

ASSOCIAZIONE CULTURALE GRUPPO SENZA SEDE-TRINO



ALLARME TUMORI NELLA PIANURA VERCELLESE

con epicentro il triangolo
Vercelli-Stroppiana-Trino

Secondo uno studio recentissimo:

145%: Quasi metà morti per tumori in più
nella Cintura Sud di Vercelli rispetto alla Cintura Nord

ALLARME SALUTE BAMBINI

Per i neonati nella pianura vercellese:
il triplo, **356%**, di malattie di origine perinatale
rispetto alla media piemontese

a partire dall'indagine dell'Istituto Superiore di Sanità
“Valutazione del rischio ambientale in provincia di Vercelli”

Lo studio “Valutazione del rischio ambientale in provincia di Vercelli” dell’Istituto Superiore di Sanità

Questo studio è stato promosso dall’Assessorato all’Ambiente della Provincia di Vercelli e realizzato nel 2005. Anche se è poco pubblicizzato, è disponibile sul sito www.iss.it, oltre che sul nostro sito. E’ finalizzato a studiare la situazione sanitaria di 53 comuni della pianura vercellese, cercandone eventuali legami con la distribuzione geografica delle principali fonti di contaminazione ambientale (e una serie di variabili geografiche, occupazionali e ambientali che possono avere un significato che consenta di fare previsioni sullo stato di salute della popolazione).

Gli autori concludono che non è possibile “mettere in evidenza particolari associazioni tra gli *outcome* (conseguenze) di salute e gli specifici fattori di pressione studiati (quali ad esempio le discariche, i siti inquinati, ecc), mentre delineano possibili associazioni con le aree maggiormente industrializzate”.

“L’individuazione, a partire da un grande insieme di osservazioni, di un limitato numero di comuni per i quali i dati suggeriscono la necessità di particolari approfondimenti, fornisce inoltre agli amministratori le basi razionali per pianificare l’ulteriore attività di indagine, necessariamente più approfondita ma più circoscritta nel territorio.”

Il metodo statistico dell’indagine sanitaria

Lo studio sceglie di esaminare un insieme di cause, tumorali e non, associate dalla letteratura scientifica e in un certo numero di studi alla presenza sul territorio di impianti smaltimento rifiuti, specifiche attività industriali e intensa attività agricola.

I dati sulla mortalità riguardano il periodo 1981-2000. I dati sulle dimissioni ospedaliere si riferiscono al primo ricovero per individuo, nel periodo 1995-2002, sia in regime ordinario sia in *day hospital*.

Sono stati considerati 3 differenti gruppi:

- popolazione al primo anno di vita (0-1 anno), aggregata nei due sessi;
- popolazione infantile (0-14 anni), aggregata nei due sessi;
- popolazione totale (0-99 anni), distintamente negli uomini e nelle donne.

Gli indicatori utilizzati per l’analisi dei dati grezzi sono due:

- **SMR**, che esprime, in percentuale, l’eccesso o il difetto di mortalità o morbosità esistente tra la popolazione in studio e la popolazione di riferimento (quella della Regione Piemonte) al netto delle influenze esercitate dalla diversa composizione per età e sesso;
- **BMR**, estimatori bayesiani gerarchici degli SMR, che migliorano la qualità delle stime di rischio, tenendo conto della forte variabilità casuale, delle cause rare e di eventuali strutture di aggregazione spaziale.

ERRATA: Nella pagina accanto, è stata dimenticata nella figura 2b la rappresentazione di un eccesso di ricoveri per il comune di RIVE. (vedere le tabelle che riproduciamo in appendice)

Due considerazioni nostre a proposito del metodo:

La difficoltà di effettuare delle analisi statistiche su delle cause rare e su gruppi ristretti di persone, obbliga, per scartare ogni dubbio di dato casuale, a ritenere come statisticamente significativo **solo una piccola parte dei dati superiori all'indice di riferimento 100**. Di conseguenza, a parità di indice, sarà più facilmente ritenuto significativo quello appartenente al comune più popolato.

E' ben noto a chi lavora nel settore della sanità (per esempio nelle case di riposo per anziani) che nel periodo considerato dallo studio (1981-2000), era molto frequente (e in misura minore lo è ancora oggi), registrare come "arresto cardiaco" il decesso di un anziano magari da tempo malato di tumore. La conseguenza è un artificiale "slittamento" di dati di mortalità per tumori in dati di mortalità "per malattie del sistema circolatorio". Teniamo presente dunque che i dati di mortalità per tumore sono, per questa ragione, sottovalutati.

L'Associazione Culturale Gruppo Senza Sede

CHE FARE? E' questo l'interrogativo che i poverissimi contadini di "Fontamara" (il capolavoro di Ignazio Silone) devono necessariamente porsi quando il Fascismo li priva dell'unica e fondamentale risorsa di vita loro rimasta, cioè l'acqua di un torrentello di montagna. Loro che non si sono mai occupati di politica, travolti dalla durissima povertà quotidiana senza nessun aiuto esterno, devono affrontare un nuovo dramma e uscire dal torpore per salvare la loro comunità e la loro stessa esistenza. In circostanze per fortuna meno drammatiche ed in contesti diversi, qualche decennio dopo, cioè nella primavera del 2006, dei cittadini trinesi del tutto spontaneamente, sentendosi anche loro "spaesati" hanno cominciato a porsi la stessa domanda: "Che fare per uscire dal torpore dell'immobilismo della politica locale, come fare per cambiare qualcosa?"; Cominciando a discutere, a confrontarsi, a trovarsi periodicamente.

Queste persone si sono immediatamente accorte di essere in sintonia nel riconoscersi negli stessi ideali (una parola troppo desueta nella partitica nazionale e locale!), nel volere impegnarsi direttamente per uscire dallo stallo e dall'apatia in cui, a nostro avviso, erano e sono caduti sia il nostro Comune, sia le forze politiche dei due schieramenti.

Siamo nati semplicemente così... insomma, come si usa dire oggi un "movimento di opinione". Ci saremmo aspettati dagli esponenti politici locali che dicono di riconoscersi nei valori di civiltà, libertà, tolleranza, giustizia, solidarietà, piena collaborazione; purtroppo tutto ciò non è avvenuto.

Dal 19 febbraio 2008, l'Associazione Culturale Gruppo Senza Sede è stata ufficialmente costituita.

Troverete sul nostro sito, e finora, solo sul nostro sito, oltre allo studio dell'I.S.S. le tabelle complete dei dati originali per i 53 comuni che gli autori hanno utilizzato per elaborarlo. Questi dati appartengono ai cittadini.

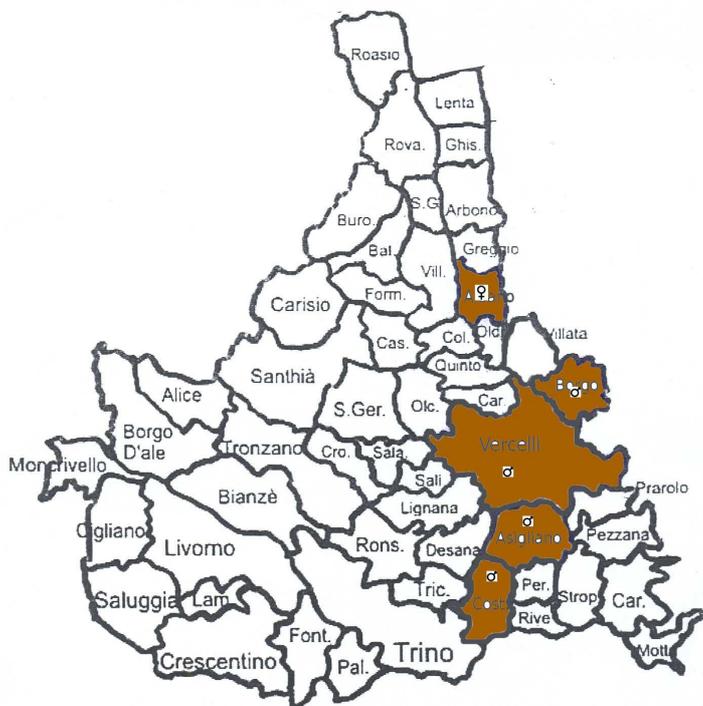
Osservazione dei dati

Si può osservare dalle seguenti cartine che:

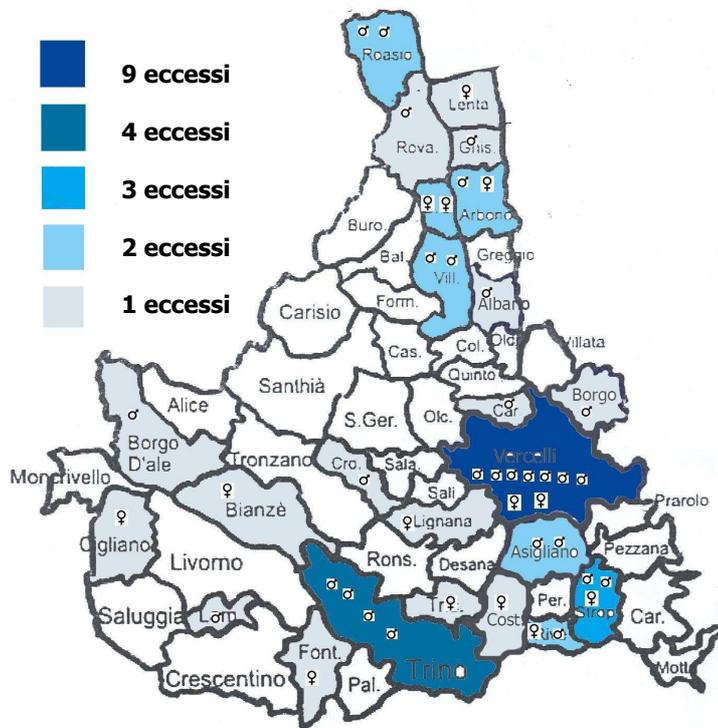
- Gli eccessi di mortalità per tutti i tumori da 0 a 99 anni sono concentrati, a parte Albano V.se, in una zona che va da Borgo Vercelli a Costanzana. Inoltre, gli eccessi di dimissioni ospedaliere per tutti i tumori da 0 a 99 anni riguardano 3 comuni: Arborio, Vercelli e Asigliano (vedere appendice).

- Gli eccessi di mortalità e dimissioni ospedaliere per tumori specifici da 0 a 99 anni (non cumulati) riguardano una zona molto più estesa. In ordine di numero decrescente di eccessi abbiamo i comuni di Vercelli, Trino e Stroppiana, come evidenziato d'altronde dagli autori dello studio dell'I.S.S. (vedere sintesi che riproduciamo a p. 2). Attiriamo l'attenzione sul peso che rappresenta per piccolissimi comuni, quali Asigliano e Rive, il fatto di avere 2 eccessi per tumori statisticamente significativi (oltre a quelli elencati più sopra).

Eccesso di mortalità per tutti i tumori da 0 a 99 anni



Eccessi di mortalità periodo 1981 - 2000 e dimissioni ospedaliere (periodo 1995 - 2002) per tumori specifici (non cumulati) da 0 a 99 anni

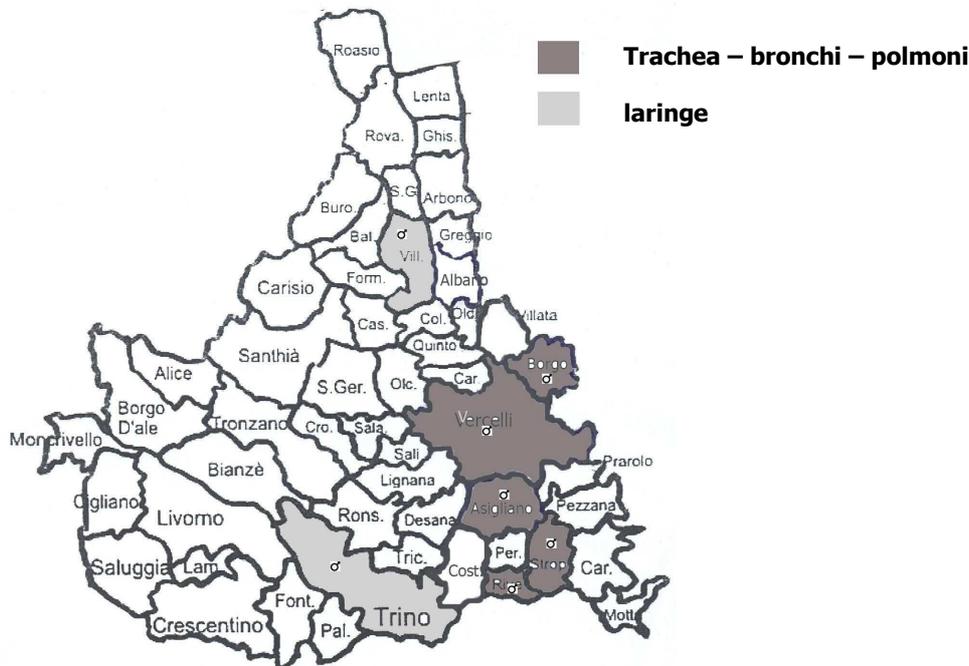


Se mettiamo in parallelo queste due considerazioni, **non possiamo non riconoscere una specificità, nella gravità, della zona Vercelli - Stroppiana - Trino (V-S-T). Questa appare come l'EPICENTRO di un'area più ampia, colpita in modo anomalo dalle patologie tumorali.**

- Questa specificità della zona V-S-T trova un'ulteriore illustrazione nella distribuzione degli **eccessi di mortalità per tumori respiratori** da 0 a 99 anni: con l'eccezione di Villarboit, la zona interessata è compresa, nuovamente, fra Vercelli, Trino e... Stroppiana.

(il tumore nasale e quello della pleura non riscontrano eccessi di mortalità nell'area in esame).

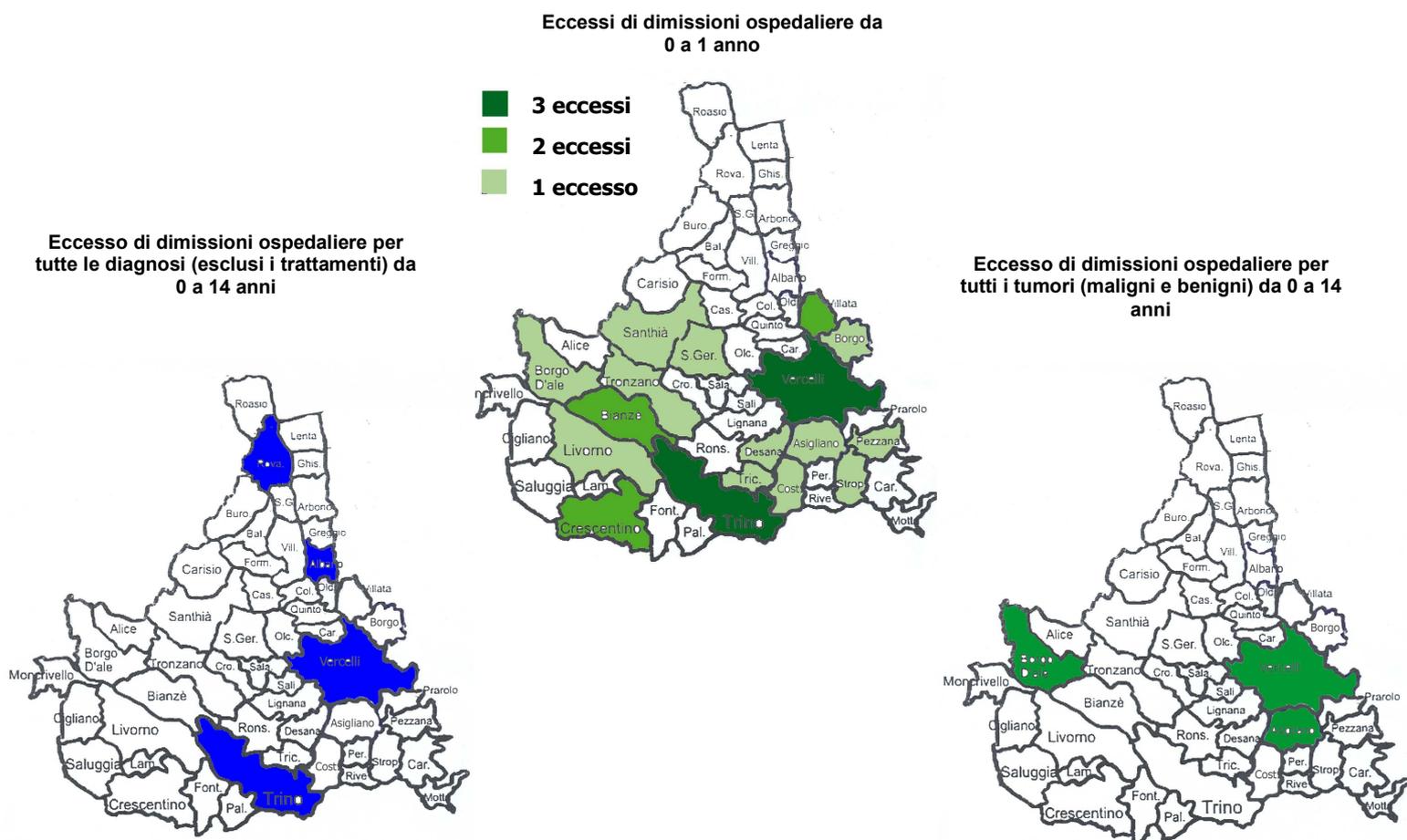
Eccessi di mortalità per tumori "respiratori" da 0 a 99 anni



Maggiore inquietudine: i bambini

Nel periodo 1981-2000, la mortalità dei bambini da 0-1 anno e da 0-14 anni, nell'area globale dei 53 comuni, non si è discostata in modo significativo dalla media piemontese: SMR di 102 per il primo gruppo, SMR di 95 per il secondo. (2 soli comuni hanno riscontrato eccessi significativi: San Germano con 7 casi e Lamporo con 3).

Diversa è la situazione delle dimissioni ospedaliere (registrate nel periodo 1995-2002). Per il dettaglio rinviamo alle tabelle in appendice, dalla 31 alla 40, ed allo studio dell'I.S.S.



Nuovamente emerge la zona Vercelli-Trino che accumula dati anomali.

Per il gruppo di bambini da 0 a 14 anni, Vercelli raccoglie tutte le anomalie presenti nell'area di studio, con SMR di 111, 116, 124, 126, 131 e 144 rispetto alla media piemontese!

Ma il dato più preoccupante è il seguente:

Nell'insieme dei 53 comuni della pianura vercellese, i bambini da 0 a 1 anno presentano più del triplo di malattie di origine perinatale: 356% rispetto alla media piemontese. (Questa statistica non tiene conto dei "disturbi per gestazione breve e basso peso alla nascita non specificato", che sono registrati in una tabella a parte; "perinatale" si riferisce al periodo compreso fra la 28^a settimana di gestazione ed il 7° giorno di vita neonatale).

"L'epicentro" è nuovamente il più colpito: tra le 7 maggiori percentuali SMR, troviamo 5 paesini confinanti o interni all'epicentro: Tricerro, Desana, Pezzana, Asigliano, Stroppiana.

(Ricordiamo che l'SMR è la percentuale rispetto alla media dell'insieme della popolazione piemontese al netto delle variazioni di età e di sesso).

Tabella 34. Comuni che registrano eccessi statisticamente significativi di dimissioni ospedaliere per Altre maldefinite condizioni morbose di origine perinatale nei bambini da 0 a 1 anno dal 1995 al 2002

Comuni	Bambini 0-1 anno				
	Casi	SMR	IC95%	BMR	IC95%
Asigliano Vercellese	5	557	181-1299	431	249-724
Bianzè'	10	770	369-1416	359	210-610
Borgo d'Ale	6	341	125-741	172	103-286
Borgo Vercelli	6	356	130-774	297	170-517
Crescentino	14	237	129-397	169	107-253
Desana	6	696	255-1515	460	261-792
Livorno Ferraris	10	291	139-535	199	125-312
Pezzana	6	692	254-1507	443	227-827
S. Germano Vercellese	4	331	90-848	309	175-542
Santhià	27	358	236-522	302	211-422
Stroppiana	4	502	137-1285	354	191-640
Tricerro	4	1200	327-3072	450	223-901
Trino	13	210	112-360	220	149-319
Tronzano Vercellese	14	500	274-840	362	232-553
Vercelli	162	471	401-549	454	389-529
Villata	7	653	262-1345	352	199-613
Area selezionata	346	356	320-396	/	/
Area totale	3487	100	/	/	/

DALLA COMPARAZIONE DEI DATI SI EVIDENZIA COME NEL VENTENNIO 1981-2000, DA TUMORE, SONO STATI COLPITI SOPRATTUTTO GLI ADULTI MASCHI. NEL PERIODO 1995-2002, VEDIAMO CHE SONO COLPITI PESANTEMENTE ANCHE I BAMBINI, IN TUTTI I GENERI DI PATOLOGIA. CHE SALUTE AVRANNO DA ADULTI?

Uno studio più recente

Il peso delle patologie tumorali nella nostra zona viene confermato da dati più recenti, comunicatoci da residenti della zona di Cavaglia, dove, il 1° dicembre 2007, si è tenuto il convegno: *“Di rifiuti si muore”*. La ricerca condotta ed esposta in quell'occasione dal Dottor G. Bagnasco (MEDICO-IGIENE A.S.L. 11) e dal Dottor C. Salerno (BIOLOGO-EPIDEMIOLOGO), ha confrontato la mortalità (nel periodo 2000 - 2005) per tutti i tumori nella popolazione dei comuni della cintura nord di Vercelli (Caresanablot, Borgovercelli, Quinto V.se, Villata), rispetto a quelli della cintura sud (Lignana, Desana, Asigliano, Prarolo, Pezzana). E' emerso il seguente risultato:

<u>POP. RESIDENTE ('00-'05)</u>	<u>N° DI CASI</u>
31462 (cintura nord)	95
28461 (cintura sud)	125

Rischio Relativo (R.R.) 1,45

L'indice 1,45 significa che I COMUNI DELLA CINTURA SUD DI VERCELLI HANNO UN RISCHIO (statisticamente significativo al 99%) DI MORIRE DI TUMORE DEL 45% IN PIÙ.

Ad oggi sono in corso ulteriori studi per estendere territorialmente questa indagine. Compatibilmente con i finanziamenti che si potranno ricevere si spera di attivare studi analitici “ad hoc” per cercare di comprendere anche i motivi alla base di tale eccesso epidemiologico.

APPENDICE 1

Tabella 7. Comuni che registrano eccessi statisticamente significativi di mortalità per Tutti i tumori (1400-2399) nella popolazione da 0 a 99 anni dal 1981 al 2000

Comuni	Maschi 0-99 anni					Femmine 0-99 anni				
	Casi	SMR	IC95%	BMR	IC95%	Casi	SMR	IC95%	BMR	IC95%
Albano Verellese	21	153	95-234	116	98-138	33	156	107-219	105	92-120
Asigliano Verellese	84	129	103-159	113	99-129	56	104	79-136	99	89-112
Borgo Verelli	100	125	102-152	119	104-136	56	84	64-110	96	85-109
Costantana	71	128	100-161	111	97-127	36	94	66-130	98	87-110
Verelli	2077	112	107-117	112	107-117	1490	102	97-107	101	97-106
Area selezionata	5566	104	102-107	/	/	3994	98	95-102	/	/
Area totale	150268	100	/	/	/	112152	100	/	/	/

Tabella 42. Comuni che registrano eccessi statisticamente significativi di dimissioni ospedaliere per Tutti i tumori (1440-2089) nella popolazione da 0 a 99 anni dal 1995 al 2002

Comuni	Maschi 0-99 anni					Femmine 0-99 anni				
	Casi	SMR	IC95%	BMR	IC95%	Casi	SMR	IC95%	BMR	IC95%
Arborio	47	119	87-158	103	92-116	45	138	100-184	104	92-117
Asigliano Verellese	65	121	93-154	113	100-127	49	97	72-128	103	91-117
Verelli	1850	113	108-118	112	107-117	1715	110	105-116	109	105-114
Area selezionata	4904	104	101-107	/	/	4240	101	98-104	/	/
Area totale	144085	100	/	/	/	128078	100	/	/	/

Tabella 12. Comuni che registrano eccessi statisticamente significativi di mortalità per Tumore della trachea, bronchi e polmoni (1620-1629) nella popolazione da 0 a 99 anni dal 1981 al 2000

Comuni	Maschi 0-99					Femmine 0-99				
	Casi	SMR	IC95%	BMR	IC95%	Casi	SMR	IC95%	BMR	IC95%
Asigliano Verellese	29	161	108-231	129	106-158	4	106	29-271	92	68-122
Borgo Verelli	31	139	94-197	130	105-159	3	64	13-186	93	69-126
Rive	12	176	91-308	130	102-166	1	71	2-394	89	63-124
Stroppiana	27	168	111-244	131	105-163	1	32	1-180	87	64-118
Verelli	639	123	113-133	122	114-131	117	110	91-132	102	88-120
Area selezionata	1653	112	107-118	/	/	246	84	74-96	/	/
Area totale	42333	100	/	/	/	8122	100	/	/	/

Tabella 12. Comuni che registrano eccessi statisticamente significativi di mortalità per Tumore della laringe (1610-1619) nella popolazione da 0 a 99 anni dal 1981 al 2000

Comuni	Maschi 0-99 anni					Femmine 0-99 anni				
	Casi	SMR	IC95%	BMR	IC95%	Casi	SMR	IC95%	BMR	IC95%
Trino	18	185	110-293	112	84-148	0	0	0-458	99	87-112
Villarboit	4	516	141-1322	121	87-172	0	0	0-5876	100	87-113
Area selezionata	169	112	96-130	/	/	7	70	28-144	/	/
Area totale	4351	100	/	/	/	281	100	/	/	/

Tabella C3. Comuni con stime di rischio di mortalità per Cause tumorali in eccesso significativo nella popolazione maschile e femminile 0-99 anni (1981-2000)

Comuni con eccessi	Tumori totali		N. eccessi					Cause degli eccessi
	F	M	SMR BMR	SMR	BMR	F	M	
Vercelli		SMR BMR	2	3		2	3	MASCHI: T. colon-retto, T. trachea bronchi polmone, M. di Hodgkin. FEMMINE: T. colon-retto, Linfoma non Hodgkin.
Stroppiana			1	1			2	MASCHI: T. trachea bronchi e polmone, T. encefalo.
Asigliano Vercellese		SMR	1				1	MASCHI: T. trachea bronchi e polmone.
Trino				2			2	MASCHI: T. laringe, T. encefalo.
Costanzana		SMR		1		1		FEMMINE: T. fegato e dotti biliari.
Albano Vercellese	SMR			1			1	MASCHI: T. vescica.
Villarboit				1			1	MASCHI: T. laringe.
Rive					1		1	MASCHI: T. trachea bronchi e polmone.
Cigliano				1		1		FEMMINE: Leucemie.
Fontanetto Po				1		1		FEMMINE: Melanoma.
Roasio				1			1	MASCHI: T. peritoneo.
Rovasenda				1			1	MASCHI: T. stomaco.
S. Giacomo Vercellese				1		1		FEMMINE: Leucemie.
Borgo Vercelli		SMR BMR			1		1	MASCHI: T. trachea bronchi e polmone.

Tabella C4. Comuni con stime di rischio di dimissioni ospedaliere per Cause tumorali in eccesso significativo nella popolazione maschile e femminile 0-99 anni (1995-2002)

Comuni con eccessi	Tumori totali		N. eccessi					Cause degli eccessi
	F	M	SMR BMR	SMR	BMR	F	M	
Vercelli	SMR BMR	SMR BMR	3	2	1	1	5	FEMMINE: T. colon-retto MASCHI: T. laringe, T. trachea, bronchi e polmone, T. encefalo, Leucemie, Melanoma.
Arborio	SMR			2		1	1	FEMMINE: T. colon-retto MASCHI: Leucemie.
Trino				1	1		2	MASCHI: T. pleura, T. testicolo.
Stroppiana				1		1		FEMMINE: Leucemie.
Asigliano Vercellese		BMR		1			1	MASCHI: T. fegato e dotti biliari
Bianzé				1		1		FEMMINE: Leucemie.
Borgo d'Ale				1			1	MASCHI: T. peritoneo.
Caresanablot				1			1	MASCHI: Mieloma multiplo.
Cigliano				1		1		FEMMINE: Leucemie.
Crova				1			1	MASCHI: T. colon-retto.
Ghislarengo				1			1	MASCHI: T. laringe.
Lamporo				1			1	MASCHI: T. colon-retto.
Lenta				1		1		FEMMINE: T. stomaco.
Lignana				1		1		FEMMINE: T. pancreas.
Rive				1				FEMMINE: Leucemie.
Roasio				1			1	MASCHI: T. encefalo.
S. Giacomo Vercellese				1		1		FEMMINE: T. stomaco
Tricerro				1		1		FEMMINE: T. encefalo
Villarboit				1			1	MASCHI: T. colon-retto.

Tabella 31. Comuni che registrano eccessi statisticamente significativi di dimissioni ospedaliere per Tutte le diagnosi (esclusi i trattamenti) nei bambini da 0 a 1 anno dal 1995 al 2002

Comuni	Bambini 0-1 anno				
	Casi	SMR	IC95%	BMR	IC95%
Crescentino	222	119	104-136	116	103-130
Trino	225	116	101-132	114	102-127
Vercelli	1228	113	107-120	113	107-119
Villata	51	151	113-199	126	101-155
Area selezionata	3301	108	104-112	/	/
Area totale	109661	100	/	/	/

Tabella 32. Comuni che registrano eccessi statisticamente significativi di dimissioni ospedaliere per Crescita fetale lenta e malnutrizione fetale nei bambini da 0 a 1 anno dal 1995 al 2002

Comuni	Bambini 0-1 anno				
	Casi	SMR	IC95%	BMR	IC95%
Bianzè	12	433	224-757	140	100-197
Vercelli	107	147	121-178	133	112-157
Area selezionata	273	134	118-150	/	/
Area totale	7328	100	/	/	/

Tabella 33. Comuni che registrano eccessi statisticamente significativi di dimissioni ospedaliere per Disturbi per gestazione breve e a basso peso alla nascita non specificato nei bambini da 0 a 1 anno dal 1995 al 2002

Comuni	Bambini 0 1 anno				
	Casi	SMR	IC95%	BMR	IC95%
Costanzana	5	327	106-764	119	86-166
Trino	35	155	108-215	122	96-157
Area selezionata	371	105	94-116	/	/
Area totale	12735	100	/	/	/

Tabella 34. Comuni che registrano eccessi statisticamente significativi di dimissioni ospedaliere per Altre maldefinite condizioni morbose di origine perinatale nei bambini da 0 a 1 anno dal 1995 al 2002

Comuni	Bambini 0-1 anno				
	Casi	SMR	IC95%	BMR	IC95%
Asigliano Vercellese	5	557	181-1299	431	249-724
Bianzè'	10	770	369-1416	359	210-610
Borgo d'Ale	6	341	125-741	172	103-286
Borgo Vercelli	6	356	130-774	297	170-517
Crescentino	14	237	129-397	169	107-253
Desana	6	696	255-1515	460	261-792
Livorno Ferraris	10	291	139-535	199	125-312
Pezzana	6	692	254-1507	443	227-827
S. Germano Vercellese	4	331	90-848	309	175-542
Santhià	27	358	236-522	302	211-422
Stroppiana	4	502	137-1285	354	191-640
Tricerro	4	1200	327-3072	450	223-901
Trino	13	210	112-360	220	149-319
Tronzano Vercellese	14	500	274-840	362	232-553
Vercelli	162	471	401-549	454	389-529
Villata	7	653	262-1345	352	199-613
Area selezionata	346	356	320-396	/	/
Area totale	3487	100	/	/	/

Tabella 35. Comuni che registrano eccessi statisticamente significativi di dimissioni ospedaliere per Tutte le diagnosi esclusi i trattamenti nella popolazione da 0 a 14 anni

Comuni	Popolazione 0- 14anni				
	Casi	SMR	IC95%	BMR	IC95%
Albano Verellese	33	154	106-216	103	88-120
Rovasenda	100	148	121-180	116	102-134
Trino	622	111	102-120	110	102-118
Vercelli	3845	116	112-120	116	112-119
Area selezionata	10078	107	104-109	/	/
Area totale	329247	100	/	1	0-1

Tabella 36. Comuni che registrano eccessi statisticamente significativi di dimissioni ospedaliere per Tutti i tumori (maligni e benigni) (1400-2399) nella popolazione da 0 a 14 anni dal 1995 al 2002

Comuni	Popolazione 0-14 anni				
	Casi	SMR	IC95%	BMR	IC95%
Asigliano Verellese	6	325	119-706	118	90-158
Borgo d'Ale	9	223	102-423	104	79-141
Vercelli	97	144	117-176	125	104-150
Area selezionata	215	112	97-128	/	/
Area totale	6623	100	/	/	/

Tabella 37. Comuni che registrano eccessi statisticamente significativi di dimissioni ospedaliere per Malattie dell'apparato respiratorio nella popolazione da 0 a 14 anni dal 1995 al 2002

Comuni	Popolazione 0-14 anni				
	Casi	SMR	IC95%	BMR	IC95%
Rovasenda	37	157	110-216	125	98-157
Vercelli	1276	111	105-117	110	104-116
Area selezionata	3400	103	99-106	/	/
Area totale	115026	100	/	1	0-1

Tabella 38. Comuni che registrano eccessi statisticamente significativi di dimissioni ospedaliere per Asma nella popolazione da 0 a 14 anni dal 1995 al 2002

Comuni	Popolazione 0-14 anni				
	Casi	SMR	IC95%	BMR	IC95%
Cigliano	24	184	118-274	124	88-170
Vercelli	166	131	111-152	126	108-145
Area selezionata	396	109	98-120	/	/
Area totale	12745	100	/	1	1-2005

Tabella 39. Comuni che registrano eccessi statisticamente significativi di dimissioni ospedaliere per Malformazioni congenite (7400-7599) nella popolazione da 0 a 14 anni dal 1995 al 2002

Comuni	Popolazione 0-14 anni				
	Casi	SMR	IC95%	BMR	IC95%
Lignana	9	231	106-439	112	93-137
Vercelli	363	126	113-139	120	109-132
Area selezionata	925	112	105-120	/	/
Area totale	28981	100	/	/	0-1

Tabella 40. Comuni che registrano eccessi statisticamente significativi di dimissioni ospedaliere per Anomalie dell'apparato genito-urinario (7520-7539) nella popolazione da 0 a 14 anni dal 1981 al 2000

Comuni	Popolazione 0-14 anni				
	Casi	SMR	IC95%	BMR	IC95%
Vercelli	128	124	104-148	113	99-130
Area selezionata	319	108	96-121	/	/
Area totale	10395	100	/	/	0-1

MALATTIE DELL'ENCEFALO – SISTEMA NERVOSO
 eccessi di mortalità e dimissioni ospedaliere
 da 0 a 99 anni

Legenda

TE : Tumore all'Encefalo
 SN : Malattie Sistema Nervoso
 NM : Malattie dei Neuroni Motori

Inquadrato: eccesso di mortalità
 Quadro tratteggiato:
 eccesso di dimissioni ospedaliere

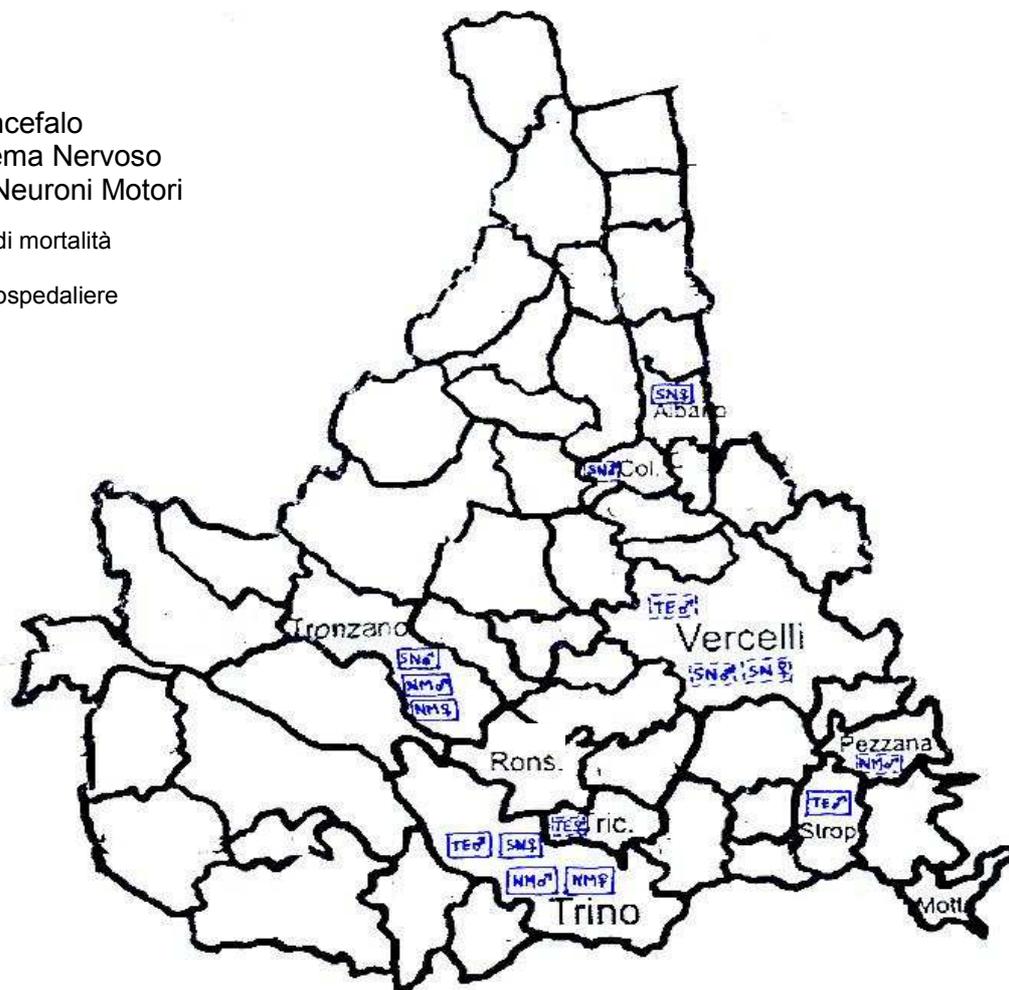


Tabella 15. Comuni che registrano eccessi statisticamente significativi di mortalità per Tumore dell'encefalo (1910-1919) nella popolazione da 0 a 99 anni dal 1981 al 2000

Comuni	Maschi 0-99 anni					Femmine 0-99 anni				
	Casi	SMR	IC95%	BMR	IC95%	Casi	SMR	IC95%	BMR	IC95%
Stroppiana	4	433	118-1109	103	74-142	1	130	3-725	100	93-109
Trino	16	275	157-446	111	89-147	7	143	58-295	100	94-108
Area selezionata	103	114	93-138	/	/	72	95	75-120	/	/
Area totale	2727	100	/	/	/	2200	100	/	/	/

Tabella 53. Comuni che registrano eccessi statisticamente significativi di dimissioni ospedaliere per Tumore dell'encefalo (1910-1910) nella popolazione da 0 a 99 anni dal 1995 al 2002

Comuni	Maschi 0-99 anni					Femmine 0-99 anni				
	Casi	SMR	IC95%	BMR	IC95%	Casi	SMR	IC95%	BMR	IC95%
Roasio	6	333	122-724	103	82-141	2	135	16-488	89	64-117
Tricerro	1	185	5-1030	99	75-128	5	1205	391-2812	109	79-162
Vercelli	48	136	100-180	109	92-139	26	86	56-126	92	72-113
Area selezionata	123	123	102-147	/	/	68	83	65-106	/	/
Area totale	3166	100	/	/	/	2534	100	/	/	/

-Tabella 25. Comuni che registrano eccessi statisticamente significativi di mortalità per Malattie del sistema nervoso e organi di senso (3200-3899) nella popolazione da 0 a 99 anni dal 1981 al 2000

APPENDICE 2

TABELLE COMPLETE
MORTALITA' E DIMISSIONI OSPEDALIERE PER TUMORI
(0-99 ANNI) PER I 53 COMUNI

**Mortalità per
Cause Tumoriali
nella
pop.ne maschile
da 0 a 99 anni
dal 1981 al 2000**

Tutti i Tumori
1400-2399

	NCasi	SMR	IC95%	BMR	IC95%
ALBANO VERCELLESE	21	153	95-234	116	98-138
ALICE CASTELLO	79	84	67-105	93	82-106
ARBORIO	54	116	87-152	111	97-126
ASIGLIANO VERCELLESE	84	129	103-159	113	99-129
BALOCCO	18	137	81-216	108	92-127
BIANZE'	103	105	86-127	100	88-113
BORGO D'ALE	108	90	74-109	94	83-105
BORGO VERCELLI	100	125	102-152	119	104-136
BURONZO	44	97	70-130	102	89-117
CARESANA	47	77	56-102	95	81-110
CARESANABLOT	23	127	80-190	112	95-132
CARISIO	51	128	95-168	109	93-126
CASANOVA ELVO	11	110	55-198	108	91-126
CIGLIANO	160	91	77-106	95	84-105
COLLOBIANO	9	181	83-344	114	95-137
COSTANZANA	71	128	100-161	111	97-127
CRESCENTINO	235	95	83-108	95	87-105
CROVA	20	96	58-148	101	86-118
DESANA	48	88	65-117	102	88-117
FONTANETTO PO	71	113	88-143	101	88-115
FORMIGLIANA	23	109	69-163	107	91-126
GHISLARENGO	36	101	71-140	105	90-123
GREGGIO	14	66	36-111	106	89-124
LAMPORO	23	91	58-137	96	80-115
LENTA	28	71	48-103	98	83-114
LIGNANA	23	98	62-147	103	87-121
LIVORNO FERRARIS	154	91	78-107	95	85-105
MONCRIVELLO	45	60	44-80	87	76-98
MOTTA DEI CONTI	48	99	73-131	101	86-119
OLCENENGO	27	94	62-137	106	90-123
OLDENICO	18	137	81-217	115	97-135
PALAZZOLO VERCELLESE	64	95	73-121	96	83-112
PERTENGO	16	103	59-167	108	90-129
PEZZANA	50	85	63-113	100	85-116
RIVE	30	115	78-165	108	92-127
ROASIO	103	109	89-133	108	95-121
RONSECCO	35	89	62-123	99	86-115
ROVASENDA	38	105	74-144	105	91-120
S.GERMANO VERCELLESE	88	101	81-125	102	90-117
SALASCO	7	87	35-179	104	87-124
SALI VERCELLESE	5	83	27-193	104	86-125
SALUGGIA	157	102	87-119	101	90-112
S. GIACOMO VERCELLESE	23	107	68-161	107	91-125
SANTHIA'	323	101	90-112	101	92-111
STROPPIANA	68	116	90-147	108	94-125
TRICERRO	38	117	83-161	106	91-125
TRINO	369	108	98-120	105	97-115
TRONZANO VERCELLESE	126	86	72-103	93	83-105
VERCELLI	2077	112	107-117	112	107-117
VILLARBOIT	36	124	87-172	111	96-129
VILLATA	70	93	73-118	107	94-122
Area Selezionata	5566	104	102-107	.	.-.
Area Totale	150268	100	.-.	.	.-.

Mortalità per Cause Tumorali nella pop.ne femminile da 0 a 99 anni dal 1981 al 2000

	NCasi	SMR	IC95%	BMR	IC 95%
ALBANO VERCELLESE	33	156	107-219	105	92-120
ALICE CASTELLO	47	73	54-97	94	83-105
ARBORIO	41	123	88-166	102	91-115
ASIGLIANO VERCELLESE	56	104	79-136	99	89-112
BALOCCO	13	131	70-224	101	89-115
BIANZE'	62	87	66-111	96	85-107
BORGO D'ALE	84	98	78-121	99	89-110
BORGO VERCELLI	56	84	64-110	96	85-109
BURONZO	33	104	72-146	100	89-113
CARESANA	51	104	77-137	100	88-113
CARESANABLOT	9	80	37-153	98	86-112
CARISIO	38	131	93-179	103	91-116
CASANOVA ELVO	9	113	52-214	100	88-114
CIGLIANO	146	117	98-137	105	94-116
COLLOBIANO	6	182	67-397	101	89-116
COSTANZANA	36	94	66-130	98	87-110
CRESCENTINO	167	88	75-102	93	84-102
CROVA	10	64	31-118	96	85-109
DESANA	32	97	67-137	98	87-112
FONTANETTO PO	50	112	83-148	99	88-112
FORMIGLIANA	12	85	44-149	99	86-112
GHISLARENGO	20	82	50-127	98	87-111
GREGGIO	16	109	62-176	101	89-115
LAMPORO	20	121	74-187	99	87-114
LENTA	28	120	80-173	101	89-115
LIGNANA	13	61	33-105	96	84-108
LIVORNO FERRARIS	146	113	95-132	103	93-114
MONCRIVELLO	56	96	72-125	98	88-110
MOTTA DEI CONTI	30	93	63-133	98	86-112
OLCENENGO	12	54	28-94	95	84-108
OLDENICO	15	145	81-238	102	89-116
PALAZZOLO VERCELLESE	55	108	81-141	99	87-111
PERTENGO	13	94	50-160	98	86-112
PEZZANA	43	104	75-139	99	88-113
PRAROLO	17	98	57-157	99	87-112
QUINTO VERCELLESE	11	102	51-182	100	87-114
RIVE	17	86	50-138	98	85-111
ROASIO	66	91	71-116	97	87-108
RONSECCO	33	118	81-166	100	89-113
ROVASENDA	25	84	54-123	98	87-110
S.GERMANO VERCELLESE	64	82	63-105	95	84-106
SALASCO	8	138	60-272	99	87-114
SALI VERCELLESE	4	126	34-323	99	86-113
SALUGGIA	112	100	83-121	99	88-110
S. GIACOMO VERCELLESE	19	140	84-219	102	90-117
SANTHIA'	240	102	90-116	101	92-110
STROPPIANA	37	87	61-119	97	86-110
TRICERRO	31	114	78-162	100	87-113
TRINO	197	74	64-86	86	78-95
TRONZANO VERCELLESE	98	92	75-113	96	86-108
VERCELLI	1490	102	97-107	101	97-106
VILLARBOIT	25	118	76-174	102	90-115
VILLATA	42	85	62-115	97	86-110
Area Selezionata	3994	98	95-102	.	.-.
Area Totale	112152	100	.-.	.	.-.

Dimissioni Osp.re per Cause Tumorali nella pop.ne maschile da 0 a 99 anni dal 1995 al 2002

	NCasi	SMR	IC95%	BMR	IC95%
ALBANO VERCELLESE	13	97	51-165	103	88-119
ALICE CASTELLO	76	84	67-106	91	81-102
ARBORIO	47	119	87-158	103	92-116
ASIGLIANO VERCELLESE	65	121	93-154	113	100-127
BALOCCO	10	104	50-191	99	86-114
BIANZE'	88	103	83-127	97	87-109
BORGO D'ALE	97	94	76-115	90	81-100
BORGO VERCELLI	73	103	81-130	106	93-120
BURONZO	39	99	70-135	100	89-111
CARESANA	43	89	64-120	108	93-125
CARESANABLOT	32	114	78-161	107	93-124
CARISIO	29	86	58-124	96	84-109
CASANOVA ELVO	10	113	54-208	102	89-117
CIGLIANO	153	95	81-112	93	83-104
COLLOBIANO	2	47	6-172	102	88-119
COSTANZANA	45	100	73-133	108	96-122
CRESCENTINO	215	92	80-105	93	84-102
CROVA	16	92	53-150	102	89-117
DESANA	45	101	74-135	106	93-120
FONTANETTO PO	43	81	59-110	93	82-105
FORMIGLIANA	13	69	37-118	97	83-111
GHISLARENGO	28	92	61-132	100	87-116
GREGGIO	20	122	75-189	103	89-121
LAMPORO	28	122	81-176	97	83-115
LENTA	35	101	70-140	100	87-114
LIGNANA	25	121	78-179	106	92-123
LIVORNO FERRARIS	149	97	82-114	95	86-105
MONCRIVELLO	44	70	51-94	87	77-97
MOTTA DEI CONTI	45	110	80-147	112	96-131
OLCENENGO	28	113	75-163	106	92-122
OLDENICO	12	120	62-209	105	91-122
PALAZZOLO VERCELLESE	43	83	60-111	95	83-109
PERTENGO	19	142	85-221	114	97-133
PEZZANA	49	115	85-152	113	97-131
PRAROLO	24	132	84-196	114	96-134
QUINTO VERCELLESE	19	138	83-216	107	91-124
RIVE	22	110	69-167	113	97-130
ROASIO	97	115	93-140	104	93-117
RONSECCO	29	100	67-143	102	90-115
ROVASENDA	39	103	73-140	102	91-115
S.GERMANO VERCELLESE	75	109	85-136	103	91-116
SALASCO	8	90	39-178	104	90-121
SALI VERCELLESE	5	88	28-204	105	89-123
SALUGGIA	134	92	77-109	92	83-103
SAN GIACOMO VERCELLESE	17	113	66-181	102	89-118
SANTHIA'	293	98	88-110	98	90-107
STROPPIANA	54	114	86-149	113	99-129
TRICERRO	30	105	71-150	105	91-121
TRINO	320	109	97-121	105	97-114
TRONZANO VERCELLESE	117	92	76-110	95	86-106
VERCELLI	1850	113	108-118	112	107-117
VILLARBOIT	25	113	73-166	102	90-116
VILLATA	67	105	81-133	106	93-119
Area Selezionata	4904	104	101-107		
Area Totale	144085	100	.-.		

Dimissioni Osp.re per Cause Tumorali nella pop.ne femminile da 0 a 99 anni dal 1995 al 2002

	NCasi	SMR	IC95%	BMR	IC95%
ALBANO VERCELLESE	14	89	49-150	104	89-120
ALICE CASTELLO	84	118	94-146	102	90-115
ARBORIO	45	138	100-184	104	92-117
ASIGLIANO VERCELLESE	49	97	72-128	103	91-117
BALOCCO	9	108	49-205	100	87-115
BIANZE'	77	112	88-140	98	87-110
BORGO D'ALE	88	105	84-129	96	86-106
BORGO VERCELLI	66	96	75-123	104	91-118
BURONZO	34	103	71-144	99	87-111
CARESANA	55	126	95-163	111	95-128
CARESANABLOT	21	99	61-151	105	91-121
CARISIO	25	85	55-126	98	86-112
CASANOVA ELVO	11	135	68-242	104	91-120
CIGLIANO	121	88	73-105	88	79-98
COLLOBIANO	5	120	39-280	105	90-122
COSTANZANA	36	101	71-140	103	92-116
CRESCENTINO	169	79	67-91	86	78-95
CROVA	11	77	38-137	100	87-115
DESANA	35	104	72-145	103	90-117
FONTANETTO PO	52	119	89-156	97	86-110
FORMIGLIANA	13	82	44-141	100	87-116
GHISLARENGO	22	87	54-131	97	85-112
GREGGIO	13	99	53-169	104	90-120
LAMPORO	17	104	60-166	91	77-107
LENTA	17	68	40-109	94	82-108
LIGNANA	13	72	39-124	100	87-115
LIVORNO FERRARIS	111	87	71-104	90	81-100
MONCRIVELLO	39	69	49-94	87	77-97
MOTTA DEI CONTI	25	83	54-123	105	89-123
OLCENENGO	30	144	97-206	107	94-124
OLDENICO	7	68	28-141	104	90-120
PALAZZOLO VERCELLESE	44	94	68-126	96	83-110
PERTENGO	8	69	30-135	103	88-121
PEZZANA	36	98	69-136	105	90-121
PRAROLO	19	101	61-157	105	89-123
QUINTO VERCELLESE	16	136	78-220	106	91-124
RIVE	20	116	71-179	108	93-125
ROASIO	64	85	65-108	92	82-104
RONSECCO	26	98	64-144	99	87-113
ROVASENDA	35	113	79-157	98	87-110
S.GERMANO VERCELLESE	52	79	59-103	98	86-111
SALASCO	8	114	49-225	104	89-120
SALI VERCELLESE	5	115	37-269	103	87-121
SALUGGIA	105	85	70-103	89	80-99
S. GIACOMO VERCELLESE	11	88	44-157	100	87-114
SANTHIA'	292	109	97-122	105	96-114
STROPPIANA	44	110	80-147	107	94-122
TRICERRO	27	122	80-177	102	88-118
TRINO	210	80	69-91	90	82-99
TRONZANO VERCELLESE	117	107	88-128	101	91-113
VERCELLI	1715	110	105-116	109	105-114
VILLARBOIT	23	124	79-186	104	92-118
VILLATA	49	96	71-127	104	92-118
AREA SELEZIONATA	4240	101	98-104	.	.-.
AREA TOTALE	128078	100	.-.	.	.-.