 2-Toirano, 3-Bardineto	2-Loano

SMR superiori (p<0.05) vs. PVS e Regione concordanti: arancio

SMR inferiori (p<0.05) vs. PVS e Regione concordanti: verde chiaro



**Tab. A11.1 - Infarto Miocardico Acuto (ICD-IX: ) - Maschi**

Distretti	Comune	MORTI	TST	SMR	LC95%		SMR	LC95%		FBE-SMR	LC95%		POP.
			ITA91	(Prov)	inf.	sup.	(Lig)	inf.	sup.	inf.	sup.	99-04	
1	Alassio	32	67.1	103.5	70.8	146.1	121.3	83.0	171.2	93.3	67.8	123.5	65682
1	Albenga	32	35.8	56.9	38.9	80.4	67.4	46.1	95.1	63.0	46.9	81.3	28942
1	Andora	15	52.0	79.6	44.5	131.3	93.5	52.3	154.1	83.7	57.4	116.8	19202
1	Ceriale	11	50.3	77.9	38.9	139.3	92.1	46.0	164.7	68.4	45.2	97.0	15002
1	Laigueglia	7	77.5	121.2	48.7	249.8	142.5	57.3	293.6	101.4	56.7	167.2	6092
1	Villanova	2	31.3	41.2	5.0	148.7	48.4	5.9	175.0	73.4	46.4	109.0	5884
1	Cisano sul Neva	0	0.0	0.0	0.0	99.3	0.0	0.0	117.0	59.9	35.1	93.0	4595
1	Ortovero	1	19.1	37.0	0.9	206.3	43.3	1.1	241.5	70.3	42.4	108.0	3181
1	Garlenda	1	29.6	41.9	1.0	233.6	50.3	1.3	280.1	79.0	45.7	127.4	3060
1	Casanova L.	2	38.9	67.0	8.1	242.0	77.5	9.4	280.0	80.2	46.6	128.9	2298
1	Stellanello	4	102.8	158.8	43.3	406.7	187.1	51.0	479.0	95.5	57.5	150.5	2278
1	Arnasco	1	23.7	73.3	1.8	408.6	86.7	2.2	482.8	68.2	40.4	108.2	1669
1	Vendone	2	93.2	123.0	14.9	444.5	141.8	17.2	512.4	76.5	40.9	130.4	1220
1	Zucarello	0	0.0	0.0	0.0	447.2	0.0	0.0	521.2	65.4	37.6	104.9	882
1	Castelbianco	2	103.4	198.0	24.0	715.1	230.1	27.8	831.2	75.8	42.1	128.2	855
1	Erlì	0	0.0	0.0	0.0	294.9	0.0	0.0	339.1	68.4	35.1	117.9	799
1	Nasino	2	119.2	183.9	22.3	664.4	212.9	25.8	769.3	81.7	39.8	150.7	742
1	Testico	1	78.6	117.2	2.9	653.3	138.6	3.5	772.4	93.6	43.2	182.1	666
1	Onzo	1	78.4	113.4	2.8	631.7	130.7	3.3	728.2	79.0	38.0	142.8	626
1	Castelvecchio R.B.	0	0.0	0.0	0.0	427.5	0.0	0.0	500.6	64.3	36.6	111.6	610
2	Finale L.	29	53.9	81.6	54.7	117.2	95.9	64.2	137.7	87.1	64.5	113.4	33802
2	Loano	18	36.9	56.4	33.5	89.2	66.0	39.1	104.3	62.0	43.4	85.3	28954
2	Pietra L.	15	34.6	57.0	31.9	94.1	66.8	37.4	110.1	63.8	44.3	86.4	24091
2	Borghetto S. S.	14	56.4	86.5	47.3	145.2	101.0	55.2	169.5	73.3	48.9	105.9	13917
2	Noli	13	86.4	157.0	83.6	268.4	184.9	98.4	316.1	121.1	75.5	181.4	8274
2	Tovo S.G.	4	49.0	78.4	21.4	200.6	93.3	25.4	238.9	78.2	51.8	111.5	6538
2	Boissano	2	26.4	44.9	5.4	162.0	53.8	6.5	194.3	64.3	41.1	94.6	6104
2	Toirano	2	22.2	39.9	4.8	144.0	47.5	5.7	171.4	64.0	39.4	95.8	6071
2	Borgio V.	3	30.8	48.0	9.9	140.2	56.5	11.7	165.2	69.7	40.3	109.7	5912
2	Calice L.	4	59.1	95.1	25.9	243.5	110.6	30.1	283.1	95.9	62.7	140.7	4261
2	Giustenice	1	27.2	43.0	1.1	239.4	50.9	1.3	283.4	67.6	42.3	101.7	2677
2	Orco Feglino	2	55.9	83.4	10.1	301.4	98.9	12.0	357.2	103.1	65.8	153.3	2405
2	Magliolo	1	38.2	56.0	1.4	312.0	66.2	1.7	368.8	78.4	47.3	120.2	2231
2	Vezzi Portio	3	95.4	167.1	34.5	488.5	197.8	40.8	578.0	108.8	70.6	159.0	2036
2	Rialto	2	78.6	128.0	15.5	462.3	152.0	18.4	549.1	93.4	57.8	146.8	1648
2	Balestrino	1	56.1	65.8	1.6	366.7	77.3	1.9	430.9	64.7	37.3	103.8	1543
3	Cairo M	51	81.3	130.3	97.0	171.3	153.0	113.9	201.2	119.8	93.3	149.4	39342
3	Carcare	15	62.4	99.7	55.8	164.4	117.5	65.8	193.8	104.2	72.6	141.3	15863
3	Cengio	12	66.0	105.0	54.3	183.4	124.0	64.1	216.6	103.8	68.5	149.3	11091
3	Millesimo	5	32.0	52.1	16.9	121.6	61.0	19.8	142.4	88.8	58.6	126.7	9411
3	Altare	10	91.1	133.8	64.2	246.1	156.5	75.0	287.7	120.2	81.8	171.6	6284
3	Dego	4	38.4	62.6	17.0	160.2	73.0	19.9	186.8	88.2	49.8	138.3	5619
3	Calizzano	7	77.3	128.2	51.6	264.2	149.4	60.1	307.8	93.7	60.6	136.8	4457
3	Mallare	4	52.7	102.8	28.0	263.3	121.5	33.1	311.1	108.1	73.3	154.1	3891
3	Cosseria	1	20.4	36.5	0.9	203.6	43.7	1.1	243.3	95.7	59.3	144.0	3089
3	Pallare	5	111.0	175.9	57.1	410.5	206.7	67.1	482.3	106.9	68.8	158.1	2821
3	Murialdo	3	51.3	97.6	20.1	285.2	113.5	23.4	331.7	95.3	56.9	148.5	2695
3	Piana Crixia	1	12.4	27.0	0.7	150.2	31.2	0.8	174.1	67.2	25.8	132.5	2429
3	Rocca Vignale	5	101.8	188.5	61.2	439.9	220.8	71.7	515.2	112.8	62.7	186.6	2109
3	Bardinetto	1	47.6	42.8	1.1	238.7	49.9	1.2	277.9	68.0	44.8	97.9	1920
3	Plodio	1	38.5	72.8	1.8	405.9	87.0	2.2	484.9	98.5	55.9	158.3	1691
3	Osiglia	0	0.0	0.0	0.0	164.2	0.0	0.0	190.6	90.0	54.7	138.0	1444
3	Bormida	5	161.6	251.4	81.6	586.8	292.1	94.8	681.6	109.5	69.2	167.2	1370
3	Giusvalla	3	100.2	179.3	37.0	524.0	212.0	43.7	619.5	125.9	74.8	202.0	1323
3	Massimino	0	0.0	0.0	0.0	676.4	0.0	0.0	783.2	92.6	41.8	176.8	454
4	SV 5	54	75.9	115.6	86.8	150.8	135.3	101.6	176.5	117.3	91.9	145.8	47028
4	SV 3	72	91.9	140.6	110.0	177.1	164.3	128.6	207.0	134.4	107.6	166.4	44292
4	SV 2	43	72.1	120.8	87.5	162.8	141.2	102.2	190.2	121.1	90.8	156.3	33606
4	SV 4	32	57.7	91.9	62.9	129.7	108.2	74.0	152.7	100.5	75.0	130.5	32592
4	SV 1	19	69.2	111.3	67.0	173.9	130.5	78.5	203.7	115.8	85.4	151.4	16518
4	Varazze	53	82.2	132.1	98.9	172.8	155.4	116.4	203.3	129.1	98.9	164.2	39145
4	Albisola S	35	72.0	108.1	75.3	150.3	127.2	88.6	176.9	112.1	85.7	143.5	30730
4	Vado L.	20	58.9	88.1	53.8	136.0	103.7	63.3	160.1	96.8	68.3	130.0	23045
4	Quiliano	31	105.5	161.6	109.8	229.4	190.9	129.7	271.0	129.2	95.3	171.1	20591
4	Albisola M	19	79.7	121.1	72.9	189.1	142.7	85.9	222.8	118.9	78.6	168.6	15419
4	Celle L.	14	61.3	101.9	55.7	171.0	120.4	65.8	202.0	110.5	75.1	155.2	15232
4	Spotorno	9	54.1	80.7	36.9	153.1	94.5	43.2	179.4	96.2	61.9	139.9	10706
4	Stella	10	70.8	108.0	51.8	198.7	126.9	60.8	233.3	114.5	79.7	158.9	8780
4	Sassello	8	76.0	124.1	53.6	244.4	145.0	62.6	285.7	131.2	86.4	190.9	5121
4	Bergeggi	3	53.3	101.6	21.0	296.9	121.1	25.0	354.0	100.2	50.5	172.3	3288
4	Pontinvrea	5	123.8	169.4	55.0	395.2	199.4	64.7	465.2	130.2	83.9	191.6	2654
4	Urbe	6	102.1	177.2	65.0	385.7	207.8	76.2	452.2	157.6	77.3	276.3	2441
4	Mioglia	5	120.8	190.3	61.8	444.0	219.6	71.3	512.6	143.4	81.0	235.4	1729
	Totale Com. SV	220	75.0	118.7	103.5	134.9	139.0	121.2	157.9				
	Totale Prov. SV	801	63.3				117.5	109.5	125.7				

Legenda:

Distretto= 1-ALBENGANESE, 2-FINALESE, 3-BORMIDE, 4-SAVONESE

TST ITA91= tasso standardizzato per età (popolazione standard ITALIA, Censimento 1991)

SMR (SV)= rapporto di mortalità standardizzato rispetto alla provincia di Savona (per 100)

SMR (Lig)= rapporto di mortalità standardizzato rispetto alla Regione Liguria (per 100)

FBE-SMR= stima Bayesiana completa del rapporto di mortalità standardizzato rispetto alla provincia di Savona (per 100)

LC95% inf= limite di confidenza inferiore della misura del rapporto standardizzato di mortalità al livello di probabilità del 95%

LC95% sup= limite di confidenza superiore della misura del rapporto standardizzato di mortalità al livello di probabilità del 95%

POP. 99-04= popolazione periodo 1999-2004



**Tab. A11.2 - Infarto Miocardico Acuto (ICD-IX: ) - Femmine**

Distretti	Comune	MORTI	TST ITA91	SMR (Prov)	LC95%		SMR (Lig)	LC95%		FBE- SMR	LC95%		POP. 99-04
					inf.	sup.		inf.	sup.		inf.	sup.	
1	Albenga	38	39.6	88.8	62.8	121.8	101.5	71.8	139.3	87.1	65.3	113.1	70957
1	Alassio	26	39.0	91.1	59.5	133.5	104.3	68.1	152.8	85.0	60.0	115.7	34531
1	Andora	8	23.7	52.9	22.8	104.2	60.5	26.1	119.1	69.4	43.5	100.8	21604
1	Ceriale	13	48.5	112.3	59.8	192.1	128.7	68.5	220.0	95.3	63.6	139.1	17195
1	Laigueglia	4	33.9	85.6	23.3	219.1	97.8	26.6	250.4	81.2	41.8	137.9	7085
1	Villanova	0	0.0	0.0	0.0	108.8	0.0	0.0	124.0	72.2	43.6	108.9	6133
1	Cisano sul Neva	2	31.9	83.7	10.1	302.3	95.5	11.6	344.8	89.0	51.7	140.3	4742
1	Ortovero	2	45.6	101.7	12.3	367.5	116.1	14.0	419.3	86.7	50.8	137.4	3172
1	Garlenda	0	0.0	0.0	0.0	275.6	0.0	0.0	314.4	72.3	37.3	120.9	2835
1	Casanova L.	2	34.8	86.4	10.5	312.1	98.7	11.9	356.6	81.0	44.4	134.1	2390
1	Stellanello	0	0.0	0.0	0.0	245.6	0.0	0.0	280.8	83.7	45.9	134.1	2166
1	Arnasco	1	37.1	87.6	2.2	487.8	100.3	2.5	559.0	89.3	50.9	143.8	1737
1	Vendone	2	68.4	166.3	20.1	600.8	190.8	23.1	689.3	96.1	49.1	170.2	1308
1	Zuccarello	0	0.0	0.0	0.0	478.6	0.0	0.0	548.2	86.6	48.9	141.6	888
1	Castelbianco	1	64.4	149.7	3.7	833.9	172.3	4.3	960.1	91.1	47.3	157.3	854
1	Erlì	1	41.6	107.1	2.7	597.0	122.6	3.1	683.2	88.7	44.2	158.5	720
1	Onzo	1	71.6	172.0	4.3	958.4	196.2	4.9	1093.3	95.1	43.5	182.0	700
1	Nasino	0	0.0	0.0	0.0	476.4	0.0	0.0	544.0	88.0	39.3	174.2	600
1	Testico	1	110.4	203.8	5.1	1135.5	231.1	5.8	1287.8	92.3	36.1	185.3	566
1	Castelvecchio R.B.	0	0.0	0.0	0.0	753.5	0.0	0.0	853.7	85.5	47.0	140.6	564
2	Finale L.	24	33.4	78.4	50.2	116.7	89.7	57.5	133.5	83.4	60.0	111.5	37512
2	Loano	18	24.2	58.5	34.7	92.4	67.0	39.7	105.8	70.4	48.3	96.3	35412
2	Pietra L.	20	39.6	88.1	53.8	136.0	100.9	61.6	155.8	85.8	60.1	117.5	28842
2	Borghetto S. S.	13	34.3	82.5	43.9	141.0	94.5	50.3	161.6	83.4	53.7	119.4	16611
2	Noli	4	22.7	54.7	14.9	140.1	62.6	17.1	160.4	83.2	46.2	129.5	9330
2	Borgio V.	5	37.8	89.3	29.0	208.4	102.2	33.2	238.6	89.4	52.0	141.4	6999
2	Tovo S.G.	6	72.3	168.5	61.8	366.8	192.6	70.7	419.3	96.4	62.7	144.5	6473
2	Toirano	3	42.8	94.7	19.5	276.9	108.2	22.3	316.2	87.1	54.3	131.0	6351
2	Boissano	3	51.1	121.8	25.1	355.9	138.8	28.6	405.7	85.9	53.1	129.1	6226
2	Calice L.	0	0.0	0.0	0.0	123.7	0.0	0.0	141.8	83.2	49.8	125.3	4404
2	Giustenice	2	56.0	129.2	15.6	466.8	147.8	17.9	533.9	88.1	54.2	133.3	2646
2	Orco Feglino	0	0.0	0.0	0.0	246.8	0.0	0.0	281.2	89.7	52.1	138.3	2489
2	Magliolo	2	81.6	192.6	23.3	695.6	219.9	26.6	794.4	95.0	56.2	154.9	2088
2	VeZZi Portio	0	0.0	0.0	0.0	362.8	0.0	0.0	414.7	96.0	59.4	144.5	2025
2	Balestrino	1	49.8	96.0	2.4	534.9	109.7	2.7	611.2	89.8	51.0	146.9	1688
2	Rialto	2	69.2	175.8	21.3	635.1	200.3	24.2	723.5	95.4	54.2	154.9	1622
3	Cairo M	17	27.1	59.6	34.7	95.4	68.1	39.7	109.1	86.0	62.2	112.7	41677
3	Carcare	13	41.7	99.0	52.7	169.4	113.1	60.2	193.4	99.2	67.0	139.3	18220
3	Cengio	14	67.9	150.1	82.1	251.8	171.8	93.9	288.3	113.7	73.1	168.6	11879
3	Millesimo	4	24.9	52.9	14.4	135.5	60.4	16.5	154.6	89.0	56.4	130.5	10230
3	Altare	8	49.7	119.2	51.5	234.9	136.8	59.0	269.5	105.7	69.5	155.4	7030
3	DeGo	8	74.8	163.8	70.7	322.7	187.0	80.7	368.5	116.5	64.7	189.3	6034
3	Calizzano	4	51.8	92.0	25.1	235.5	105.5	28.7	270.0	89.2	54.0	133.9	5072
3	Mallare	4	71.2	161.8	44.1	414.2	185.1	50.4	473.9	101.3	65.4	149.5	3887
3	Cossèria	2	42.5	99.3	12.0	358.6	114.0	13.8	411.8	100.1	59.3	155.4	3078
3	Pallare	2	42.4	99.3	12.0	358.6	113.6	13.7	410.4	95.5	58.4	146.8	2873
3	Murialdo	3	54.0	133.2	27.5	389.2	151.9	31.3	444.0	93.8	53.1	151.7	2582
3	Piana Crixia	2	31.1	77.0	9.3	278.0	87.9	10.6	317.6	102.2	39.4	207.2	2470
3	Rocca Vignale	1	24.4	56.4	1.4	314.5	64.4	1.6	359.1	95.0	48.4	163.6	2170
3	Bardinetto	0	0.0	0.0	0.0	203.9	0.0	0.0	233.7	81.3	52.8	117.4	1937
3	Plodio	3	143.9	335.9	69.3	981.7	384.5	79.3	1123.7	110.7	63.5	186.6	1686
3	Osiglia	0	0.0	0.0	0.0	256.1	0.0	0.0	292.7	85.8	48.3	137.6	1397
3	Bormida	0	0.0	0.0	0.0	293.1	0.0	0.0	334.9	87.1	51.4	134.4	1385
3	Giusvalla	1	35.5	86.0	2.1	478.9	98.7	2.5	550.2	106.1	57.3	175.0	1236
3	Massimino	0	0.0	0.0	0.0	1144.7	0.0	0.0	1316.7	92.5	38.1	183.1	364
4	SV 5	47	42.3	96.9	71.2	128.9	110.8	81.4	147.4	98.5	75.3	125.1	55908
4	SV 3	45	45.3	105.6	77.1	141.4	120.8	88.1	161.6	105.8	80.9	135.3	50700
4	SV 2	41	54.4	120.1	86.2	162.9	137.3	98.5	186.3	115.9	85.8	151.1	39324
4	SV 4	29	46.1	105.6	70.7	151.7	120.6	80.8	173.3	107.6	78.2	142.5	36768
4	SV 1	13	45.2	99.2	52.8	169.7	113.3	60.3	193.8	103.3	74.9	137.9	17622
4	Varazze	50	68.9	152.1	112.9	200.6	174.0	129.1	229.4	150.3	113.6	192.6	42662
4	Albisola S	28	44.3	106.4	70.7	153.8	121.9	81.0	176.1	106.4	79.5	139.4	35059
4	Vado L.	25	58.3	132.9	86.0	196.2	152.1	98.4	224.5	121.8	87.8	164.9	25328
4	Quiliano	20	62.0	144.6	88.4	223.4	165.2	100.9	255.2	117.0	84.1	160.1	21853
4	Albisola M	10	29.4	70.2	33.7	129.1	80.2	38.5	147.5	83.0	50.1	125.0	18296
4	Celle L.	13	50.8	117.3	62.4	200.5	133.6	71.1	228.4	125.2	81.7	180.2	16906
4	Spotorno	12	53.2	126.4	65.3	220.9	144.6	74.7	252.6	113.0	72.9	165.8	12467
4	Stella	14	111.5	249.2	136.2	418.1	284.6	155.6	477.6	152.8	102.3	225.1	8795
4	Sassello	12	100.3	235.7	121.8	411.7	269.5	139.3	470.8	169.8	109.5	255.3	5415
4	Bergeggi	3	67.7	142.7	29.4	416.9	162.9	33.6	476.0	126.2	61.6	225.1	3636
4	Urbe	7	125.4	249.5	100.3	514.1	286.3	115.1	589.9	217.1	105.3	382.1	2705
4	Pontinvrea	1	20.5	51.0	1.3	284.0	58.1	1.5	323.6	113.2	69.4	169.7	2323
4	Mioglia	0	0.0	0.0	0.0	230.8	0.0	0.0	264.2	111.6	56.7	193.4	1653
	Totale Com. SV	175	46.6	105.6	90.5	121.8	120.7	103.4	139.2				
	Totale Prov. SV	661	43.9				114.4	105.8	123.2				

Legenda:

Distretto= 1-ALBENGANESE, 2-FINALESE, 3-BORMIDE, 4-SAVONESE

TST ITA91= tasso standardizzato per età (popolazione standard ITALIA, Censimento 1991)

SMR (SV)= rapporto di mortalità standardizzato rispetto alla provincia di Savona (per 100)

SMR (Lig)= rapporto di mortalità standardizzato rispetto alla Regione Liguria (per 100)

FBE-SMR= stima Bayesiana completa del rapporto di mortalità standardizzato rispetto alla provincia di Savona (per 100)

LC95% inf= limite di confidenza inferiore della misura del rapporto standardizzato di mortalità al livello di probabilità del 95%

LC95% sup= limite di confidenza superiore della misura del rapporto standardizzato di mortalità al livello di probabilità del 95%

POP. 99-04= popolazione periodo 1999-2004

## Ictus [tab. B19.1, B19.2]

In PSV si rilevano valori **superiori alla media regionale [SMR(LIG)]** in entrambi i sessi (osservati: M=308, F=497 vs. attesi M=225.1, F=405.4; T.St. 22.4 uomini, T.St. 32.1 donne). L'intero Comune di SV presenta invece valori **superiori alla media regionale [SMR(LIG)]** solo nelle donne (127 osservati vs. 103.2 attesi).

In entrambi i sessi si osservano valori **superiori alla media regionale [SMR(LIG)]** ad 1-Alassio (osservati: M=18, F=30 vs. attesi: M=11.9, F=21.5); negli uomini ad 1-Albenga (25 osservati vs. 20.3 attesi), 3-Cairo Montenotte (20 osservati vs. 15 attesi) e 4-Spotorno (8 osservati vs. 4.3 attesi); nelle donne a 4-SV-5 (44 osservati vs. 37.7 attesi).

Si rilevano valori **superiori alla media regionale [SMR(LIG)]** e provinciale **[SMR(SV)]** negli uomini a 3-Pallare (4 osservati vs. 1.1 attesi), nelle donne a 1-Stellanello (5 osservati vs. 1.1 attesi), 2-Balestrino (6 osservati vs. 0.8 attesi) e 4-Varazze (36 osservati vs. 24.8 attesi).

Si osservano, infine, valori **inferiori alla media regionale [SMR(LIG)]** e provinciale **[SMR(SV)]** nelle donne a 2-Finale Ligure (10 osservati vs. 23.2 attesi).

Tabella Sintesi 4.3 – Ictus

	p<0.05	MASCHI	FEMMINE
<b>SMR superiore</b>	vs. provincia	3-Pallare	1-Stellanello, 2-Balestrino, 4-Varazze
	vs. regione	1-Alassio, 1-Albenga, 3-Cairo M, 3-Pallare, 4-Spotorno	1-Alassio, 1-Stellanello, 2-Balestrino, 4-Varazze, 4-SV-5
<b>SMR inferiore</b>	vs. provincia		2-Finale L
	vs. regione		2-Finale L

SMR superiori (p<0.05) vs. PVS e Regione concordanti: arancio

SMR inferiori (p<0.05) vs. PVS e Regione concordanti: verde chiaro

## Malattie dell'apparato respiratorio [Tab. B20.1, B20.2]

La maggior parte di questo insieme di patologie è rappresentato dalle malattie cronico ostruttive: bronchite cronica, enfisema e asma.

Sono patologie diffuse che occupano il quarto posto nella classifica delle cause di morte nei paesi occidentali e probabilmente destinate ad aumentare di importanza nel medio periodo. Anche in questo contesto, le persone meno abbienti manifestano una prevalenza maggiore degli alti strati sociali.

Almeno per la bronchite cronica e per l'enfisema polmonare, l'abitudine al fumo del tabacco è considerata la causa dominante, sebbene un ruolo importante sia riconosciuto per alcune esposizioni occupazionali e per l'inquinamento atmosferico.

In particolare, studi epidemiologici condotti per valutare l'effetto di alcuni agenti presenti nell'inquinamento urbano ( $SO_x$ ,  $NO_x$ ,  $O_3$ , CO,  $PM_{10}$ ) sulla mortalità giornaliera per varie cause, hanno rivelato un eccesso di rischio, per quanto modesto, per le malattie respiratorie.

Le più forti associazioni sono state trovate con le medie settimanali di componenti industriali dell'inquinamento (significative anche per la mortalità generale e le patologie cardiovascolari) e con le medie settimanali di componenti fotochimiche (significative per la mortalità generale, le malattie respiratorie e le malattie cronico-ostruttive polmonari).

Comparando le associazioni tra differenti cause di morte, i rischi relativi sono in generale più alti per la polmonite e la mortalità respiratoria piuttosto che per la mortalità totale.

Nella stagione estiva, le componenti industriali e fotochimiche dell'inquinamento hanno in generale un più alto impatto sulla mortalità rispetto alla stagione estiva.

Per studiare ad es. il potenziale impatto delle particelle correlate al traffico sull'infiammazione sub-clinica del polmone si sono esaminate le associazioni tra esposizione a articolato e la frazione di ossido nitrico esalato (FENO) in cittadini anziani esposti a elevati livelli di inquinanti da traffico durante una serie di viaggi in autobus: i cambiamenti infiammatori sub-clinici sembra possano rappresentare un importante meccanismo di passaggio nella patogenesi degli effetti cardio-polmonari indotti dall'inquinamento dell'aria.

Per quanto riguarda l'asma, vari allergeni naturali o artificiali (polvere, pelo di animali domestici, pollini, particelle inorganiche, fumo passivo) sono considerati fattori causali della malattia asmatica.

Un dato importante sembra emergere in letteratura dai dati nei bambini, dove l'aumentata prevalenza di asma è stata messa in relazione con l'intensità del traffico metropolitano.

In generale, comunque si trova associazione con la mortalità per asma quando l'inquinamento persiste per oltre due settimane.

Una più piccola porzione di malattie respiratorie, rilevante dal punto di vista delle malattie di origine professionale, è rappresentata dalle pneumoconiosi (asbestosi e silicosi): si tratta di malattie fortemente invalidanti, rare in generale, ma molto frequenti nei lavoratori dei settori dove veniva lavorato l'amianto e la silice (il primo un noto cancerogeno per la pleura, il secondo per il polmone).

In PSV si osservano valori **inferiori alla media regionale [SMR(LIG)] nei maschi** (744 osservati vs. 801.1 attesi). Si rilevano in entrambi i sessi valori **superiori alla media regionale [SMR(LIG)] e provinciale [SMR(SV)]** a 1-Castelbianco (osservati: M=5, F=3 vs. attesi: M=1, F=0.6); **negli uomini** a 4-SV-1 (28 osservati vs. 16.1 attesi). Si osservano, inoltre, **negli uomini** valori **superiori alla media provinciale [SMR(SV)]** ad 2-Orco Feglino (6 osservati vs. 2.1 attesi). Si osservano infine valori **inferiori alla media regionale [SMR(LIG)] e provinciale [SMR(SV)] negli uomini** ad 1-Alassio (18 osservati vs. 28.9 attesi) e 3-Cengio (4 osservati vs. 10.4 attesi).

Tabella Sintesi 5 - Malattie apparato respiratorio

	p<0.05	MASCHI	FEMMINE
SMR superiore	vs. provincia	1-Castelbianco, 4-SV-1, 4-Orco F	1-Castelbianco
	vs. regione	1-Castelbianco, 4-SV-1	1-Castelbianco
SMR inferiore	vs. provincia	1-Alassio, 3-Cengio	
	vs. regione	1-Alassio, 3-Cengio	

SMR superiori (p<0.05) vs. PVS e Regione concordanti: arancio

SMR inferiori (p<0.05) vs. PVS e Regione concordanti: verde chiaro

## Malattie Respiratorie Cronico Ostruttive [Tab. B21.1, Tab. B21.2]

Nella PSV si osservano per esse valori di mortalità allineati alla media regionale. Si rilevano valori superiori alla media regionale [SMR(LIG)] e provinciale [SMR(SV)] nei maschi a 1-Castelbianco (4 osservati vs. 0.6 attesi), dove sono evidenti anche nelle donne valori tendenzialmente elevati.

Tabella Sintesi 5.1 - Malattie respiratorie croniche ostruttive

	p<0.05	MASCHI	FEMMINE
SMR superiore	vs. provincia	1-Castelbianco	
	vs. regione	1-Castelbianco	
SMR inferiore	vs. provincia		
	vs. regione		

SMR superiori (p<0.05) vs. PVS e Regione concordanti: arancio

SMR inferiori (p<0.05) vs. PVS e Regione concordanti: verde chiaro

## MALATTIE APPARATO DIGERENTE [Tab. B22.1, B22.2]

Le malattie dell'apparato digerente costituiscono un vasto raggruppamento in cui gli interessi epidemiologici si concentrano soprattutto sulle patologie epatiche (la cirrosi e le colelitiasi in particolare), le ulcere, le patologie infiammatorie (appendicite, peritoniti, ecc.) e ostruttive non neoplastiche (volvolo, diverticolosi, ecc.) in cui la mortalità peri- e post-operatoria acquisiscono un'importanza decisiva. I fattori di rischio principali sono per le patologie epatiche il consumo di bevande alcoliche e le infezioni virali (epatiti soprattutto), per le altre patologie soprattutto i fattori dietetici e infettivi.

In PSV il rilievo di tali patologie appare modesto: la mortalità è allineata a quella ligure.

Si osserva solo un isolato incremento rispetto alla media ligure [SMR(LIG)] e provinciale [SMR(SV)] nei maschi di 4-Vado Ligure (22 osservati vs. 13.3 attesi).

Tabella Sintesi 6 - Malattie apparato digerente

	p<0.05	MASCHI	FEMMINE
SMR superiore	vs. provincia	4- Vado L	
	vs. regione	4- Vado L	
SMR inferiore	vs. provincia		
	vs. regione		

SMR superiori (p<0.05) vs. PVS e Regione concordanti: arancio

SMR inferiori (p<0.05) vs. PVS e Regione concordanti: verde chiaro

## Cirrosi ed altre malattie del fegato [Tab. B23.1, B23.2]

Sono il più rilevante raggruppamento di patologie dell'apparato digerente dal punto di vista della sanità pubblica.

In PSV la mortalità è allineata alla media regionale e non si osservano FBE-SMR significativi.

Nulla da segnalare riguardo agli uomini. Solo nelle donne si rileva un FBE-SMR elevato (p<0.05) e valori elevati rispetto alla media regionale [SMR(LIG)] e provinciale [SMR(SV)] ad 1-Albenga (22 osservati vs. 10.2 attesi).

Valori elevati rispetto alla media regionale [SMR(LIG)] e provinciale [SMR(SV)] si rilevano anche nelle donne di 1-Casanova Lerrone (3 osservati vs. 0.5 attesi).

Valori bassi rispetto alla media regionale [SMR(LIG)] e provinciale [SMR(SV)] si osservano invece nelle donne di 4-Albisola S. (1 osservato vs. 5.9 attesi).

Tabella Sintesi 6.1 - Cirrosi ed altre malattie del fegato

	p<0.05	MASCHI	FEMMINE
SMR superiore	vs. provincia		1-Albenga, 1-Casanova L
	vs. regione		1-Albenga, 1-Casanova L
SMR inferiore	vs. provincia		4-Albisola S
	vs. regione		4-Albisola S
FBE-SMR	superiore		1-Albenga
	inferiore		

SMR superiori (p<0.05) vs. PVS e Regione concordanti: arancio

SMR inferiori (p<0.05) vs. PVS e Regione concordanti: verde chiaro

**Tab. A8.1- Cirrosi (ICD-IX:571) - Maschi**

Distretti	Comune	MORTI	TST ITA91	SMR (Prov)	LC95%		SMR (Lig)	LC95%		FBE- SMR	LC95%		POP. 99-04
					inf.	sup.		inf.	sup.		inf.	sup.	
1	Albenga	15	17.5	99.0	55.4	163.2	93.1	52.1	153.6	97.6	63.4	139.5	65682
1	Alasio	6	14.0	76.0	27.9	165.4	72.3	26.5	157.4	84.9	49.6	133.5	28942
1	Andora	4	15.6	81.7	22.3	209.1	77.3	21.1	198.0	86.9	48.1	140.7	19202
1	Ceriale	6	27.7	161.7	59.3	351.9	151.7	55.7	330.2	122.3	71.8	193.5	15002
1	Laiqueglia	2	27.9	133.1	16.1	480.7	125.2	15.1	452.1	95.8	41.2	189.4	6092
1	Villanova	1	10.8	76.3	1.9	424.9	72.1	1.8	401.7	89.4	49.8	144.3	5884
1	Cisano sul Neva	3	57.9	302.2	62.4	883.2	280.4	57.8	819.3	122.1	66.0	211.3	4595
1	Ortovero	1	39.7	145.2	3.6	809.3	133.5	3.3	743.8	97.7	52.0	166.2	3181
1	Garlenda	1	32.6	155.1	3.9	864.4	141.9	3.5	790.8	91.9	44.2	166.7	3060
1	Casanova L	0	0.0	0.0	0.0	497.2	0.0	0.0	483.1	88.3	42.4	157.2	2298
1	Stellanello	1	19.1	158.1	4.0	881.1	150.2	3.8	836.8	89.8	45.1	160.5	2278
1	Arnasco	1	54.1	264.3	6.6	1472.9	247.8	6.2	1380.7	108.0	55.7	190.4	1669
1	Vendone	0	0.0	0.0	0.0	971.7	0.0	0.0	961.9	101.0	44.5	199.3	1220
1	Zuccarello	0	0.0	0.0	0.0	1700.2	0.0	0.0	1648.7	108.9	55.0	195.4	882
1	Castelbianco	0	0.0	0.0	0.0	1456.6	0.0	0.0	1441.3	102.8	47.8	198.8	855
1	Erlì	0	0.0	0.0	0.0	1282.3	0.0	0.0	1269.3	104.2	44.3	204.8	799
1	Nasino	0	0.0	0.0	0.0	1353.6	0.0	0.0	1359.7	101.9	38.2	216.4	742
1	Testico	0	0.0	0.0	0.0	1623.7	0.0	0.0	1584.2	90.6	32.3	196.7	666
1	Onzo	0	0.0	0.0	0.0	1708.6	0.0	0.0	1665.3	100.3	38.5	210.8	626
1	Castelvecchio RB	0	0.0	0.0	0.0	1775.9	0.0	0.0	1743.4	111.1	56.7	193.8	610
2	Finale L.	9	17.8	98.7	45.1	187.4	93.8	42.9	178.0	95.9	60.8	142.8	33802
2	Loano	8	16.9	99.7	43.0	196.4	96.1	41.5	189.3	106.8	65.7	159.9	28954
2	Pietra L.	8	22.3	120.2	51.9	236.8	115.2	49.7	227.0	110.4	69.3	167.3	24091
2	Borghetto S. S.	7	29.1	176.2	70.8	363.0	168.2	67.6	346.6	128.0	74.3	206.3	13917
2	Noli	2	16.3	93.0	11.3	335.9	87.9	10.6	317.4	91.6	44.8	162.9	8274
2	Tovo S.G.	2	26.5	140.5	17.0	507.4	131.6	15.9	475.4	108.7	65.4	169.5	6538
2	Boissano	0	0.0	0.0	0.0	286.2	0.0	0.0	268.4	106.9	62.3	168.5	6104
2	Toirano	2	28.8	147.9	17.9	534.3	138.8	16.8	501.6	117.7	68.4	188.5	6071
2	Borgio V.	2	26.3	124.2	15.0	448.7	117.5	14.2	424.5	108.2	55.5	191.3	5912
2	Calice L.	0	0.0	0.0	0.0	334.1	0.0	0.0	322.1	96.6	53.1	156.0	4261
2	Giustenice	0	0.0	0.0	0.0	581.2	0.0	0.0	545.6	107.9	62.2	175.2	2677
2	Orco Feglino	1	25.3	159.0	4.0	885.7	149.7	3.7	834.0	96.6	52.6	160.9	2405
2	Magliolo	2	70.6	402.6	48.7	1454.4	388.4	47.0	1402.9	120.7	66.5	213.0	2231
2	Vezi Portio	0	0.0	0.0	0.0	741.0	0.0	0.0	703.9	92.7	52.1	151.6	2036
2	Rialto	2	76.3	479.8	58.1	1733.4	450.0	54.5	1625.6	116.3	62.6	202.3	1648
2	Balestrino	0	0.0	0.0	0.0	917.6	0.0	0.0	896.5	114.7	60.3	200.7	1543
3	Cairo M	5	8.4	48.6	15.8	113.4	46.1	15.0	107.7	78.7	50.6	112.0	39342
3	Carcare	4	18.7	99.6	27.1	255.1	93.6	25.5	239.7	91.6	54.2	140.9	15863
3	Cengio	3	19.2	101.3	20.9	295.9	96.3	19.9	281.4	91.7	49.2	153.5	11091
3	Millesimo	3	21.1	119.3	24.6	348.7	113.6	23.4	331.9	97.4	56.6	155.0	9411
3	Altare	1	14.8	53.5	1.3	297.8	52.0	1.3	289.7	86.8	48.2	137.0	6284
3	Dego	2	20.7	124.3	15.0	448.9	119.5	14.5	431.8	93.1	41.4	176.5	5619
3	Calizzano	1	9.5	74.2	1.9	413.4	71.4	1.8	397.9	104.2	59.3	167.3	4457
3	Mallare	1	16.0	99.7	2.5	555.4	93.4	2.3	520.5	94.5	56.4	147.6	3891
3	Cosseria	1	19.2	131.5	3.3	732.6	122.6	3.1	683.2	92.5	49.6	156.3	3089
3	Pallare	3	65.0	396.3	81.8	1158.1	379.5	78.3	1109.2	106.8	59.9	178.1	2821
3	Murialdo	1	14.3	127.4	3.2	709.9	122.4	3.1	682.1	101.0	51.3	175.7	2695
3	Piana Crixia	1	12.4	117.0	2.9	652.1	115.1	2.9	641.1	102.8	27.8	253.0	2429
3	Rocca Vignale	0	0.0	0.0	0.0	549.3	0.0	0.0	529.9	93.0	42.1	171.1	2109
3	Bardinetto	2	75.7	339.7	41.1	1227.1	332.0	40.2	1199.2	115.6	70.2	180.9	1920
3	Plodio	0	0.0	0.0	0.0	974.0	0.0	0.0	893.3	95.6	47.9	170.4	1691
3	Osiglia	0	0.0	0.0	0.0	716.6	0.0	0.0	698.4	99.3	52.3	168.6	1444
3	Bormida	0	0.0	0.0	0.0	780.5	0.0	0.0	780.9	100.4	54.9	165.1	1370
3	Giusvalla	0	0.0	0.0	0.0	858.4	0.0	0.0	825.8	86.5	43.0	156.9	1323
3	Massimino	0	0.0	0.0	0.0	2840.9	0.0	0.0	2694.1	106.1	40.5	226.7	454
4	SV 5	11	15.1	91.4	45.6	163.5	87.1	43.5	155.9	87.3	57.5	125.7	47028
4	SV 3	16	26.6	125.0	71.5	203.1	119.8	68.5	194.6	106.7	70.7	152.1	44292
4	SV 2	8	17.7	88.1	38.0	173.6	84.2	36.3	165.8	90.7	54.8	140.4	33606
4	SV 4	12	22.1	132.8	68.6	232.0	126.1	65.2	220.3	110.3	70.0	163.3	32592
4	SV 1	5	21.2	113.5	36.8	264.8	108.1	35.1	252.3	93.5	60.9	136.8	16518
4	Varazze	8	14.4	77.2	33.3	152.0	73.6	31.8	145.0	78.5	44.8	123.1	39145
4	Albisola S	9	19.2	108.2	49.5	205.3	103.2	47.2	195.8	85.6	55.8	124.2	30730
4	Vado L.	10	29.2	170.1	81.6	312.8	159.9	76.7	294.1	110.1	66.9	172.8	23045
4	Quiliano	3	9.9	58.7	12.1	171.7	55.3	11.4	161.7	89.8	56.1	134.6	20591
4	Albisola M	1	4.6	24.4	0.6	136.2	23.1	0.6	128.9	68.4	31.6	122.5	15419
4	Celle L.	2	8.7	54.2	6.6	195.8	51.0	6.2	184.3	76.3	38.7	128.1	15232
4	Spotorno	1	7.3	34.9	0.9	194.6	33.3	0.8	185.3	85.3	43.1	145.7	10706
4	Stella	2	11.9	84.7	10.2	305.9	81.0	9.8	292.6	82.7	48.5	130.9	8780
4	Sassello	2	16.5	125.6	15.2	453.7	121.8	14.7	440.0	90.0	47.1	153.6	5121
4	Bergeggi	0	0.0	0.0	0.0	458.6	0.0	0.0	423.7	90.9	35.4	187.0	3288
4	Pontinvrea	0	0.0	0.0	0.0	480.9	0.0	0.0	467.3	84.3	46.4	135.8	2654
4	Urbe	1	12.8	121.6	3.0	677.8	116.7	2.9	650.3	102.1	30.1	248.3	2441
4	Mioglia	2	103.1	317.8	38.5	1148.1	313.8	38.0	1133.8	101.2	46.6	195.8	1729
	Totale Com. SV	52	20.0	109.8	82.0	144.0	104.8	78.3	137.4				174036
	Totale Prov. SV	207	17.8				95.1	82.6	108.5				784969

Legenda:

Distretto= 1-ALBENGANESE, 2-FINALESE, 3-BORMIDE, 4-SAVONESE

TST ITA91= tasso standardizzato per età (popolazione standard ITALIA, Censimento 1991)

SMR (SV)= rapporto di mortalità standardizzato rispetto alla provincia di Savona (per 100)

SMR (Lig)= rapporto di mortalità standardizzato rispetto alla Regione Liguria (per 100)

FBE-SMR= stima Bayesiana completa del rapporto di mortalità standardizzato rispetto alla provincia di Savona (per 100)

LC95% inf= limite di confidenza inferiore della misura del rapporto standardizzato di mortalità al livello di probabilità del 95%

LC95% sup= limite di confidenza superiore della misura del rapporto standardizzato di mortalità al livello di probabilità del 95%

POP. 99-04= popolazione periodo 1999-2004



**Tab. A8.2- Cirrosi (ICD-IX:571) - Femmine**

Distretti	Comune	MORTI	TST ITA91	SMR (Prov)	LC95%		SMR (Lig)	LC95%		FBE- SMR	LC95%		POP. 99-04
					inf.	sup.		inf.	sup.		inf.	sup.	
1	Albenga	22	23.6	215.3	134.9	326.0	211.8	132.8	320.7	160.5	102.7	237.7	70957
1	Alassio	7	12.2	112.4	45.2	231.5	111.7	44.9	230.2	116.0	64.6	189.7	34531
1	Andora	2	7.3	58.1	7.0	209.9	57.2	6.9	206.8	100.2	47.7	173.8	21604
1	Ceriale	2	7.9	74.6	9.0	269.4	73.8	8.9	266.6	101.1	48.5	175.3	17195
1	Laigueglia	1	9.5	90.7	2.3	505.1	89.1	2.2	496.7	109.1	38.1	231.2	7085
1	Villanova	1	19.6	124.7	3.1	694.9	123.6	3.1	688.9	125.5	63.3	224.9	6133
1	Cisano sul Neva	0	0.0	0.0	0.0	613.4	0.0	0.0	603.9	106.1	45.1	200.9	4742
1	Ortovero	0	0.0	0.0	0.0	808.9	0.0	0.0	815.4	121.0	54.8	228.5	3172
1	Garlenda	0	0.0	0.0	0.0	1031.3	0.0	0.0	1026.0	116.9	46.6	238.2	2835
1	Casanova L.	3	67.4	625.2	129.0	1827.1	627.1	129.4	1832.5	150.3	63.6	317.4	2390
1	Stellanello	0	0.0	0.0	0.0	1097.9	0.0	0.0	1071.8	114.3	48.4	224.0	2166
1	Arnasco	0	0.0	0.0	0.0	1404.4	0.0	0.0	1414.1	112.7	47.6	214.7	1737
1	Vendone	0	0.0	0.0	0.0	1511.6	0.0	0.0	1507.7	110.3	38.4	233.0	1308
1	Zuccarello	0	0.0	0.0	0.0	2327.2	0.0	0.0	2368.7	100.2	39.9	194.4	888
1	Castelbianco	0	0.0	0.0	0.0	2624.8	0.0	0.0	2535.1	103.8	34.4	218.8	854
1	Erlì	0	0.0	0.0	0.0	2065.4	0.0	0.0	2077.6	99.0	31.5	212.9	720
1	Onzo	0	0.0	0.0	0.0	2841.1	0.0	0.0	2860.5	112.8	32.9	270.8	700
1	Nasino	0	0.0	0.0	0.0	2355.7	0.0	0.0	2455.8	105.1	28.3	251.7	600
1	Testico	0	0.0	0.0	0.0	3311.0	0.0	0.0	3292.1	137.3	37.3	368.0	566
1	Castelvecchio RB	0	0.0	0.0	0.0	3462.1	0.0	0.0	3530.8	94.8	36.5	187.3	564
2	Finale L.	5	8.2	75.5	24.5	176.1	74.8	24.3	174.5	87.7	48.4	141.5	37512
2	Loano	7	11.6	107.4	43.2	221.2	106.7	42.9	219.9	95.7	51.3	158.8	35412
2	Pietra L.	6	14.1	118.7	43.6	258.3	117.6	43.2	256.0	93.1	49.8	153.8	28842
2	Borghetto S. S.	4	16.4	120.9	32.9	309.4	120.7	32.9	309.0	100.3	48.1	174.9	16611
2	Noli	4	31.3	253.8	69.2	649.8	250.7	68.3	641.9	141.8	64.0	279.1	9330
2	Borgio V.	0	0.0	0.0	0.0	295.5	0.0	0.0	292.8	77.8	28.5	152.3	6999
2	Tovo S.G.	0	0.0	0.0	0.0	428.3	0.0	0.0	420.3	80.1	37.1	140.1	6473
2	Toirano	0	0.0	0.0	0.0	457.0	0.0	0.0	453.7	88.8	40.3	161.2	6351
2	Boissano	0	0.0	0.0	0.0	529.5	0.0	0.0	525.9	87.7	39.9	158.1	6226
2	Calice L.	1	21.1	148.4	3.7	826.9	146.0	3.7	813.6	88.2	41.2	162.7	4404
2	Giustenice	0	0.0	0.0	0.0	1009.0	0.0	0.0	975.9	85.2	37.0	154.0	2646
2	Orco Feglino	0	0.0	0.0	0.0	1061.9	0.0	0.0	1041.6	91.7	41.5	170.8	2489
2	Magliolo	0	0.0	0.0	0.0	1444.2	0.0	0.0	1428.7	81.0	32.1	151.1	2088
2	VeZZi Portio	0	0.0	0.0	0.0	1436.4	0.0	0.0	1394.8	106.5	50.7	192.9	2025
2	Balestrino	0	0.0	0.0	0.0	1521.7	0.0	0.0	1506.3	96.9	38.7	188.3	1688
2	Rialto	0	0.0	0.0	0.0	1511.5	0.0	0.0	1521.6	82.4	34.3	158.6	1622
3	Cairo M	3	4.9	45.9	9.5	134.3	45.3	9.3	132.3	77.8	44.6	120.5	41677
3	Carcare	3	9.6	102.4	21.1	299.3	101.4	20.9	296.2	87.8	44.8	150.6	18220
3	Cengio	2	8.7	96.9	11.7	349.9	95.5	11.6	344.9	85.7	36.7	158.6	11879
3	Millesimo	0	0.0	0.0	0.0	219.7	0.0	0.0	218.9	77.4	35.6	137.9	10230
3	Altare	1	6.2	72.2	1.8	402.4	70.7	1.8	394.0	86.7	41.5	151.9	7030
3	DeGo	1	9.1	95.6	2.4	532.4	94.2	2.4	525.1	89.9	31.6	201.8	6034
3	Calizzano	0	0.0	0.0	0.0	401.6	0.0	0.0	398.6	78.1	34.2	144.6	5072
3	Mallare	0	0.0	0.0	0.0	624.7	0.0	0.0	616.7	86.8	42.8	148.3	3887
3	Cosseria	1	26.9	214.8	5.4	1196.6	211.5	5.3	1178.7	88.6	39.2	169.8	3078
3	Pallare	1	21.2	215.9	5.4	1202.7	215.8	5.4	1202.2	89.4	40.9	168.4	2873
3	Murialdo	0	0.0	0.0	0.0	760.4	0.0	0.0	764.8	79.4	29.3	164.1	2582
3	Piana Crixia	0	0.0	0.0	0.0	717.7	0.0	0.0	704.0	84.5	14.8	253.6	2470
3	Rocca Vignale	1	24.4	252.3	6.3	1405.9	251.3	6.3	1400.3	91.9	31.8	207.7	2170
3	Bardineto	0	0.0	0.0	0.0	997.8	0.0	0.0	991.4	85.5	41.1	148.6	1937
3	Plodio	0	0.0	0.0	0.0	1637.9	0.0	0.0	1576.6	86.7	34.5	177.1	1686
3	Osiglia	0	0.0	0.0	0.0	1206.1	0.0	0.0	1222.5	81.5	31.6	162.1	1397
3	Bormida	1	62.4	377.7	9.4	2104.6	369.3	9.2	2057.8	89.6	39.6	169.4	1385
3	Giusvalla	2	99.7	819.8	99.2	2961.5	807.1	97.7	2915.5	113.7	46.7	255.9	1236
3	Massimino	0	0.0	0.0	0.0	5129.9	0.0	0.0	4962.3	85.7	21.1	225.8	364
4	SV 5	10	10.6	97.9	46.9	180.0	97.6	46.8	179.5	92.4	54.5	137.9	55908
4	SV 3	4	4.7	42.6	11.6	109.2	42.2	11.5	108.0	72.7	38.2	117.7	50700
4	SV 2	11	16.6	151.7	75.7	271.5	150.8	75.3	269.8	117.0	67.2	191.2	39324
4	SV 4	7	12.8	112.3	45.2	231.4	110.9	44.6	228.6	98.8	55.3	160.8	36768
4	SV 1	2	7.4	67.9	8.2	245.2	67.1	8.1	242.4	85.7	49.4	133.2	17622
4	Varazze	5	7.7	69.5	22.6	162.1	68.7	22.3	160.3	83.8	42.1	140.8	42662
4	Albisola S	1	1.6	16.9	0.4	94.2	16.6	0.4	92.6	73.6	39.9	116.3	35059
4	Vado L.	5	12.3	118.0	38.3	275.5	117.1	38.0	273.3	109.9	58.6	185.7	25328
4	Quiliano	4	14.1	122.3	33.3	313.1	120.4	32.8	308.3	97.3	55.0	156.7	21853
4	Albisola M	4	13.3	128.5	35.0	329.0	127.0	34.6	325.2	100.9	43.6	193.9	18296
4	Celle L.	3	12.9	115.2	23.8	336.6	114.9	23.7	335.8	95.0	44.2	176.6	16906
4	Spotorno	4	17.7	185.5	50.5	475.0	184.1	50.2	471.3	131.7	62.0	246.7	12467
4	Stella	3	26.3	229.3	47.3	670.1	227.3	46.9	664.2	104.2	54.0	183.5	8795
4	Sassello	1	14.6	93.1	2.3	518.5	93.3	2.3	519.8	98.7	43.9	190.4	5415
4	Bergeggi	0	0.0	0.0	0.0	705.2	0.0	0.0	695.5	114.0	35.7	270.3	3636
4	Urbe	1	15.0	171.5	4.3	955.8	171.6	4.3	956.2	125.5	28.7	338.9	2705
4	Pontinvrea	1	20.5	233.6	5.8	1301.4	233.9	5.8	1303.2	97.6	46.7	182.5	2323
4	Mioglia	0	0.0	0.0	0.0	1122.1	0.0	0.0	1122.1	101.9	36.5	238.1	1653
	Totale Com. SV	34	10.6	94.4	65.4	131.9	93.6	64.8	130.8				200322
	Totale Prov. SV	147	11.1				99.0	83.7	115.7				874092

Legenda:

Distretto= 1-ALBENGANESE, 2-FINALESE, 3-BORMIDE, 4-SAVONESE

TST ITA91= tasso standardizzato per età (popolazione standard ITALIA, Censimento 1991)

SMR (SV)= rapporto di mortalità standardizzato rispetto alla provincia di Savona (per 100)

SMR (Lig)= rapporto di mortalità standardizzato rispetto alla Regione Liguria (per 100)

FBE-SMR= stima Bayesiana completa del rapporto di mortalità standardizzato rispetto alla provincia di Savona (per 100)

LC95% inf= limite di confidenza inferiore della misura del rapporto standardizzato di mortalità al livello di probabilità del 95%

LC95% sup= limite di confidenza superiore della misura del rapporto standardizzato di mortalità al livello di probabilità del 95%

POP. 99-04= popolazione periodo 1999-2004

**Malformazioni congenite [Tab. B24.1, B24.2]**

È il principale raggruppamento di patologie di origine genetica. È raro osservare decessi oltre la fascia d'età 0-14 anni.

Nella PSV la mortalità è allineata alla media regionale. Il numero di casi registrati nel periodo 1999-2004 è pari a 14 nei maschi e 21 nelle femmine (in media 5 casi annui).

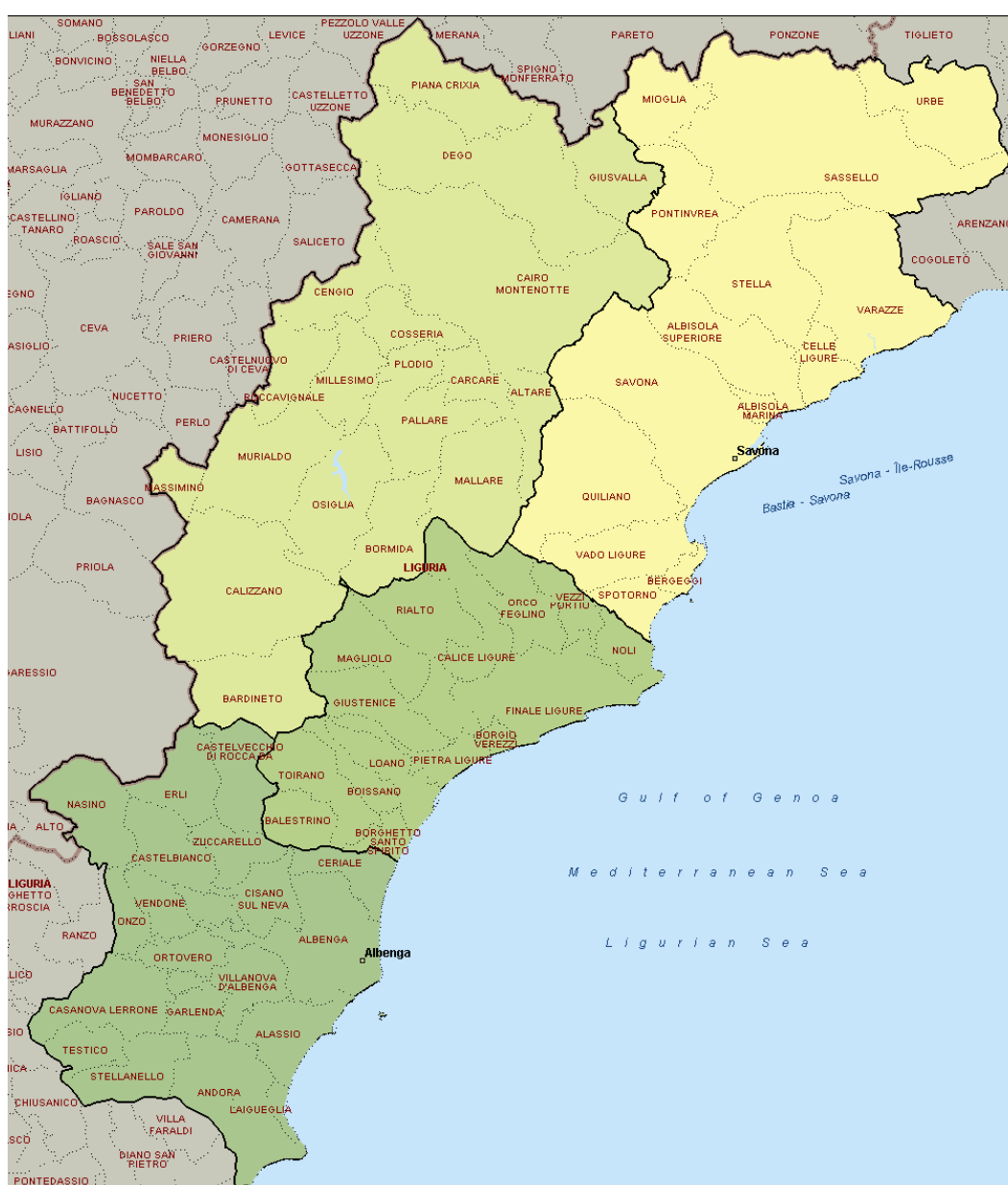
Nulla di rilevante da segnalare in entrambi i sessi. Valori tendenzialmente elevati si registrano nel comune di 3-Cairo M., ma il dato si basa sull'osservazione nei maschi di 3 soggetti vs. 0.7 attesi, nelle femmine di 3 soggetti vs. 1 atteso. Il riscontro sembra quindi un casuale bias da confronti multipli.

## ANALISI SPAZIALE PER AGGREGATI DI COMUNI E COMUNI

L'analisi dei dati per comuni (e circoscrizioni per il comune di Savona) tiene conto della collocazione geografica dei comuni nell'ambito dei Distretti Sanitari della ASL 2 Savonese. Queste suddivisioni amministrative hanno un significato socio- economico e demografico: ben corrispondono quindi all'esigenza di un giudizio d'assieme.

L'analisi mette in evidenza i FBE-SMR (Tab. A) e gli SMR (Tab. B) che presentano valori statisticamente significativi, sia in eccesso (valori in rosso), sia in difetto (valori in verde brillante). Nelle relative Tabelle sono evidenziati anche i valori in eccesso non statisticamente significativi: in arancione per i valori in eccesso e cioè i valori di limite di confidenza inferiore compresi fra 85 e 99<sup>1</sup>; in verde pisello per i valori in diminuzione e cioè i valori di limite di confidenza superiore compresi fra 101 e 115<sup>1</sup>, che contribuiscono ad evidenziare eventuali situazioni di rischio latente non evidenziabili in relazione alla piccola taglia della zona.

Fig. 1 - Distretti dell'ASL 2 - Savona. Sulla costa da ovest a est: in verde scuro 1- ALBENGANESE; in verde 2- FINALESE; in giallo 4- SAVONESE. All'interno: in verde chiaro 3- BORMIDE



<sup>1</sup> esclusi gli Intervalli di Confidenza relativi ai Comuni con popolazione media superiore ai 10000 abitanti che tendono ad avere comunque intervalli di confidenza in un range compreso fra 85 e 115

## 1- Distretto ALBENGANESE

Il Distretto ALBENGANESE è situato nell'estremo ovest della provincia e confina con la provincia di Imperia a ovest, la provincia di Cuneo a nord, i distretti FINALESE e BORMIDE a est (rispettivamente, sulla costa e nell'interno).

I 5 comuni più popolosi sono collocati sulla costa (da ovest a est sono: Andora, Laigueglia Alassio, Albenga, Ceriale). Gli altri 15 comuni (da ovest a est: Stellanello, Testico, Casanova Lerrone, Garlenda, Villanova d'Albenga, Ortovero, Onzo, Vendone, Arnasco, Cisano sul Neva, Zuccarello, Castelbianco, Nasino, Erli, Castelvecchio di Rocca Barbena) si trovano all'interno.

La zona è caratterizzata da una popolazione particolarmente anziana e da elevata mortalità per malattie del sistema circolatorio in entrambi i sessi. Si osservano eccessi nella mortalità generale delle donne nella zona più ad ovest (Laigueglia, Stellanello, Alassio), che sembrano per lo più correlati a malattie del sistema circolatorio e, talora, a tumori. Particolare l'incremento di tumori polmonari e mammari nelle donne di Alassio che sembrano coincidere con la prevalenza di classi sociali medio-elevate negli anziani di più recente insediamento. Per molti piccoli comuni dell'interno nulla da segnalare.

**LAIGUEGLIA** (confini: Andora, Alassio): pop. media 99-04= 2196 ab.

*Donne:* maggiore mortalità generale (OSS 115 vs. ATT 86.2)

*Entrambi i sessi:* maggiore mortalità per malattie del sistema circolatorio (OSS M=42, F=51 vs. ATT M=31.1, F=38.9)

*Vs. media Regione:* SUPERIORE = Entrambi i sessi: m. sistema circolatorio; Donne: mortalità totale

*Vs. media Provincia:* SUPERIORE = Donne: mortalità totale

**FBE-SMR:** SUPERIORE = Donne: mortalità totale

**ANDORA** (confini: Laigueglia, Alassio, Villanova, Garlenda, Stellanello): pop. media 99-04= 6801 ab.

*Uomini:* maggiore mortalità per malattie del sistema circolatorio (OSS 114 vs. ATT 102)

*Vs. media Regione:* SUPERIORE = Uomini: m. sistema circolatorio

**STELLANELLO** (confini: Andora, Garlenda, Casanova L, Testico): pop. media 99-04= 741 ab.

*Donne:* maggiore mortalità generale (OSS 41 vs. ATT 27.7), per tumori totali (OSS 14 vs. ATT 6.2), per ictus (OSS 5 vs. ATT 1.1)

*Maschi:* maggiore mortalità per malattie del sistema circolatorio (OSS 20 vs. ATT 13.7)

*Vs. media Regione:* SUPERIORE = Uomini: m. sistema circolatorio; Donne: mortalità totale, tumori maligni, ictus

*Vs. media Provincia:* SUPERIORE = Donne: mortalità totale, tumori maligni, ictus

**FBE-SMR:** SUPERIORE = Donne: mortalità totale

**TESTICO** (confini: Stellanello, Casanova L): pop. media 99-04= 205 ab. Nessuna segnalazione

**CASANOVA LERRONE** (confini: Testico, Stellanello, Garlenda, Villanova, Ortovero, Onzo): pop. media 99-04= 781 ab.

*Donne:* maggiore mortalità per cirrosi (OSS 3 vs. ATT 0.5)

*Uomini:* minore mortalità per tumori polmonari (OSS 0 vs. ATT 3.6)

*Vs. media Regione:* SUPERIORE = Donne: cirrosi; INFERIORE = Uomini: T.M. polmone

*Vs. media Provincia:* SUPERIORE = Donne: cirrosi

**GARLENDA** (confini: Andora, Villanova, Casanova L., Stellanello): pop. media 99-04= 983 ab.

*Uomini:* minore mortalità generale (OSS 18 vs. ATT 31.8), minore mortalità per tumori totali (OSS 4 vs. ATT 10.3), minore mortalità per malattie del sistema circolatorio (OSS 5 vs. ATT 11.8)

*Vs. media Regione:* INFERIORE = Uomini: mortalità totale, tumori maligni

*Vs. media Provincia:* INFERIORE = Uomini: mortalità totale, tumori maligni, m. sistema circolatorio

**VILLANOVA** (confini: Alassio, Albenga, Ortovero, Casanova L., Garlenda, Andora): pop. media 99-04= 2003 ab.

*Donne:* minore mortalità per malattie del sistema circolatorio (OSS 14 vs. ATT 28.6)

*Uomini:* minore mortalità per malattie ischemiche del cuore (OSS 0 vs. ATT 8.2)

*Vs. media Regione:* INFERIORE = Donne: m. sistema circolatorio, m. ischemiche cuore

*Vs. media Provincia:* INFERIORE = Donne: m. sistema circolatorio, m. ischemiche cuore

**ALASSIO** (confini: Laigueglia, Andora, Villanova, Albenga): pop. media 99-04= 10579 ab.

*le condizioni socio-economiche elevate condizionano le patologie emergenti soprattutto nelle donne.*

*Donne:* maggiore mortalità generale (OSS 554 vs. ATT 523.5), per tumori polmonari (OSS 22 vs. ATT 11.7), per tumori mammari (OSS 30 vs. ATT 20.8)

*Uomini:* minore mortalità per tumori pleurici (OSS 0 vs. ATT 2.5), per malattie apparato respiratorio (OSS 18 vs. ATT 28.9)

*In entrambi i sessi:* maggiore mortalità per malattie del sistema circolatorio (OSS M=176, F=272 vs. ATT M=168.7, F=243), per ictus (OSS M=18, F=30 vs. ATT M=11.9, F=21.5)

*Vs. media Regione:* SUPERIORE = Entrambi i sessi: m. sistema circolatorio, ictus; Donne: mortalità totale, T.M. polmone, T.M. mammella; INFERIORE = Uomini: T.M. pleura, m. apparato respiratorio

*Vs. media Provincia:* SUPERIORE = Donne: T.M. polmone; INFERIORE = Uomini: m. apparato respiratorio

**FBE-SMR:** SUPERIORE = Donne: mortalità totale, T.M. polmone

**ORTOVERO** (confini: Villanova, Albenga, Vendone, Onzo, Casanova L.): pop. media 99-04= 1059 ab. Nessuna segnalazione

**ONZO** (confini: Nasino, Vendone, Ortovero, Casanova L): pop. media 99-04= 663 ab.

*Donne:* maggiore mortalità per tumori per tumori apparato emolinfopoietico (OSS 2 vs. ATT 0.2)

*Vs. media Regione:* SUPERIORE = Donne: T.M. apparato emolinfopoietico

*Vs. media Provincia:* SUPERIORE = Donne: T.M. apparato emolinfopoietico

**VENDONE** (confini: Castelbianco, Arnasco, Ortovero, Onzo): pop. media 99-04= 421 ab.

*Maschi:* maggiore mortalità per tumori epatici (OSS 2 vs. ATT 0.3)

*Vs. media Regione:* SUPERIORE = Uomini: T.M. fegato primitivo

**ARNASCO (confini: Albenga, Cisano, Zuccarello, Castelbianco):** pop. media 99-04= 568 ab. Nessuna segnalazione

**ALBENGA (confini: Alassio, Villanova, Ortovero, Arnasco, Cisano, Ceriale):** pop. media 99-04= 22773 ab.

Donne: minore mortalità per tumori epatici (OSS 0 vs. ATT 3.3), per tumori mammari (OSS 22 vs. ATT 35), per malattie ischemiche del cuore (OSS 32 vs. ATT 56.2), maggiore mortalità per cirrosi (OSS 22 vs. ATT 10.2)

Maschi: minore mortalità per m. ischemiche del cuore (OSS 85 vs. ATT 107.1), maggiore mortalità per ictus (OSS 25 vs. ATT 20.3)

Vs. media Regione: SUPERIORE = Uomini: ictus; Donne: cirrosi;

INFERIORE = Uomini: infarto miocardio acuto; Donne: T.M. fegato primitivo, T.M. mammella

Vs. media Provincia: SUPERIORE = Donne: cirrosi;

INFERIORE = Uomini: m. ischemiche cuore, infarto miocardio acuto; Donne: T.M. mammella

**FBE-SMR:** INFERIORE = Uomini: infarto miocardio acuto; SUPERIORE = Donne: cirrosi;

**CERIALE (confini: Albenga, Cisano, Balestrino, Toirano, Borghetto SS):** pop. media 99-04= 5366 ab.

**FBE-SMR:** INFERIORE = Uomini: infarto miocardio acuto

**CISANO SUL NEVA (confini: Albenga, Ceriale, Balestrino, Zuccarello, Arnasco):** pop. media 99-04= 1556 ab.

Donne: minore mortalità per malattie ischemiche del cuore (OSS 0 vs. ATT 3.7)

Maschi: minore mortalità per malattie del sistema circolatorio (OSS 10 vs. ATT 19.6)

Vs. media Provincia: INFERIORE = Uomini: m. sistema circolatorio, infarto miocardio acuto

**FBE-SMR:** INFERIORE = Uomini: infarto miocardio acuto

**ZUCCARELLO (confini: Cisano, Balestrino, Castelvechio, Erli, Castelbianco, Arnasco):** pop. media 99-04= 290 ab. nessuna segnalazione

**CASTELBIANCO (confini: Erli, Zuccarello, Arnasco, Vendone, Nasino):** pop. media 99-04= 285 ab.

Maschi: maggiore mortalità per tumori prostatici (OSS 3 vs. ATT 0.4), per malattie respiratorie cronico-ostruttive (OSS 4 vs. ATT 0.6)

Entrambi i sessi: maggiore mortalità per malattie apparato respiratorio (OSS M=5, F=3 vs. ATT M=1, F=0.6)

Vs. media Regione: SUPERIORE = Entrambi i sessi: m. apparato respiratorio; Uomini: T.M. prostata, m. respiratorie C-O

Vs. media Provincia: SUPERIORE = Entrambi i sessi: m. apparato respiratorio; Uomini: T.M. prostata, m. respiratorie C-O

**NASINO (confini: Erli, Castelbianco, Onzo):** pop. media 99-04= 224 ab. Nessuna segnalazione

**CASTELVECCHIO DI RB (confini: Balestrino, Toirano, Bardineto, Erli, Zuccarello):** pop. media 99-04= 196 ab. Nessuna segnalazione

**ERLI (confini: Castelvechio, Zuccarello, Castelbianco, Nasino):** pop. media 99-04= 253 ab. Nessuna segnalazione

## 2- Distretto FINALESE

Il Distretto FINALESE è situato nella parte centrale della provincia, sulla costa. Confina con il Distretto ALBENGANESE a ovest, il Distretto VAL BORMIDA a nord, il Distretto SAVONESE a est). I 4 comuni più grandi sono collocati sulla costa (da ovest a est: Borghetto Santo Spirito, Loano, Pietra Ligure, Finale Ligure). Altri 2 comuni sono collocati sulla costa (Borgio Verezzi, Noli, mentre gli altri 10 (da ovest a est: Balestrino, Toirano, Boissano, Giustenice, Tovo San Giacomo, Magliolo, Rialto, Calice Ligure, Orco Feglino e Vezzi Portio) si trovano all'interno.

Nella parte ovest la mortalità presenta caratteristiche simili all'Albenganese, soprattutto per i comuni dell'interno; comunque, in generale, emerge la tendenza a una minor mortalità totale.

Fra le associazioni coerenti con la classe sociale medio-elevata prevalente nella zona c'è l'incremento di rischio per tumore del polmone nelle donne di Loano. Si segnala inoltre l'incremento negli uomini di Pietra Ligure di tumori epatici e linfomi NH per cui andrebbe approfondita l'eventuale associazione con le colture in serra. Si osservano infine isolati incrementi di malattie circolatorie nelle donne (Balestrino, Noli)

**BALESTRINO (confini: Toirano, Castelvechio, Zuccarello, Cisano, Ceriale):** pop. media 99-04= 539 ab.

Donne: minor mortalità per tumori totali (OSS 0 vs. ATT 4.4); maggior mortalità per m. sistema circolatorio (OSS 17 vs. ATT 8.9), per m. ischemiche cuore (OSS 6 vs. ATT 2.5), per ictus (OSS 6 vs. ATT 0.8)

Vs. media Regione: SUPERIORE = Donne: m. sistema circolatorio, m. ischemiche cuore, ictus; INFERIORE = Donne: tumori maligni

Vs. media Provincia: SUPERIORE = Donne: m. sistema circolatorio, ictus; INFERIORE = Donne: tumori maligni

**TOIRANO (confini: Borghetto SS, Boissano, Bardineto, Castelvechio, Balestrino):** pop. media 99-04= 2070 ab.

**FBE-SMR:** INFERIORE = Uomini: infarto miocardio acuto

**BORGHETTO SANTO SPIRITO (confini: Ceriale, Toirano, Boissano, Loano):** pop. media 99-04= 5088 ab.

Donne: minor mortalità generale (OSS 248 vs. ATT 286.8), per m. sistema circolatorio (OSS 106 vs. ATT 134.6)

Vs. media Provincia: INFERIORE = Donne: mortalità totale, m. sistema circolatorio;

**BOISSANO (confini: Borghetto SS, Loano, Bardineto, Toirano):** pop. media 99-04= 2055 ab.

Donne: minor mortalità generale (OSS 32 vs. ATT 47.2)

Vs. media Regione: INFERIORE = Donne: mortalità totale

Vs. media Provincia: INFERIORE = Donne: mortalità totale

**FBE-SMR:** INFERIORE = Uomini: infarto miocardio acuto



**LOANO** (confini: **Borghetto SS, Boissano, Pietra Ligure**): pop. media 99-04= 11536 ab.  
Donne: maggior mortalità per T.M. polmone (OSS 20 vs. ATT 12.2); Uomini: minor mortalità per m. ischemiche cuore (OSS 40 vs. ATT 63.4); Entrambi i sessi: minor mortalità per infarto miocardico acuto (OSS M=18, F=18 vs. ATT M=31.9, F=30.8)  
Vs. media Regione: SUPERIORE = Donne: T.M. polmone; INFERIORE = Entrambi i sessi: infarto miocardico acuto; Uomini: m. ischemiche cuore  
Vs. media Provincia: SUPERIORE = Donne: T.M. polmone; INFERIORE = Uomini: m. ischemiche cuore, infarto miocardico acuto  
**FBE-SMR: INFERIORE** = Uomini: infarto miocardico acuto; Donne: infarto miocardico acuto

**PIETRA LIGURE** (confini: **Loano, Giustenice, Tovo SG, Borgio V**): pop. media 99-04= 8822 ab.  
Uomini: maggior mortalità per T.M. fegato primitivo (OSS 9 vs. ATT 4.8), per linfomi NH (OSS 9 vs. ATT 3.6); minor mortalità per infarto miocardico acuto (OSS 15 vs. ATT 26.3)  
Vs. media Regione: SUPERIORE = Uomini: T.M. fegato primitivo, linfomi NH; INFERIORE = Uomini: infarto miocardico acuto  
Vs. media Provincia: SUPERIORE = Uomini: linfomi NH  
**FBE-SMR: INFERIORE** = Uomini: infarto miocardico acuto

**GIUSTENICE** (confini: **Pietra L, Tovo SG, Magliolo, Bardineto**): pop. media 99-04= 887 ab. Nessuna segnalazione

**MAGLIOLO** (confini: **Tovo SG, Rialto, Calizzano, Bardineto, Giustenice**): pop. media 99-04= 720 ab.  
Uomini: maggior mortalità per leucemie (OSS 2 vs. ATT 0.2)  
Vs. media Regione: SUPERIORE = Uomini: leucemie; Vs. media Provincia: SUPERIORE = Uomini: leucemie

**TOVO SAN GIACOMO** (confini: **Borgio V, Finale L, Calice L, Rialto, Magliolo, Giustenice, Pietra L**): pop. media 99-04= 2169 ab. Nessuna segnalazione

**BORGIO VEREZZI** (confini: **Pietra L, Tovo SG, Finale L**): pop. media 99-04= 2152 ab. Nessuna segnalazione

**FINALE LIGURE** (confini: **Borgio V, Tovo SG, Calice L, Orco Feglino, Vezzi Portio, Noli**): pop. media 99-04= 11886 ab.  
Uomini: minor mortalità per diabete (OSS 4 vs. ATT 11.2); Donne: minor mortalità per m. sistema circolatorio (OSS 224 vs. ATT 261.3), per m. ischemiche cuore (OSS 66 vs. ATT 75.6), per ictus (OSS 10 vs. ATT 23.2)  
Vs. media Regione: INFERIORE = Uomini: diabete  
Vs. media Provincia: INFERIORE = Uomini: diabete; Donne: m. sistema circolatorio, m. ischemiche cuore, ictus

**CALICE LIGURE** (confini: **Finale L, Orco F., Mallare, Bormida, Rialto, Tovo SG**): pop. media 99-04= 1444 ab. Nessuna segnalazione

**RIALTO** (confini: **Calice L, Bormida, Magliolo, Tovo SG**): pop. media 99-04= 545 ab. Nessuna segnalazione

**ORCO FEGLINO** (confini: **Finale L, Vezzi Portio, Quiliano, Mallare, Calice L**): pop. media 99-04= 816 ab.  
Uomini: maggior mortalità per m. apparato respiratorio (OSS 6 vs. ATT 2.1)  
Donne: maggior mortalità per diabete (OSS 4 vs. ATT 0.8)  
Vs. media Regione: SUPERIORE= Donne: diabete; Vs. media Provincia: SUPERIORE= Uomini: m. apparato respiratorio; Donne: diabete

**VEZZI PORTIO** (confini: **Noli, Spotorno, Vado L, Quiliano, Orco Feglino, Finale L**): pop. media 99-04= 677ab. Nessuna segnalazione

**NOLI** (confini: **Finale L, Vezzi Portio, Spotorno**): pop. media 99-04= 2934 ab.  
Uomini: maggior mortalità per m. sistema circolatorio (OSS 56 vs. ATT 44.5)  
Donne: minor mortalità per m. ischemiche cuore (OSS 8 vs. ATT 17.9)  
Vs. media Regione: SUPERIORE = Uomini: m. sistema circolatorio; INFERIORE = Donne: m. ischemiche cuore

### **3- Distretto BORMIDE**

Il Distretto BORMIDE è situato nell'interno e confina con il distretto ALBENGANESE a ovest, il Distretto FINALESE a sud, il Distretto SAVONESE a est. È formato da 19 comuni (da ovest a est: Bardineto, Calizzano, Massimino, Murialdo, Osiglia, Bormida, Mallare, Pallare, Millesimo, Roccavignale, Cengio, Cosseria, Plodio, Carcare, Altare, Cairo Montenotte, Dego, Giusvalla, Piana Crixia). La mortalità è spesso allineata alle medie regionali e provinciali e spesso inferiore all'atteso, in particolare nelle donne. Si osservano eccessi di mortalità per m. sistema circolatorio negli uomini (Cairo M., Altare, Murialdo). Fra i tumori emergono solo negli uomini i tumori gastrici a Cairo M. e Carcare, i tumori coloretali a Carcare, i tumori pleurici a Cengio.

**BARDINETO** (confini: **Castelvecchio, Toirano, Boissano, Giustenice, Magliolo, Calizzano**): pop. media 99-04= 643 ab.  
Uomini: maggiore mortalità totale (OSS 50 vs. ATT 33.5); Donne: maggiore mortalità per diabete (OSS 4 vs. ATT 1)  
Vs. media Regione: SUPERIORE = Uomini: mortalità totale; Donne: diabete  
Vs. media Provincia: SUPERIORE = Uomini: mortalità totale; Donne: diabete  
**FBE-SMR: INFERIORE** = Uomini: infarto miocardico acuto

**CALIZZANO** (confini: **Bardineto, Magliolo, Bormida, Osiglia, Murialdo, Massimino**): pop. media 99-04= 1588 ab.  
Uomini: minor mortalità per T.M. polmone (OSS 1 vs. ATT 6.7)  
Vs. media Regione: INFERIORE = Uomini: T.M. polmone; Vs. media Provincia: INFERIORE = Uomini: T.M. polmone

**MASSIMINO** (confini: **Coalizzano, Murialdo**): pop. media 99-04= 136 ab.  
Uomini: minor mortalità totale (OSS 2 vs. ATT 7.7)  
Vs. media Regione: INFERIORE = Uomini: mortalità totale; Vs. media Provincia: INFERIORE = Uomini: mortalità totale

**MURIALDO** (confini: **Calizzano, Osiglia, Millesimo, Roccavignale**): pop. media 99-04= 880 ab.  
Uomini: maggiore mortalità per m. sistema circolatorio (OSS 25 vs. ATT 17)  
Vs. media Regione: SUPERIORE = Uomini: m. sistema circolatorio

**OSIGLIA** (confini: **Bormida, Pallare, Millesimo, Murialdo, Calizzano**): pop. media 99-04= 474 ab. Nessuna segnalazione

**BORMIDA** (confini: Rialto, Calice Ligure, **Mallare, Pallare, Osiglia, Calizzano**): pop. media 99-04= 459 ab.

Uomini: minor mortalità totale (OSS 16 vs. ATT 28.8), per tumori maligni (OSS 1 vs. ATT 8.2)

**Vs. media Regione**: INFERIORE = Uomini: mortalità totale, tumori maligni

**Vs. media Provincia**: INFERIORE = Uomini: mortalità totale, tumori maligni

**MALLARE** (confini: Calice L., Orco F., Quiliano, Altare, Carcare, **Pallare, Bormida**): pop. media 99-04= 1296 ab. Nessuna segnalazione

**PALLARE** (confini: **Mallare, Carcare, Plodio, Millesimo, Osiaglia, Bormida**): pop. media 99-04= 949 ab.

Uomini: maggiore mortalità per m. sistema circolatorio (OSS 22 vs. ATT 15.2), per ictus (OSS 4 vs. ATT 1.1)

**Vs. media Regione**: SUPERIORE = Uomini: m. sistema circolatorio, ictus; **Vs. media Provincia**: SUPERIORE = Uomini: ictus

**MILLESIMO** (confini: **Pallare, Plodio, Cosseria, Cengio, Roccavignale, Murialdo, Osiglia**): pop. media 99-04= 3274 ab.

Entrambi i sessi: minor mortalità per m. ischemiche cuore (OSS M= 10, F= 7 vs. ATT M= 18.7, F= 18.5)

Donne: minor mortalità per m. ischemiche cuore (OSS 7 vs. ATT 18.5)

**Vs. media Regione**: INFERIORE = Donne: m. ischemiche cuore; **Vs. media Provincia**: INFERIORE = Entrambi i sessi: m. ischem. cuore

**ROCCA VIGNALE** (confini: **Murialdo, Millesimo, Cengio**): pop. media 99-04= 713 ab. Nessuna segnalazione

**CENGIO** (confini: **Roccavignale, Millesimo, Cosseria, Cairo Montenotte**): pop. media 99-04= 3828 ab.

Uomini: maggiore mortalità per T.M. pleura (OSS 5 vs. ATT 0.9); minor mortalità per m. apparato respiratorio (OSS 4 vs. ATT 10.4)

**Vs. media Regione**: SUPERIORE= Uomini: T.M. pleura; INFERIORE = Uomini: m. apparato respiratorio

**Vs. media Provincia**: SUPERIORE= Uomini: T.M. pleura; INFERIORE = Uomini: m. apparato respiratorio

**COSSERIA** (confini: **Plodio, Carcare, Cairo M., Cengio, Millesimo**): pop. media 99-04= 1028 ab. Nessuna segnalazione

**PLODIO** (confini: **Pallare, Carcare, Cosseria, Millesimo**): pop. media 99-04= 563 ab. Nessuna segnalazione

**CARCARE** (confini: **Altare, Cairo M, Cosseria, Plodio, Pallare, Mallare**): pop. media 99-04= 5681 ab.

Uomini: maggiore mortalità per T.M. stomaco (OSS 8 vs. ATT 3.4), per T.M. coloretali (OSS 16 vs. ATT 8.2)

Uomini: minor mortalità per T.M. polmone (OSS 4 vs. ATT 19)

**Vs. media Regione**: SUPERIORE = Uomini: T.M. coloretali; INFERIORE = Uomini: T.M. polmone

**Vs. media Provincia**: SUPERIORE = Uomini: T.M. stomaco, T.M. coloretali; INFERIORE = Uomini: T.M. polmone

**FBE-SMR**: INFERIORE = Uomini: T.M. Polmone

**ALTARE** (confini: **Quiliano, Mallare, Carcare, Cairo M, Savona 1**): pop. media 99-04= 2219 ab.

Uomini: maggiore mortalità per m. ischemiche cuore (OSS 21 vs. ATT 15)

**Vs. media Regione**: SUPERIORE = Uomini: m. ischemiche cuore

**CAIRO MONTENOTTE** (confini: **Carcare, Altare, Savona 1, Albisola S, Pontinvrea, Giusvalla, Dego, Cengio, Cosseria**): pop. media 99-04= 13503 ab.

Uomini: maggiore mortalità per T.M. stomaco (OSS 16 vs. ATT 8.9), per m. sistema circolatorio (OSS 249 vs. ATT 212.3), per m.

ischemiche cuore (OSS 90 vs. ATT 76.2), per infarto miocardico acuto (OSS 51 vs. ATT 39.2), per ictus (OSS 20 vs. ATT 15)

Donne: minor mortalità per m. ischemiche cuore (OSS 45 vs. ATT 69), per infarto miocardico acuto (OSS 17 vs. ATT 28.5)

**Vs. media Regione**: SUPERIORE = Uomini: m. sistema circolatorio, m. ischemiche cuore, infarto miocardico acuto, ictus

**Vs. media Provincia**: SUPERIORE = Uomini: T.M. stomaco, m. sistema circolatorio; INFERIORE = Donne: m. ischemiche cuore, infarto miocardico acuto

**DEGO** (confini: **Cairo M, Giusvalla, Piana Crizia**): pop. media 99-04= 1942 ab. Nessuna segnalazione

**PIANA CRIXIA** (confini: **Dego**): pop. media 99-04= 817 ab. Nessuna segnalazione

**GIUSVALLA** (confini: **Mioglia, Pontinvrea, Cairo M, Dego**): pop. media 99-04= 427 ab. Nessuna segnalazione

## 4 - Distretto SAVONESE

Il Distretto SAVONESE è situato nella parte est della provincia e confina con la provincia di Genova a est, la provincia di Alessandria e Cuneo a nord, i Distretti FINALESE e BORMIDE a ovest (rispettivamente sulla costa e nell'interno).

Otto comuni, capoluogo compreso, sono collocati sulla costa (da ovest a est sono: Spotorno, Bergoggi, Vado Ligure, Savona, Albisola Superiore, Albisola Marina, Celle Ligure e Varazze). Gli altri 6 comuni (da ovest a est: Quiliano, Mioglia, Pontinvrea, Sassello, Urbe, Stella) si trovano all'interno. Nell'analisi il comune di Savona è stato considerato "in toto" e suddiviso nelle sue 5 circoscrizioni amministrative.

In generale, la mortalità presenta caratteristiche comuni: si osservano eccessi consistenti nelle m. sistema circolatorio (m. ischemiche cuore e infarto miocardico acuto) in entrambi i sessi.

Si registrano anche incrementi di mortalità per tumori di sedi diverse, in genere limitatamente ad un solo sesso. In qualche caso una certa aggregazione spaziale può apparentemente supportare alcune ipotesi. In generale, però, si propende per una casualità correlata più al bias da confronti multipli che ad un vero incremento di rischio. Degno di un eventuale approfondimento l'incremento di tumori dell'encefalo nei maschi nella Circostrizione 5.

**SPOTORNO** (confini: **Noli, Vezzi Portio, Vado L, Bergoggi**): pop. media 99-04= 3862 ab.

Donne: maggiore mortalità totale (OSS 202 vs. ATT 174.2), per m. sistema circolatorio (OSS 101 vs. ATT 79.8), per m. ischemiche cuore (OSS 37 vs. ATT 23); Uomini: maggiore mortalità per ictus (OSS 8 vs. ATT 4.3)

**Vs. media Regione**: SUPERIORE = Uomini: ictus; Donne: mortalità totale, m. sistema circolatorio, m. ischemiche cuore

**Vs. media Provincia**: SUPERIORE = Donne: mortalità totale, m. sistema circolatorio, m. ischemiche cuore

**FBE-SMR**: SUPERIORE = Donne: mortalità totale

**BERGEGGI** (confini: Spotorno, Vado L): pop. media 99-04= 1154 ab. Nessuna segnalazione

**VADO LIGURE** (confini: Bergeggi, Spotorno, Vezzi Portio, Quiliano, Savona 4): pop. media 99-04= 8062 ab.

Uomini: maggiore mortalità totale (OSS 344 vs. ATT 313.1), per m. apparato digerente (OSS 22 vs. ATT 13.3);

Entrambi i sessi: maggiore mortalità per m. sistema circolatorio (OSS M=132, F=178 vs. ATT M=121.2, F=158.4), per m. ischemiche cuore (OSS M=55, F=53 vs. ATT M=44, F=45.6)

Vs. media Regione: SUPERIORE = Entrambi i sessi: m. sistema circolatorio, m. ischemiche cuore; Uomini: mortalità totale, m. apparato digerente; Vs. media Provincia: SUPERIORE = Uomini: m. apparato digerente

**QUILIANO** (confini: Vado L, Vezzi Portio, Orco Feglino, Mallare, Altare, Savona 1, Savona 4): pop. media 99-04= 7074 ab.

Uomini: maggiore mortalità per T.M. pleura (OSS 5 vs. ATT 1.6), per infarto miocardico acuto (OSS vs. ATT); Donne: maggiore mortalità per m. sistema circolatorio (OSS 133 vs. ATT 115.9); Entrambi i sessi: maggiore mortalità per m. ischemiche cuore (OSS M=47, F=43 vs. ATT M=36.6, F=33.4), per infarto miocardico acuto (OSS M=31, F=20 vs. ATT M=19.2, F=13.8)

Vs. media Regione: SUPERIORE = Entrambi i sessi: m. ischemiche cuore, infarto miocardico acuto; Donne: m. sistema circolatorio

Vs. media Provincia: SUPERIORE = Uomini: T.M. pleura, infarto miocardico acuto

**MIOGLIA** (confini: Giusvalla, Pontinvrea, Sassello): pop. media 99-04= 564 ab.

Donne: minore mortalità per m. ischemiche cuore (OSS 0 vs. ATT 4)

Vs. media Provincia: INFERIORE = Donne: m. ischemiche cuore

**PONTINVREA** (confini: Albisola S, Stella, Sassello, Miglia, Giusvalla, Cairo M): pop. media 99-04= 830 ab.

Uomini: maggiore mortalità per T.M. prostata (OSS 4 vs. ATT 1)

Vs. media Provincia: SUPERIORE = Uomini: T.M. prostata

**SASSELLO** (confini: Mioglia, Pontinvrea, Stella, Varazze, Urbe): pop. media 99-04= 1756 ab.

Donne: maggiore mortalità totale (OSS 120 vs. ATT 93.3), per m. sistema circolatorio (OSS 55 vs. ATT 43.9), per m. ischemiche cuore (OSS 24 vs. ATT 12.6), per infarto miocardico acuto (OSS 12 vs. ATT 5.1)

Vs. media Regione: SUPERIORE = Donne: mortalità totale, m. sistema circolatorio, m. ischemiche cuore, infarto miocardico acuto

Vs. media Provincia: SUPERIORE = Donne: mortalità totale, m. ischemiche cuore, infarto miocardico acuto

**FBE-SMR**: SUPERIORE = Donne: mortalità totale, infarto miocardico acuto

**URBE** (confini: Sassello): pop. media 99-04= 858 ab.

Uomini: maggiore mortalità per T.M. prostata (OSS 5 vs. ATT 1.2)

Donne: maggiore mortalità per infarto miocardico acuto (OSS 7 vs. ATT 2.8)

Vs. media Regione: SUPERIORE = Uomini: T.M. prostata; Donne: infarto miocardico acuto

Vs. media Provincia: SUPERIORE = Uomini: T.M. prostata; Donne: infarto miocardico acuto

**FBE-SMR**: SUPERIORE = Donne: infarto miocardico acuto

**STELLA** (confini: Celle L, Varazze, Sassello, Pontinvrea, Albisola S): pop. media 99-04= 2929 ab.

Donne: maggiore mortalità per m. ischemiche cuore (OSS 24 vs. ATT 13.6), per infarto miocardico acuto (OSS 14 vs. ATT 5.6)

Vs. media Regione: SUPERIORE = Donne: m. ischemiche cuore, infarto miocardico acuto

Vs. media Provincia: SUPERIORE = Donne: m. ischemiche cuore, infarto miocardico acuto

**FBE-SMR**: SUPERIORE = Donne: infarto miocardico acuto

**VARAZZE** (confini: Sassello, Stella, Celle L): pop. media 99-04= 14301 ab.

Donne: maggiore mortalità totale (OSS 652 vs. ATT 604.8), per tumori maligni (OSS 160 vs. ATT 132.1), per m. ischemiche cuore (OSS 84 vs. ATT 80.4), per ictus (OSS 36 vs. ATT 24.8); Entrambi i sessi: maggiore mortalità per m. sistema circolatorio (OSS M=226, F=311 vs. ATT M=21.7.6, F=280.1), per infarto miocardico acuto (OSS M=53, F=50 vs. ATT M=40.1, F=32.9)

Vs. media Regione: SUPERIORE = Entrambi i sessi: m. sistema circolatorio, infarto miocardico acuto; Donne: mortalità totale, tumori maligni, m. ischemiche cuore, ictus; Vs. media Provincia: SUPERIORE = Donne: tumori maligni, infarto miocardico acuto, ictus

**FBE-SMR**: SUPERIORE = Donne: mortalità totale, tumori maligni, infarto miocardico acuto

**CELLE LIGURE** (confini: Varazze, Stella, Albisola S): pop. media 99-04= 5356 ab.

Uomini: maggiore mortalità per m. sistema circolatorio (OSS 84 vs. ATT 72.8)

Donne: maggiore mortalità per linfomi NH (OSS 6 vs. ATT 1.6)

Vs. media Regione: SUPERIORE = Donne: linfomi NH; Uomini: m. sistema circolatorio

Vs. media Provincia: SUPERIORE = Donne: linfomi NH

**ALBISOLA SUP.** (confini: Celle L, Stella, Pontinvrea, Cairo M, Savona 1, Savona 5, Albisola M): pop. media 99-04= 10965 ab.

Donne: minor mortalità per cirrosi (OSS 1 vs. ATT 5.9); Entrambi i sessi: maggiore mortalità per m. sistema circolatorio (OSS M=179, F= vs. ATT M=175.4, F=), per m. ischemiche cuore (OSS M=71, F=78 vs. ATT M=63.2, F=63.6)

Vs. media Regione: SUPERIORE = Entrambi i sessi: m. sistema circolatorio, m. ischemiche cuore; INFERIORE= Donne: cirrosi

Vs. media Provincia: INFERIORE = Donne: cirrosi

**ALBISOLA MARINA** (confini: Albisola S, Savona 5): pop. media 99-04= 5619 ab.

Donne: minor mortalità per diabete (OSS 2 vs. ATT 8); maggiore mortalità per m. ischemiche cuore (OSS 40 vs. ATT 34.8)

Uomini: maggiore mortalità per T.M. prostata (OSS 11 vs. ATT 5.4)

Vs. media Regione: SUPERIORE = Donne: m. ischemiche cuore; INFERIORE = Donne: diabete

Vs. media Provincia: SUPERIORE = Uomini: T.M. prostata; INFERIORE = Donne: diabete

**SAVONA (totale comune)** (confini: **Albisola M, Albisola S, Cairo M, Altare, Quiliano, Vado L**): pop. media 99-04= 62393 ab.  
Uomini: maggiore mortalità per m. sistema circolatorio (OSS 994 vs. ATT 895.9); Donne: maggiore mortalità per ictus (OSS 127 vs. ATT 103.2); Entrambi i sessi: maggiore mortalità per m. ischemiche cuore (OSS M=415, F=456 vs. ATT M=314.5, F=333.5), infarto mioc. ac. (OSS M=220, F=175 vs. ATT M=158.3, F=145)  
 Vs. media Regione: SUPERIORE = Uomini: m. sistema circolatorio; Donne: ictus  
 Vs. media Provincia: SUPERIORE = Entrambi i sessi: m. ischemiche cuore; Uomini: infarto miocardico acuto

**SAVONA 4** (confini: **Vado L, Quiliano, Savona 1, Savona 3**): pop. media 99-04= 11560 ab.  
Uomini: minor mortalità totale (OSS 436 vs. ATT 480.3), per T.M. pleura (OSS 0 vs. ATT 2.9)  
Donne: maggiore mortalità per m. ischemiche cuore (OSS 72 vs. ATT 66.8)  
 Vs. media Regione: SUPERIORE = Donne: m. ischemiche cuore; INFERIORE = Uomini: T.M. pleura  
 Vs. media Provincia: INFERIORE = Uomini: mortalità totale

**SAVONA 3** (confini: **Savona 4, Savona 1, Savona 2, Savona 5**): pop. media 99-04= 15832 ab.  
Uomini: maggiore mortalità per infarto miocardico acuto (OSS 72 vs. ATT 51.2), per T.M. pleura (OSS 10 vs. ATT 4.1), per T.M. vescica (OSS 18 vs. ATT 10.2); Donne: minor mortalità totale (OSS 709 vs. ATT 779.7), per m. sistema circolatorio (OSS 316 vs. ATT 360.8)  
Entrambi i sessi: maggiore mortalità per m. ischemiche cuore (OSS M=120, F=111 vs. ATT M=101.7, F=103.7)  
 Vs. media Regione: SUPERIORE = Entrambi i sessi: m. ischemiche cuore; Uomini: infarto miocardico acuto  
 Vs. media Provincia: SUPERIORE = Uomini: T.M. pleura, T.M. vescica, infarto miocardico acuto; INFERIORE = Donne: mortalità totale, m. sistema circolatorio  
**FBE-SMR**: SUPERIORE = Uomini: infarto miocardico acuto

**SAVONA 2** (confini: **Savona 3, Savona 1, Savona 5**): pop. media 99-04= 12155 ab.  
Uomini: maggiore mortalità per infarto miocardico acuto (OSS 43 vs. ATT 35.6)  
Entrambi i sessi: maggiore mortalità per m. ischemiche cuore (OSS M=85, F=98 vs. ATT M=70.5, F=84.1)  
 Vs. media Regione: SUPERIORE = Entrambi i sessi: m. ischemiche cuore; Uomini: infarto miocardico acuto

**SAVONA 5** (confini: **Savona 3, Savona 2, Savona 1, Albisola S, Albisola M**): pop. media 99-04= 17156 ab.  
Uomini: maggiore mortalità per T.M.encefalo (OSS 12 vs. ATT 4.8), per AIDS (OSS 6 vs. ATT 2.1), per infarto miocardico acuto (OSS 54 vs. ATT 46.7); Donne: maggiore mortalità totale (OSS 993 vs. ATT 892.8), per tumori maligni (OSS 216 vs. ATT 188), per ictus (OSS 44 vs. ATT 37.7); Entrambi i sessi: maggiore mortalità per m. sistema circolatorio (OSS M= 262, F=455 vs. ATT M= 260.4, F=420.4), per m. ischemiche cuore (OSS M=102, F=138 vs. ATT M=92.5, F=119.9)  
 Vs. media Regione: SUPERIORE = Entrambi i sessi: m. sistema circolatorio, m. ischemiche cuore; Uomini: T.M.encefalo, AIDS, infarto miocardico acuto; Donne: mortalità totale, tumori maligni, ictus  
 Vs. media Provincia: SUPERIORE = Uomini: T.M.encefalo, AIDS; Donne: mortalità totale, tumori maligni  
**FBE-SMR**: SUPERIORE = Donne: mortalità totale

**SAVONA 1** (confini: **Savona 2, Savona 5, Savona 3, Savona 4, Albisola S, Cairo M., Altare, Quiliano**): pop. media 99-04= 5690 ab.  
Uomini: maggiore mortalità per m. apparato respiratorio (OSS 28 vs. ATT 16.1)  
 Vs. media Regione: SUPERIORE= Uomini: m. apparato respiratorio  
 Vs. media Provincia: SUPERIORE = Uomini: m. apparato respiratorio

## CONCLUSIONI

Come già altrove affermato, il presente lavoro deve essere considerato come un approccio epidemiologico descrittivo volto alla valutazione dello stato di salute della popolazione della PSV, e all'illustrazione delle differenze in patologia che si osservano tra le aree amministrative sub-provinciali (Distretti Sanitari della ASL-2 Savonese).

Questo *status* deriva dalla natura strettamente descrittiva della metodologia epidemiologica applicata, e dall'ipotesi che la variabilità della mortalità per luogo di residenza sia un valido succedaneo del carico patologico e che rifletta una analoga variabilità dei determinanti di malattia.

Almeno per la maggior parte delle neoplasie maligne, ma non solo, la consequenzialità tra incidenza e mortalità, in assenza di rilevanti fenomeni migratori interni ed esterni alla provincia, può essere senz'altro sostenuta. Per quanto riguarda, invece, la distribuzione dei fattori di rischio, sono necessarie indagini più approfondite e mirate, sia a livello di popolazione, sia sui singoli individui.

Per quanto nessuna conclusione eziologica sia lecita a partire dai risultati ottenuti, alcune considerazioni generali e specifiche possono essere comunque formulate.

Innanzitutto, aver utilizzato come riferimento la mortalità media regionale (*SMR Lig.* = 100.0) e provinciale (*SMR* = 100.0) permette di produrre confronti esterni ed interni limitati, come d'altra parte era negli obiettivi. In questo contesto, (essendo il *SMR* una media) per ogni causa di decesso si osserverà sempre un certo numero di aree che saranno sopra la media e un gruppo analogo che cadrà al di sotto.

Inoltre per motivi statistici, avendo effettuato dei confronti multipli, cioè fra più aree, con limiti di confidenza del 95%, ogni 20 aree confrontate, 1 *SMR* risulta aumentato ed 1 *SMR* risulta diminuito in maniera statisticamente significativa a causa delle fluttuazioni casuali.

Per poter veramente affermare che le differenze osservate sono dovute a cause "esterne" cioè ambientali, o genetiche o sanitarie, è necessario che la differenza osservata sia rilevante (cioè che il numero di casi in più o in meno sia ragionevolmente elevato, cioè che non si osservino solo 3 o 4 casi in più nel periodo) e che sia biologicamente plausibile.

Inoltre se si ritiene che il fenomeno sia addebitabile all'ambiente di vita questo dovrebbe essere presente in entrambi i sessi o di preferenza solo nelle donne (escluse le patologie sesso specifiche) ritenute meno esposte a rischi professionali e meno sottoposte a mobilità ad essi più o meno associata.

Qualsiasi indicazione di eccesso significativo che si ritenga rilevante va comunque approfondita con un successivo studio epidemiologico analitico "ad hoc", allo scopo di evidenziarne le cause. Nelle varie tabelle sono riportati per area i tassi di mortalità standardizzati per età utilizzando come riferimento la situazione Italiana al 1991: all'occorrenza, questi tassi possono essere utilizzati per eventuali confronti esterni all'area.

Per quanto l'insieme appena illustrato sia certamente composto da condizioni sanitarie eterogenee per eziologia, e in alcuni casi l'osservazione si basi su frequenze decisamente basse, è ipotizzabile che in alcuni casi una matrice comune (forse di tipo socio-economico) sia comunque presente.

Il confronto interno non ha impedito di rilevare situazioni particolari, che dimostrano eccessi di rischio.

1- ALBENGANESE: la zona è caratterizzata da una popolazione particolarmente anziana e da elevata mortalità per malattie del sistema circolatorio in entrambi i sessi. Si osservano eccessi nella mortalità generale delle donne nella zona più ad ovest (Laigueglia, Stellanello, Alassio), che sembrano per lo più correlati a malattie del sistema circolatorio e, talora, a tumori. Particolare l'incremento di tumori polmonari e mammari nelle donne di Alassio che sembrano coincidere con la prevalenza di classi sociali medio-elevate negli anziani di più recente insediamento. Per molti piccoli comuni dell'interno nulla da segnalare.

2- FINALESE: la parte ovest presenta caratteristiche simili all'Albenganese nella mortalità, soprattutto per i comuni dell'interno. In generale, emerge la tendenza a una minor mortalità totale. Fra le associazioni coerenti con la classe sociale medio-elevata prevalente nella zona c'è l'incremento di rischio per tumore del polmone nelle donne di Loano. Si segnala inoltre l'incremento negli uomini di Pietra Ligure di tumori epatici e linfomi NH per cui andrebbe approfondita l'eventuale associazione con le colture in serra. Si osservano solo isolati incrementi di malattie circolatorie nelle donne (Balestrino, Noli)



3- BORMIDE: La mortalità è spesso allineata alle medie regionali e provinciali e spesso inferiore all'atteso, in particolare nelle donne. Si osservano eccessi di mortalità per m. sistema circolatorio negli uomini (Cairo M., Altare, Murialdo). Fra i tumori emergono solo negli uomini i tumori gastrici a Cairo M. e Carcare, i tumori coloretali a Carcare, i tumori pleurici a Cengio

4- SAVONESE: il Comune di Savona mostra una maggiore mortalità in entrambi i sessi coerentemente con le ipotesi di incremento maggiore della mortalità generale in ambito urbano che si ritrova in letteratura. Tale incremento risulta correlato alla maggiore mortalità per malattie del sistema circolatorio, in particolare le patologie ischemiche fra cui l'infarto e nelle donne anche l'ictus. Non si rileva invece una maggior concentrazione di patologie neoplastiche nel complesso, anzi si rileva per il sesso maschile una tendenza alla diminuzione (coinvolti stomaco, colon-retto, prostata, pleura, leucemie), ad eccezione dei tumori cerebrali nella Circostrizione 5. Rimane elevata la mortalità per AIDS nei maschi in ambito urbano. Nel resto del distretto si rilevano solo alcune tendenze all'incremento di alcuni tipi di neoplasia, ad es. pleura nei maschi in zone a vocazione industriale (Quiliano, SV-4, SV-3)

#### IN CONCLUSIONE,

si ravvisano soprattutto incrementi di rischio di mortalità per patologie del sistema circolatorio, più frequenti nell'ALBENGANESE e SAVONESE (in particolare nell'ambito urbano).

In generale è nella norma la mortalità per tumore. Si evidenziano solo alcuni incrementi sporadici riguardanti in genere un solo sesso. Fra le ipotesi che può valer la pena di approfondire sull'eventuale relazione tra presenza di specifiche situazioni di rischio e incrementi di tumori si evidenziano come interessanti le seguenti :

- eventuale contaminazione di pozzi per approvvigionamento idrico e tumori tratto gastroenterico (3-Cairo M., 3-Carcare)
- coltivazioni agricole e tumori del sistema emolinfopoietico (1-Onzo, 2-Pietra L., 2-Magliolo, 4-Celle L.) e del fegato (1-Vendone, 2-Pietra L.)
- possibili relazioni fra insediamenti industriali di lavorazione petrolchimica e incrementi di tumori cerebrali (SV-5)

#### - RINGRAZIAMENTI

Il presente lavoro è stato portato commissionato dall'Assessorato all'Ambiente della regione Liguria e portato a termine con la collaborazione dell'Azienda Sanitaria Locale 2 - Savonese. Si ringrazia l'Ufficio Statistico Regionale per aver fornito i dati ISTAT relativi al censimento della popolazione del 1991 e i successivi aggiornamenti delle popolazioni. Si ringrazia il Comune di Savona per aver fornito i dati relativi all'identificazione delle sottoaree amministrative, i relativi codici topografici identificativi delle vie di appartenenza e aver permesso gli incroci fra fonti necessari ad identificare l'indirizzo di residenza dei deceduti e ricostruire la subarea di residenza degli stessi, e, infine, di aver fornito le relative popolazioni residenti per subaree.