

I tumori negli adolescenti e nei giovani adulti: i dati epidemiologici recenti come base per le prospettive future



**I tumori negli adolescenti e nei giovani adulti:
i dati epidemiologici recenti come base
per le prospettive future**

A cura del Gruppo di Lavoro ISTAT-ISS-ALTEG

Coordinamento scientifico:

Alessandra Burgio (ISTAT), Roberta Cialesi (ISTAT), Andrea Tavilla (ISS), Riccardo Capocaccia (ISS), Antonio Maria Alberti (ALTEG)

Realizzazione:

Luisa Asunis (ISTAT), Anna Maria Tomassi (ALTEG), Claudio Falorni (ALTEG), Maria Caropreso (ALTEG)

Editing dei testi, delle tavole e delle figure: Francesco Desmaele

Per chiarimenti rivolgersi a:

Istat Servizio Sanità e Assistenza
Tel. 0646737388; e-mail: burgio@istat.it

Istituto Superiore di Sanità
Tel. 0649904293; e-mail: andrea.tavilla@iss.it

ALTEG – Associazione per la Lotta ai Tumori nell'Età Giovanile
Tel. 0644363319; e-mail: ass.alteg@tin.it

**I tumori negli adolescenti e nei giovani adulti:
i dati epidemiologici recenti come base per le prospettive future**

Si autorizza la riproduzione a fini non
commerciali e con citazione della fonte

Indice

| | Pagina |
|---|--------|
| Premessa..... | 5 |
| Fonti di dati e misure epidemiologiche..... | 7 |
| 1. Incidenza..... | 9 |
| 2. Sopravvivenza..... | 13 |
| 3. Mortalità..... | 25 |
| 4. Ospedalizzazione..... | 41 |
| Note metodologiche..... | 63 |
| I. Le fonti disponibili..... | 63 |
| II. Metodi di misurazione..... | 64 |

Premessa

I tumori degli adolescenti e dei giovani adulti in età compresa tra i 15 e i 39 anni continuano ad essere l'obiettivo della ricerca e dell'approfondimento di questa Terza Edizione dello studio statistico epidemiologico del Gruppo di Lavoro ISS, ISTAT, ALTEG.

Ci si interroga se questa fascia di età sia troppo ampia comprendendo le tipiche malattie dei giovanissimi (AYA secondo la definizione di Archie Bleyer, 2007) e le forme neoplastiche più comuni anche nell'età adulta.

E' presente, in ogni caso, una particolarità biologica che influenza la prognosi e curabilità delle neoplasie caratteristiche di questa fascia di età.

Gli importanti miglioramenti della sopravvivenza e della mortalità rilevati nella esperienza italiana sono legati probabilmente alle nuove metodiche diagnostiche, ma soprattutto ad una maggiore diffusione della prevenzione e ad una maggiore coscienza dei giovani riguardo alle malattie oncologiche.

Obiettivi per il futuro sono l'approfondimento delle caratteristiche clinico-patologiche dei tumori giovanili e la definizione di Linee Guida nazionali per le procedure diagnostico-terapeutiche.

La realizzazione di tali obiettivi richiede probabilmente l'ampliamento dello studio statistico ad una casistica più ampia, sfruttando ad esempio l'esperienza di studi internazionali. Ciò permetterebbe una analisi sistematica per fasce di età più ristrette, l'identificazione di specifici fattori di rischio, di soluzioni preventive e terapie più efficaci.

D'altra parte l'esame puntuale e più dettagliato delle Schede di dimissione ospedaliera (SDO) offre ulteriori opportunità di approfondimento dei percorsi assistenziali dei giovani affetti da neoplasie e delle procedure terapeutiche utilizzate in Italia.

Siamo fieri di rinnovare l'esperienza fondante dell'avv. Giorgio Ratti che identificava nella centralità della persona, del giovane, con il suo desiderio di realizzazione di salute e di benessere psicologico, il fulcro dell'attività dell'ALTEG.

Il lavoro di ricerca congiunto con ISS ed ISTAT rappresenta un esempio lungimirante per la crescita della cultura in un campo come quello dei tumori giovanili, per lungo tempo poco conosciuto.

Valerio Rossi
Presidente ALTEG

Antonio Maria Alberti
Vice Presidente ALTEG

Fonti di dati e misure epidemiologiche

Lo studio epidemiologico presentato in questo volume, relativo ai tumori negli adolescenti e nei giovani adulti, si basa sulle misure di incidenza, sopravvivenza, mortalità e morbosità ospedaliera¹. La principale fonte di dati è costituita dai Registri tumori di popolazione, che raccolgono sistematicamente informazioni, di natura demografica ed epidemiologica su tutti i pazienti con diagnosi di neoplasia in un determinato ambito territoriale. Attraverso i dati dei Registri sono costruiti i tassi di incidenza e di sopravvivenza.

Con l'incidenza si misura la frequenza dell'insorgenza della malattia, in quanto l'indicatore si riferisce ai nuovi casi di tumore diagnosticati in un determinato periodo di tempo. Per tale indicatore è stato possibile aggiornare i dati fino al 2002².

La sopravvivenza è un indicatore di prognosi del tumore. Il suo valore dipende ovviamente dalla distanza temporale dal momento della diagnosi ed esprime la proporzione di pazienti diagnosticati sopravvissuti sino a quell'istante. Seguendo la convenzione più frequentemente adottata, in questo rapporto i dati sulla sopravvivenza sono riferiti a 5 anni dalla diagnosi. Per la sopravvivenza si è fatto riferimento ai casi diagnosticati nel periodo 1985-1999.

Per quanto riguarda la mortalità la fonte utilizzata è quella relativa all'indagine sulle cause di morte dell'Istat. Con questa fonte è possibile misurare i livelli e le caratteristiche della mortalità attraverso la costruzione di tassi. I dati relativi alla rilevazione delle cause di morte sono aggiornati fino al 2002.

Le misure di morbosità ospedaliera, invece, derivano dalle Schede di dimissione ospedaliera, raccolte dal Ministero della salute ed elaborate dall'Istat, e fanno riferimento ai ricoveri effettuati negli anni 1999-2004. La descrizione degli indicatori relativi all'ospedalizzazione consente sia di mettere in luce alcuni aspetti importanti sui bisogni assistenziali e le cure ricevute dai pazienti oncologici, sia di dare alcune indicazioni riguardo alla diffusione del problema nella popolazione, dal momento che il trattamento della patologia in ospedale costituisce in genere un passaggio inevitabile nel percorso terapeutico.

Al fine di garantire la continuità di analisi del fenomeno, sono state considerate le stesse neoplasie già analizzate negli studi precedenti sui tumori giovanili. In questi, la selezione era stata effettuata considerando le categorie tumorali i cui i tassi di incidenza raggiungevano almeno il 3 per 100.000 nella classe di età 15-39 anni. Erano stati inoltre inclusi quei tumori che, dai dati di letteratura clinica, sono ritenuti importanti nell'analisi della fascia d'età considerata. Pertanto il lavoro descrive i seguenti tipi di tumore: tumore maligno dello stomaco, del colon-retto, della trachea dei bronchi e dei polmoni, dell'osso, dei tessuti molli, melanoma della pelle, tumore maligno della mammella della donna, del collo dell'utero, del corpo dell'utero, dell'ovaio, del testicolo, della vescica, del rene, dell'encefalo, della tiroide, linfomi di Hodgkin e non-Hodgkin, mieloma multiplo, leucemie linfatiche acute, altre leucemie. Le tabelle presentate riportano, accanto alla denominazione in chiaro, i codici delle diverse sedi tumorali riferiti alla Nona Revisione della Classificazione Internazionale delle Malattie e Cause di Morte (ICD-9). Oltre che per i diversi tipi di tumore, gli indicatori vengono presentati anche per il complesso dei "tumori maligni".

¹ Per quanto riguarda la costruzione delle diverse misure e la descrizione delle fonti utilizzate si vedano le Note metodologiche riportate in appendice alla pubblicazione.

² I dati di incidenza presentati nel volume si riferiscono ad elaborazioni originali rese possibili dalla collaborazione dell'Associazione Italiana dei Registri Tumori (AIRTUM). Si riconosce pertanto il contributo delle seguenti strutture: Segreteria e Banca Dati **AIRTUM**: Eugenio Paci, Carlotta Buzzoni. Registro Tumori della Regione **Liguria**, SS Epidemiologia Descrittiva IST, DIS-SAL, Università di Genova: Marina Vercelli. Registro Tumori **Lombardia**, Istituto nazionale per lo studio e la cura dei tumori, Milano: Giovanna Tagliabue. Registro Tumori della Provincia di **Modena**, Policlinico, Modena: Massimo Federico. Registro Tumori della Provincia di **Parma**, UO Oncologia, Agenzia ospedaliera-Università: Vincenzo De Lisi. Registro Tumori **Piemonte**, Città di Torino: Roberto Zanetti. UOS Registro Tumori della Provincia di **Ragusa**, Azienda ospedaliera "MP Arezzo", Ragusa: Rosario Tumino. Registro Tumori della **Romagna**, Ospedale GB Morgagni, Forlì: Fabio Falcini. Registro Tumori del Veneto, Istituto Oncologico **Veneto**, Università degli studi di Padova: Paola Zambon. Registro Tumori **Toscana**: Emanuele Crocetti.

1. Incidenza³

La tabella 1.1 riporta i valori dei tassi di incidenza stimati per i tumori maligni negli adolescenti e giovani adulti di età 15-39 anni per il quinquennio 1998-2002 per le sedi tumorali più frequenti ed il numero di nuovi casi diagnosticati ogni anno in Italia. Essi si riferiscono al complesso di 13 registri italiani che disponevano di dati aggiornati per il periodo preso in esame. I dati provengono dalla pubblicazione *Cancer Incidence in Five Continents (IARC, 2007)*⁴ e fanno riferimento ai casi incidenti rilevati dai registri di Biella, Sondrio, Torino, Ferrara, Modena, Parma, Reggio Emilia, Romagna, Firenze e Prato, Umbria, Napoli, Ragusa, Sassari. È da evidenziare, così come già fatto nelle precedenti pubblicazioni, che i dati qui riportati si riferiscono all'incidenza osservata nei registri di popolazione, cioè nelle sole aree con adeguata copertura territoriale per l'attività di raccolta dati sui pazienti, che sono al momento le uniche fonti in grado di fornirci un quadro completo del fenomeno. Il numero assoluto di casi in Italia viene stimato applicando i tassi di incidenza osservati nelle aree dei registri all'intera popolazione nazionale. I dati sono presentati solo per il complesso delle aree di registro considerate, poiché la distribuzione geografica dei registri per regione o ripartizione non consente un'analisi più dettagliata supportata da numerosità significative. Attualmente lo studio dei tumori in età giovanile si diffonde e riscuote crescente interesse ma non trova una comune definizione dell'età giovanile che ne semplifichi i confronti e le conseguenti rilevazioni. Nel presente studio si è ritenuto opportuno adottare come riferimento la classe d'età 15-39 anni al momento della diagnosi.

Per il complesso dei tumori, nel periodo 1998-2002, si osserva un tasso di incidenza nella fascia di età 15-39 anni pari a 94,5 casi per 100.000 donne ed a circa 64 casi per 100.000 negli uomini (Tabella 1.1 e Figura 1.1). Se riferiti alla popolazione italiana, tali tassi corrispondono rispettivamente a circa 9.400 e 6.500 nuove diagnosi di tumore ogni anno. Il tasso di incidenza più elevato si osserva in corrispondenza del tumore della mammella femminile (24,3) e del testicolo (10,2); seguono il melanoma, i linfomi (sia Hodgkin che non-Hodgkin), i tumori della cervice uterina, dell'ovaio, le leucemie, i tumori del colon-retto e dell'encefalo. Nella stessa tabella vengono anche riportati, per confronto con altri studi analoghi, i valori dei tassi standardizzati, corretti cioè per la distribuzione di età della popolazione analizzata e riportati alla struttura per età della popolazione standard mondiale. La mammella, che rimane comunque la sede di neoplasia più frequente nelle età giovanili, è la sede per cui la standardizzazione modifica maggiormente il tasso di incidenza. Differenze si trovano anche per il melanoma e la cervice uterina. L'ordine relativo di frequenza non viene comunque sostanzialmente modificato.

Analoghi dati relativi alle età 40 anni e oltre sono riportati per comparazione nella Tabella 1.2 e nella Figura 1.2. Anche per queste età, l'incidenza più elevata si osserva in corrispondenza dei tumori della mammella femminile. La maggior parte dei tumori importanti nei giovani presentano alti livelli di incidenza anche nelle età più anziane. I tumori del testicolo appaiono invece particolarmente specifici della fascia di età giovanile. Nella fascia d'età oltre i 40 anni l'effetto della standardizzazione è ancora più evidente a causa della maggiore eterogeneità della popolazione analizzata.

³ A cura di Andrea Tavilla, Riccardo Capocaccia e Maria Caropreso.

⁴ Cfr. Note metodologiche.

INCIDENZA

Tabella 1.1 - Incidenza annua stimata (tassi per 100.000 abitanti) per tumori maligni a 15-39 anni per sesso e tipo di tumore - Anni 1998-2002

| Tumori | Maschi | | | Femmine | | | Totale dei casi annui stimati |
|---------------------------|--------------|-------------|-------------------------|--------------|-------------|-------------------------|-------------------------------|
| | Casi stimati | Tasso | Tasso standardizzato(a) | Casi stimati | Tasso | Tasso standardizzato(a) | |
| Tutti i tumori | 6.497 | 63,9 | 55,9 | 9.410 | 94,5 | 76,8 | 15.907 |
| Mammella | - | - | - | 2.420 | 24,3 | 17,5 | 2.420 |
| Melanoma | 539 | 5,3 | 4,5 | 787 | 7,9 | 6,7 | 1.326 |
| Linfomi non-Hodgkin | 630 | 6,2 | 5,3 | 398 | 4,0 | 3,4 | 1.028 |
| Linfoma di Hodgkin | 508 | 5,0 | 5,3 | 488 | 4,9 | 5,2 | 996 |
| Testicolo | 1.037 | 10,2 | 9,7 | - | - | - | 1.037 |
| Leucemia | 336 | 3,3 | 3,2 | 229 | 2,3 | 2,3 | 565 |
| Utero - Cervice | - | - | - | 468 | 4,7 | 3,5 | 468 |
| Encefalo | 336 | 3,3 | 3,0 | 229 | 2,3 | 2,2 | 565 |
| Colon - retto | 275 | 2,7 | 2,1 | 299 | 3,0 | 2,3 | 574 |
| Ovaio | - | - | - | 319 | 3,2 | 2,6 | 319 |
| Stomaco | 132 | 1,3 | 1,0 | 139 | 1,4 | 1,1 | 271 |
| Trachea, bronchi, polmoni | 142 | 1,4 | 1,1 | 119 | 1,2 | 0,9 | 261 |
| Vescica | 234 | 2,3 | 1,8 | 119 | 1,2 | 1,1 | 353 |
| Ossa | 112 | 1,1 | 1,3 | 110 | 1,1 | 1,2 | 222 |
| Utero (corpo) | - | - | - | 169 | 1,7 | 1,3 | 169 |
| Mieloma multiplo | 20 | 0,2 | 0,2 | 20 | 0,2 | 0,1 | 40 |

Fonte: Iarc

(a) la popolazione standard utilizzata è quella mondiale

Tabella 1.2 - Incidenza annua stimata (tassi per 100.000 abitanti) per tumori maligni a 40 anni e oltre per sesso e tipo di tumore - Anni 1998-2002

| Tumori | Maschi | | | Femmine | | | Totale dei casi annui stimati |
|---------------------------|----------------|----------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------------------|-------------------------------|
| | Casi stimati | Tasso | Tasso standardizzato(a) | Casi stimati | Tasso | Tasso standardizzato(a) | |
| Tutti i tumori | 202.217 | 1.524,3 | 1.135,9 | 163.604 | 1.056,8 | 803,3 | 365.821 |
| Mammella | 371 | 2,8 | 2,1 | 41.350 | 267,1 | 249,5 | 41.722 |
| Melanoma | 2.746 | 20,7 | 18,6 | 2.740 | 17,7 | 16,7 | 5.486 |
| Linfomi non-Hodgkin | 5.545 | 41,8 | 34,3 | 5.109 | 33,0 | 24,6 | 10.654 |
| Linfoma di Hodgkin | 451 | 3,4 | 3,2 | 372 | 2,4 | 2,3 | 823 |
| Testicolo | 451 | 3,4 | 3,9 | - | - | - | 451 |
| Leucemia | 3.914 | 29,5 | 22,2 | 3.050 | 19,7 | 13,1 | 6.964 |
| Utero - Cervice | - | - | - | 2.276 | 14,7 | 14,4 | 2.276 |
| Encefalo | 2.401 | 18,1 | 15,4 | 2.183 | 14,1 | 11,0 | 4.584 |
| Colon - retto | 23.428 | 176,6 | 130,3 | 19.305 | 124,7 | 81,7 | 42.733 |
| Ovaio | - | - | - | 4.861 | 31,4 | 26,3 | 4.861 |
| Stomaco | 11.316 | 85,3 | 60,1 | 8.004 | 51,7 | 29,2 | 19.320 |
| Trachea, bronchi, polmoni | 30.220 | 227,8 | 170,4 | 7.772 | 50,2 | 36,0 | 37.992 |
| Vescica | 19.302 | 145,5 | 108,0 | 4.567 | 29,5 | 18,9 | 23.869 |
| Ossa | 239 | 1,8 | 1,6 | 186 | 1,2 | 0,9 | 425 |
| Utero (corpo) | - | - | - | 7.075 | 45,7 | 39,0 | 7.075 |
| Mieloma multiplo | 2.388 | 18,0 | 13,4 | 2.276 | 14,7 | 9,5 | 4.664 |

Fonte: Iarc

(a) la popolazione standard utilizzata è quella mondiale

INCIDENZA

Figura 1.1 - Tassi per 100.000 abitanti di incidenza annua stimata per tumori maligni a 15-39 anni per sesso e tipo di tumore (ordinati in ordine decrescente) - Anni 1998-2002

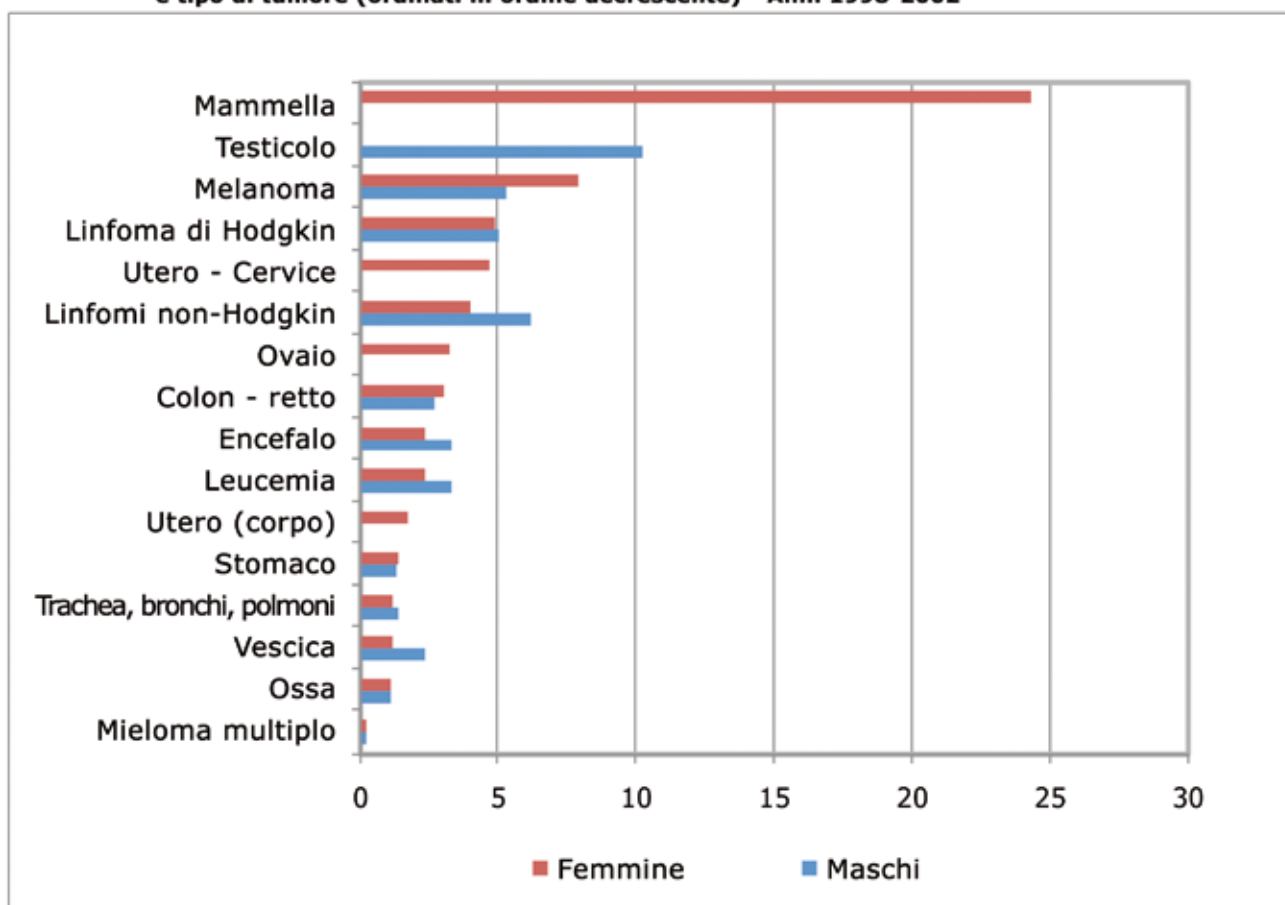
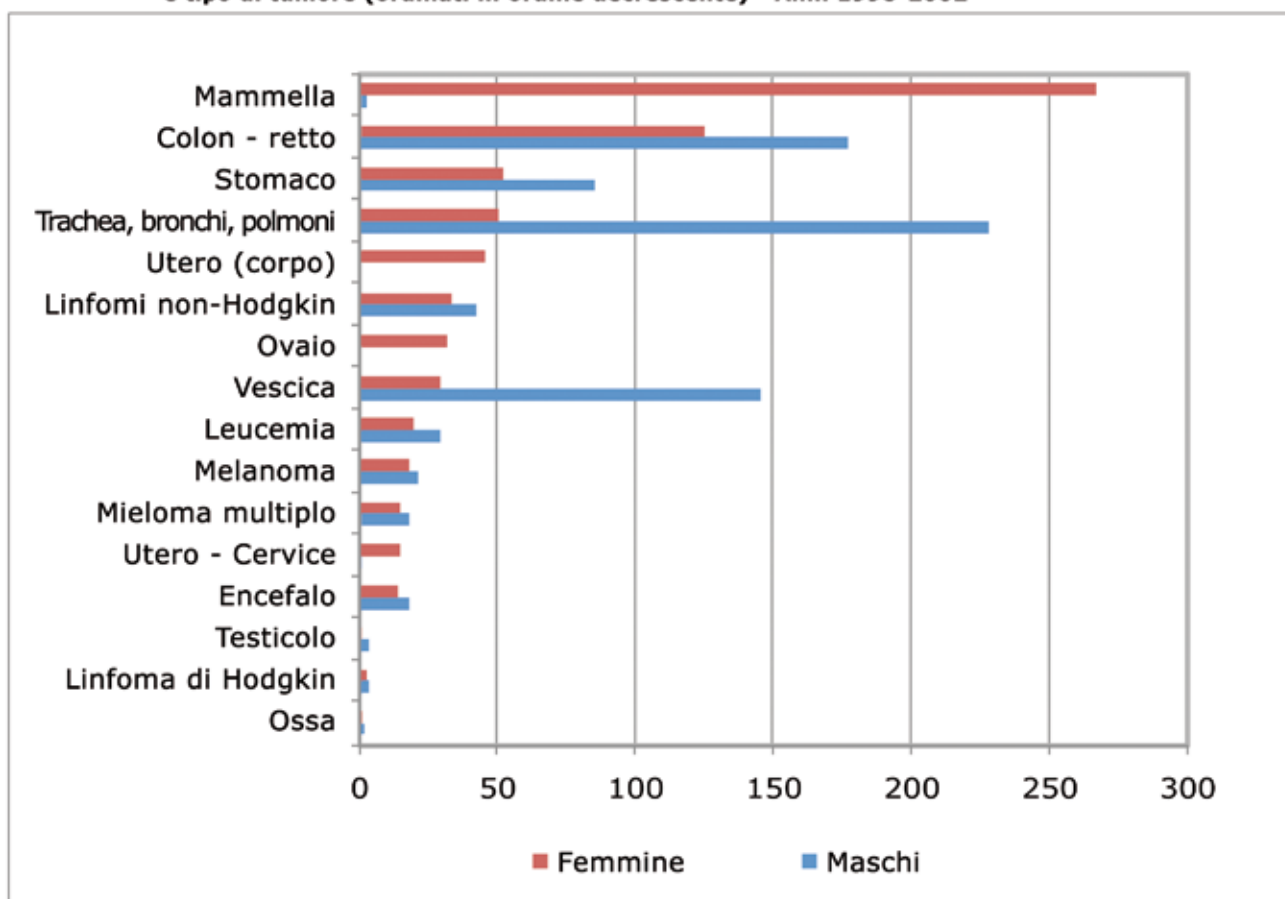


Figura 1.2 - Tassi per 100.000 abitanti di incidenza annua per tumori maligni a 40 anni e oltre per sesso e tipo di tumore (ordinati in ordine decrescente) - Anni 1998-2002



2. Sopravvivenza⁵

I Registri tumori costituiscono la fonte primaria dei dati anche per la costruzione di misure di sopravvivenza.

I dati utilizzati in questa pubblicazione derivano dalla banca dati dell'Associazione Italiana Registri Tumori (AIRTUM), dal progetto europeo EURO CARE-4, che include 83 Registri in 20 paesi europei, e, per quanto riguarda gli Stati Uniti, dalla banca dati del programma SEER (Surveillance Epidemiology and End Results)⁶ condotto dal National Cancer Institute.

Per quanto riguarda l'Italia, sono stati selezionati otto registri (Firenze e Prato, Genova, Modena, Parma, Ragusa, Romagna, Torino, Varese e Veneto) i cui dati coprono l'intero arco temporale 1985-1999 considerato per l'analisi degli andamenti della sopravvivenza. I valori italiani vengono comparati con quelli del pool Europeo del progetto EURO CARE, e di tre paesi selezionati: Finlandia, Regno Unito e Stati Uniti.

La tabella 2.1 presenta i dati della sopravvivenza relativa a cinque anni stimati sul complesso dei registri italiani, e sul complesso dei registri europei, per i tumori più frequenti nella fascia di età considerata (15-39 anni).

Anche gli indicatori di sopravvivenza sono stati standardizzati, utilizzando la popolazione standard mondiale⁷, per tener conto delle diverse strutture per età delle popolazioni giovanili messe a confronto. In alcuni casi non è stato possibile calcolare i valori standardizzati di sopravvivenza per la mancanza o per il troppo basso numero di casi osservati in particolari classi di età. Questi casi vengono esplicitamente segnalati nelle tabelle seguenti.

La sopravvivenza in Italia dei giovani con diagnosi di tumore nel periodo 1995-1999 è, a cinque anni dalla diagnosi, di circa 77% casi osservati (71% negli uomini, 80% nelle donne). Sia i valori maschili che quelli femminili risultano più elevati rispetto ai corrispondenti valori medi europei (rispettivamente 69% e 77%). Quasi la metà dei tumori considerati presentano, nel periodo di osservazione, una sopravvivenza relativa non inferiore all'80%: tiroide, testicolo, melanoma, corpo e cervice dell'utero, linfomi di Hodgkin, mammella.

Un altro gruppo di tumori presenta valori non più bassi o prossimi alla soglia del 70%: ovaio, tessuti molli, osso, linfomi non-Hodgkin. Il colon-retto mostra un livello di poco inferiore alla soglia del 70% mentre i valori scendono più drasticamente in corrispondenza delle leucemie (57%), encefalo (51%) fino ad arrivare al più basso livello in corrispondenza della trachea, bronchi e polmoni (25%). Per la maggior parte dei tumori analizzati, i valori di sopravvivenza in Italia risultano superiori ai corrispondenti valori europei (figura 2.1).

Nel periodo di osservazione che va dal 1985 al 1999, si osserva una tendenza all'aumento della sopravvivenza complessiva dell'insieme dei tumori in età 15-39 anni (tabelle 2.2-2.6 e figure 2a-2c), unito ad una riduzione delle differenze tra i paesi considerati. In particolare, è interessante osservare, che l'Italia, i cui livelli erano già superiori rispetto alla media europea, continua a mostrare una tendenza all'aumento della sopravvivenza fino a raggiungere i valori elevati della Finlandia (figure 2a.1, 2b.1, 2c.1). Nell'ultimo periodo di osservazione la sopravvivenza media europea è pari al 74%, mentre l'Italia si attesta al 78% come la Finlandia, storicamente caratterizzata da più alti livelli di sopravvivenza rispetto al resto dei paesi europei.

La sopravvivenza a cinque anni per i tumori del **testicolo** (figura 2a.2) mostra un andamento generalmente crescente in tutte le aree considerate. La tendenza dell'Italia si attesta sul 96%, in linea con gli altri paesi che oscillano tra il 94% e il 96%.

La **mammella** (figura 2b.2), sede tumorale di maggior rilievo nelle donne, presenta un trend temporale in continuo miglioramento. L'Italia (84%) mostra livelli superiori a tutti gli altri paesi che variano dal 78% del Regno Unito al 82% degli Stati Uniti.

La sopravvivenza per tumori della **cervice uterina** (figura 2b.3) in Italia presenta un trend in crescita nel periodo di osservazione dal 77% del 1985-1989 al 82% del 1995-1999. Tuttavia, i valori ancora più elevati (88%) osservati in Finlandia nel 1995-99 indicano il persistere di ulteriori margini di miglioramento. Miglioramenti della sopravvivenza per i tumori dell'**ovaio** (figura 2b.4) si osservano per lo più nel periodo 1985-1995, mentre livelli stazionari o in leggera diminuzione vengono riportati per gli anni successivi. Questo effetto può essere parzialmente spiegato con una variazione degli standard di classificazione, che possono aver portato all'inserimento nella casistica di casi di incerta malignità nel primo periodo analizzato.

I risultati relativi agli altri tumori vengono presentati congiuntamente per i due sessi.

⁵ A cura di Andrea Tavilla, Riccardo Capocaccia e Maria Caropreso.

⁶ Cfr. Note metodologiche.

⁷ Corazziari I., Quinn M., Capocaccia R., *Standard cancer patient population for age standardising survival ratios*, European

Per i tumori del **colon-retto** (figura 2c.2) la sopravvivenza in Italia ha registrato nell'ultimo periodo 1995-1999 una crescita più rapida rispetto a tutti gli altri paesi, arrivando ad un livello di sopravvivenza del 69% rispetto al 51% dei periodi precedenti. La Finlandia mantiene sempre una sopravvivenza significativamente più elevata rispetto agli altri paesi fino a raggiungere il 77% nel periodo più recente.

In aumento è anche la sopravvivenza per i **melanomi della pelle** (figura 2c.3). L'incremento maggiore è stato registrato per l'Italia che passa dal 79% al 93% raggiungendo così i livelli delle altre aree.

Per la sopravvivenza per i tumori dell'**encefalo** (figura 2c.4) l'Italia nel periodo 1995-1999 presenta valori piuttosto bassi e prossimi alla media europea (51%). La Finlandia fa registrare il valore più alto (68%), con una leggera e non statisticamente significativa diminuzione rispetto al 1990-1994.

Per i tumori della **trachea, bronchi e polmoni** (figura 2c.5) i valori di sopravvivenza sono i più bassi fra tutte le sedi tumorali considerate. Nel 1995-1999 oscillano tra il 20% della Finlandia e il 25% dell'Italia. Rispetto ai periodi precedenti non si osservano guadagni consistenti. Le figure 2c.6-2c.8 riguardano infine i tumori ematolinfopoiетici.

I **linfomi di Hodgkin** (figura 2c.6), che presentavano livelli di sopravvivenza già elevati nel 1985-89, registrano ulteriori aumenti fino a raggiungere il 91% negli Stati Uniti e il 93% in Italia ed Europa.

La sopravvivenza per i **linfomi non-Hodgkin** (figura 2c.7) in Italia rimane pressoché costante nel tempo e ammonta al 68% nel 1995-1999. Questo valore è prossimo alla sopravvivenza nel Regno Unito e nella media europea, mentre il valore pari al 80% per la Finlandia fa ritenere possibili ulteriori margini di miglioramento.

Consistenti appaiono infine gli aumenti della sopravvivenza per il complesso delle **leucemie** (figura 2c.8). In Italia i valori della sopravvivenza a cinque anni sono aumentati di 16 punti percentuali dal 39% al 55%. La Finlandia ha fatto registrare aumenti ancora più rilevanti raggiungendo il 61% nel 1995-1999.

SOPRAVVIVENZA

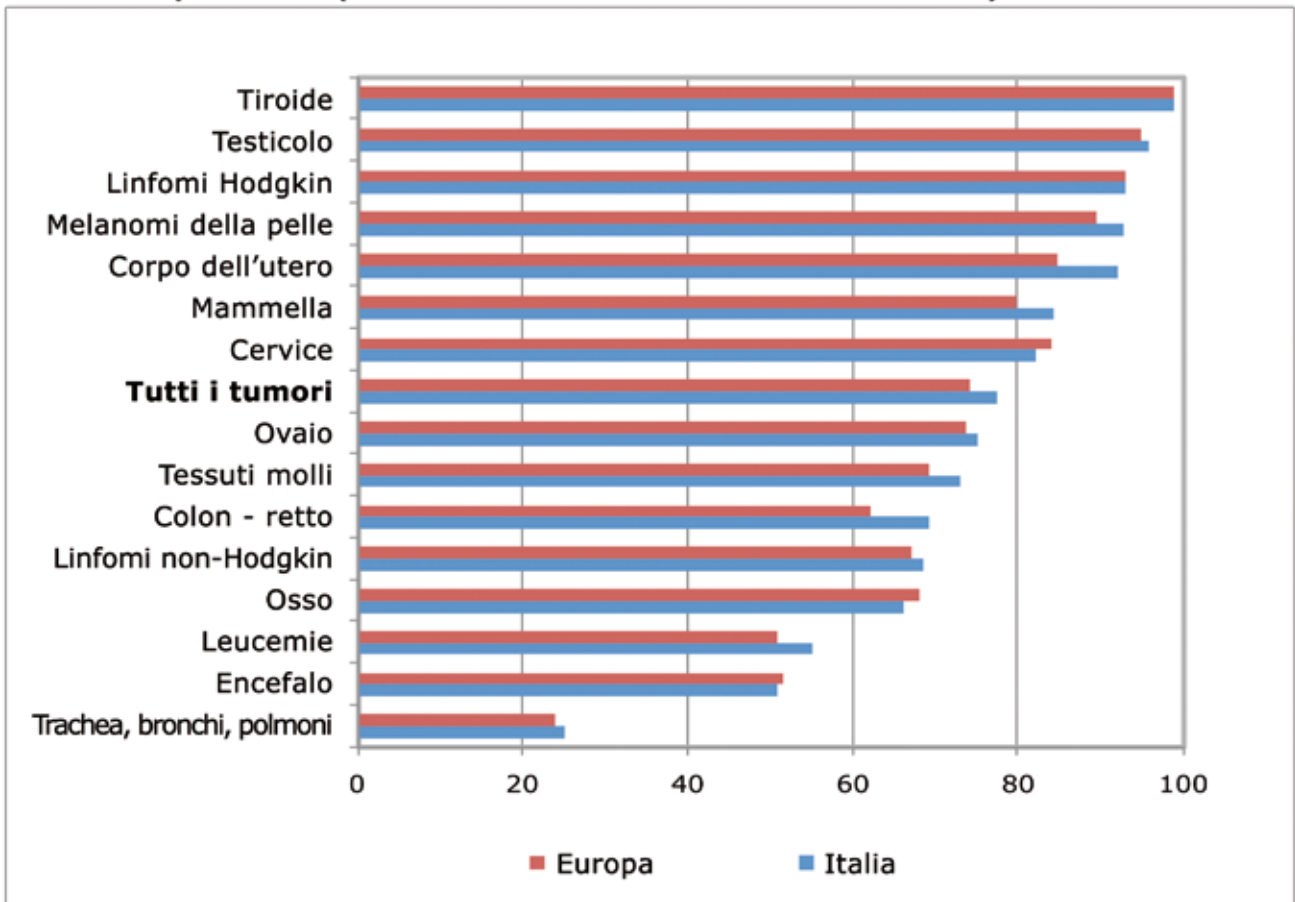
Tabella 2.1 - Sopravvivenza relativa a cinque anni per tumori maligni a 15-39 anni in Italia ed Europa per sesso e tipo di tumore (ordinati in ordine decrescente secondo i valori dell'Italia) - Anni 1995-1999

| Tumori | Italia | | Europa | |
|---------------------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|
| | Sopravvivenza | Errore standard | Sopravvivenza | Errore standard |
| MASCHI | | | | |
| Tiroide | 96,6 | 1,5 | 97,4 | 0,8 |
| Testicolo | 95,9 | 0,9 | 95,0 | 0,4 |
| Linfomi Hodgkin | 91,7 | 1,6 | 91,4 | 0,8 |
| Melanomi della pelle | 91,1 | 1,5 | 85,1 | 1,0 |
| Tessuti molli | 76,5 | 4,7 | 67,5 | 2,1 |
| Tutti i tumori | 71,8 | 0,9 | 69,3 | 0,4 |
| Osso | 66,3 | 7,2 | 65,1 | 2,9 |
| Colon-Retto | 66,0 | 4,0 | 60,8 | 1,7 |
| Linfomi non-Hodgkin | 65,7 | 2,7 | 65,1 | 1,6 |
| Leucemie | 57,2 | 4,7 | 54,2 | 2,2 |
| Encefalo | 52,7 | 3,7 | 49,7 | 1,4 |
| Trachea, bronchi, polmoni | 19,3 | 4,5 | 18,6 | 1,4 |
| FEMMINE | | | | |
| Tiroide | 99,8 | 0,3 | 99,4 | 0,3 |
| Linfomi Hodgkin | 94,3 | 1,3 | 94,6 | 0,6 |
| Melanomi della pelle | 93,8 | 1,1 | 92,2 | 0,7 |
| Corpo dell'utero | 91,9 | 3,5 | 84,7 | 2,1 |
| Mammella | 84,2 | 1,0 | 79,8 | 0,5 |
| Cervice | 82,2 | 2,5 | 83,9 | 0,8 |
| Tutti i tumori | 81,1 | 0,7 | 77,0 | 0,3 |
| Ovaio | 75,0 | 3,9 | 73,6 | 1,4 |
| Linfomi non-Hodgkin | 73,0 | 3,4 | 69,7 | 2,0 |
| Colon-Retto | 72,3 | 3,7 | 63,3 | 1,8 |
| Tessuti molli | 67,7 | 6,1 | 70,9 | 2,3 |
| Osso | 64,3 | 7,8 | 72,3 | 3,1 |
| Leucemie | 51,3 | 6,6 | 45,8 | 2,6 |
| Encefalo | 49,6 | 4,3 | 54,1 | 1,6 |
| Trachea, bronchi, polmoni | 33,2 | 6,2 | 32,0 | 2,3 |
| TOTALE | | | | |
| Tiroide | 99,0 | 0,4 | 99,0 | 0,3 |
| Testicolo | 95,9 | 0,9 | 95,0 | 0,4 |
| Linfomi Hodgkin | 93,0 | 1,0 | 92,9 | 0,5 |
| Melanomi della pelle | 92,7 | 0,9 | 89,4 | 0,6 |
| Corpo dell'utero | 91,9 | 3,5 | 84,7 | 2,1 |
| Mammella | 84,2 | 1,0 | 79,7 | 0,5 |
| Cervice | 82,2 | 2,5 | 83,9 | 0,8 |
| Tutti i tumori | 77,5 | 0,6 | 74,1 | 0,3 |
| Ovaio | 75,0 | 3,9 | 73,6 | 1,4 |
| Tessuti molli | 73,0 | 3,8 | 69,2 | 1,6 |
| Colon-Retto | 69,1 | 2,7 | 62,1 | 1,2 |
| Linfomi non-Hodgkin | 68,4 | 2,1 | 66,9 | 1,3 |
| Osso | 66,0 | 5,2 | 68,0 | 2,3 |
| Leucemie | 54,9 | 3,9 | 50,7 | 1,7 |
| Encefalo | 50,8 | 2,8 | 51,4 | 1,1 |
| Trachea, bronchi, polmoni | 25,0 | 3,6 | 23,8 | 1,4 |

Fonte: EURO CARE-4

SOPRAVVIVENZA

Figura 2.1 - Sopravvivenza relativa a cinque anni per tumori maligni a 15-39 anni in Italia ed Europa per tipo di tumore (ordinati in ordine decrescente secondo i valori dell'Italia) - Anni 1995-1999



SOPRAVVIVENZA

Tabella 2.2 - Sopravvivenza a cinque anni per tumore maligno a 15-39 anni. Numero di casi, sopravvivenza relativa e doppio errore standard per periodo di diagnosi, sesso, tipo di tumore e paese - Italia

| CODICI ICD9 | TUMORI | 1985-1989 | | | 1990-1994 | | | 1995-1999 | | |
|----------------|-----------------------|--------------|---------------|------------|--------------|---------------|------------|--------------|---------------|------------|
| | | Casi | Sopravvivenza | Errore | Casi | Sopravvivenza | Errore | Casi | Sopravvivenza | Errore |
| MASCHI | | | | | | | | | | |
| 151 | Stomaco | 84 | 45,6 | 5,7 | 107 | 50,7 | 5,3 | 88 | 47,4 | 5,7 |
| 153-154 | Colon-Retto | 115 | 50,2 | 5,2 | 163 | 53,1 | 4,2 | 170 | 66,0 | 4,0 |
| 162 | Polmoni e bronchi | 103 | 18,3 | 4,1 | 108 | 27,3 | 4,9 | 101 | 19,3 | 4,5 |
| 170 | Osso | 57 | 53,1 | 9,3 | 71 | 59,7 | 7,7 | 65 | 66,3 | 7,2 |
| 171 | Tessuti molli | 48 | 72,2 | 7,2 | 70 | 63,2 | 6,4 | 84 | 76,5 | 4,7 |
| 172 | Melanomi della pelle | 131 | 75,3 | 3,9 | 248 | 87,4 | 2,3 | 370 | 91,1 | 1,5 |
| 186 | Testicolo | 331 | 95,2 | 1,2 | 521 | 94,1 | 1,2 | 669 | 95,9 | 0,9 |
| 188 | Vescica | 81 | 82,6 | 4,6 | 97 | 91,9 | 3,5 | 74 | 91,9 | 3,8 |
| 189 | Rene | 50 | 76,2 | 6,3 | 112 | 79,0 | 4,5 | 129 | 91,8 | 2,7 |
| 191 | Encefalo ed SNC | 149 | 45,9 | 4,5 | 219 | 44,3 | 3,5 | 199 | 52,7 | 3,7 |
| 193 | Tiroide | 93 | 98,0 | 1,8 | 136 | 98,2 | 1,4 | 179 | 96,6 | 1,5 |
| 200,202 | Linfomi non-Hodgkin | 211 | 69,5 | 4,6 | 402 | 60,2 | 3,4 | 473 | 65,7 | 2,7 |
| 201 | Linfomi Hodgkin | 225 | 83,9 | 2,5 | 344 | 88,3 | 1,8 | 327 | 91,7 | 1,6 |
| 203 | Mieloma Multiplo | 4 | 22,5 | 18,4 | 13 | 58,6 | 14,6 | 28 | 60,5 | 10,4 |
| 204.0 | Leucemia Linf. Acuta | 50 | 22,6 | 5,5 | 75 | 38,5 | 6,6 | 52 | 33,3 | 7,1 |
| 204-208 | Leucemie | 161 | 45,3 | 5,9 | 222 | 48,3 | 5,4 | 217 | 57,2 | 4,7 |
| 140-208 | Tutti i tumori | 2.161 | 60,9 | 1,4 | 3.362 | 65,0 | 1,1 | 3.789 | 71,8 | 0,9 |
| FEMMINE | | | | | | | | | | |
| 151 | Stomaco | 81 | 51,0 | 6,0 | 64 | 54,4 | 7,2 | 89 | 42,8 | 5,8 |
| 153-154 | Colon-Retto | 125 | 50,7 | 4,9 | 162 | 48,3 | 4,4 | 173 | 72,3 | 3,7 |
| 162 | Polmoni e bronchi | 48 | 25,0 | 7,6 | 67 | 35,2 | 6,8 | 76 | 33,2 | 6,2 |
| 170 | Osso | 31 | 62,5 | 10,5 | 41 | 64,5 | 10,4 | 47 | 64,3 | 7,8 |
| 171 | Tessuti molli | 41 | 40,7 | 9,0 | 79 | 59,4 | 6,2 | 67 | 67,7 | 6,1 |
| 172 | Melanomi della pelle | 168 | 82,2 | 3,0 | 386 | 91,8 | 1,5 | 568 | 93,8 | 1,1 |
| 174 | Mammella | 891 | 75,1 | 1,5 | 1.153 | 81,1 | 1,2 | 1.435 | 84,2 | 1,0 |
| 180 | Cervice | 241 | 77,3 | 2,8 | 295 | 81,3 | 2,8 | 331 | 82,2 | 2,5 |
| 182 | Corpo dell'utero | 44 | 82,9 | 5,9 | 70 | 88,8 | 4,2 | 58 | 91,9 | 3,5 |
| 183 | Ovaio | 146 | - | - | 215 | 75,9 | 3,7 | 206 | 75,0 | 3,9 |
| 188 | Vescica | 25 | 92,1 | 7,2 | 43 | 89,0 | 7,5 | 39 | 100,0 | 0,0 |
| 189 | Rene | 37 | 71,1 | 9,3 | 71 | 76,6 | 6,0 | 94 | 81,5 | 4,5 |
| 191 | Encefalo ed SNC | 106 | 54,2 | 5,3 | 149 | 45,9 | 4,4 | 144 | 49,6 | 4,3 |
| 193 | Tiroide | 286 | 99,0 | 0,7 | 398 | 98,8 | 0,6 | 598 | 99,8 | 0,3 |
| 200,202 | Linfomi non-Hodgkin | 152 | 67,3 | 5,0 | 290 | 76,2 | 3,3 | 308 | 73,0 | 3,4 |
| 201 | Linfomi Hodgkin | 233 | 87,7 | 2,3 | 311 | 91,6 | 1,6 | 331 | 94,3 | 1,3 |
| 203 | Mieloma Multiplo | 2 | 100,0 | 0,0 | 15 | 71,0 | 12,8 | 18 | 56,4 | 7,0 |
| 204.0 | Leucemia Linf. Acuta | 30 | 14,0 | 4,2 | 39 | 28,3 | 6,8 | 31 | 29,4 | 7,5 |
| 204-208 | Leucemie | 106 | 28,5 | 6,7 | 160 | 50,9 | 5,7 | 124 | 51,3 | 6,6 |
| 140-208 | Tutti i tumori | 3.033 | 71,1 | 1,0 | 4.288 | 77,3 | 0,8 | 5.040 | 81,1 | 0,7 |
| TOTALE | | | | | | | | | | |
| 151 | Stomaco | 165 | 47,8 | 4,2 | 171 | 51,8 | 4,3 | 177 | 44,7 | 4,0 |
| 153-154 | Colon-Retto | 240 | 50,5 | 3,5 | 325 | 50,7 | 3,1 | 343 | 69,1 | 2,7 |
| 162 | Polmoni e bronchi | 151 | 19,9 | 3,6 | 175 | 30,0 | 4,0 | 177 | 25,0 | 3,6 |
| 170 | Osso | 88 | 53,0 | 7,0 | 112 | 60,6 | 6,4 | 112 | 66,0 | 5,2 |
| 171 | Tessuti molli | 89 | 59,3 | 6,2 | 149 | 62,0 | 4,4 | 151 | 73,0 | 3,8 |
| 172 | Melanomi della pelle | 299 | 79,4 | 2,3 | 634 | 90,1 | 1,2 | 938 | 92,7 | 0,9 |
| 174 | Mammella | 896 | 75,2 | 1,5 | 1.163 | 80,8 | 1,2 | 1.437 | 84,2 | 1,0 |
| 180 | Cervice | 241 | 77,3 | 2,8 | 295 | 81,3 | 2,8 | 331 | 82,2 | 2,5 |
| 182 | Corpo dell'utero | 44 | 82,9 | 5,9 | 70 | 88,8 | 4,2 | 58 | 91,9 | 3,5 |
| 183 | Ovaio | 146 | 55,5 | 5,2 | 215 | 75,9 | 3,7 | 206 | 75,0 | 3,9 |
| 186 | Testicolo | 331 | 95,2 | 1,2 | 521 | 94,1 | 1,2 | 669 | 95,9 | 0,9 |
| 188 | Vescica | 106 | 85,1 | 3,9 | 140 | 91,7 | 3,1 | 113 | 94,5 | 2,6 |
| 189 | Rene | 87 | 74,6 | 5,3 | 183 | 78,0 | 3,6 | 223 | 87,7 | 2,4 |
| 191 | Encefalo ed SNC | 255 | 49,2 | 3,4 | 368 | 45,0 | 2,7 | 343 | 50,8 | 2,8 |
| 193 | Tiroide | 379 | 98,8 | 0,7 | 534 | 98,6 | 0,6 | 777 | 99,0 | 0,4 |
| 200,202 | Linfomi non-Hodgkin | 363 | 68,5 | 3,4 | 692 | 67,2 | 2,5 | 781 | 68,4 | 2,1 |
| 201 | Linfomi Hodgkin | 458 | 85,7 | 1,7 | 655 | 89,9 | 1,2 | 658 | 93,0 | 1,0 |
| 203 | Mieloma Multiplo | 6 | 40,4 | 14,8 | 28 | 65,7 | 9,4 | 46 | 64,7 | 7,5 |
| 204.0 | Leucemia Linf. Acuta | 80 | 21,1 | 4,7 | 114 | 36,7 | 5,3 | 83 | 35,0 | 5,6 |
| 204-208 | Leucemie | 267 | 39,0 | 4,5 | 382 | 49,5 | 3,9 | 341 | 54,9 | 3,9 |
| 140-208 | Tutti i tumori | 5.194 | 67,3 | 0,8 | 7.650 | 72,5 | 0,7 | 8.829 | 77,5 | 0,6 |

Fonte: EUROCARE-4

SOPRAVVIVENZA

Tabella 2.3 - Sopravvivenza a cinque anni per tumore maligno a 15-39 anni. Numero di casi, sopravvivenza relativa e doppio errore standard per periodo di diagnosi, sesso, tipo di tumore e paese - Finlandia

| CODICI ICD9 | TUMORI | 1985-1989 | | | 1990-1994 | | | 1995-1999 | | |
|----------------|-----------------------|--------------|---------------|------------|--------------|---------------|------------|--------------|---------------|------------|
| | | Casi | Sopravvivenza | Errore | Casi | Sopravvivenza | Errore | Casi | Sopravvivenza | Errore |
| MASCHI | | | | | | | | | | |
| 151 | Stomaco | 46 | 36,3 | 7,6 | 45 | 46,9 | 8,1 | 35 | 15,5 | 5,8 |
| 153-154 | Colon-Retto | 73 | 44,0 | 7,0 | 74 | 69,0 | 6,5 | 92 | 68,2 | 6,5 |
| 162 | Polmoni e bronchi | 41 | 11,8 | 6,1 | 30 | 5,9 | 4,0 | 31 | 19,4 | 7,8 |
| 170 | Osso | 40 | 59,1 | 11,3 | 46 | 68,4 | 6,3 | 32 | 74,5 | 10,8 |
| 171 | Tessuti molli | 57 | 65,5 | 6,3 | 47 | 53,5 | 7,5 | 43 | 74,2 | 6,3 |
| 172 | Melanomi della pelle | 192 | 85,5 | 2,7 | 149 | 88,5 | 2,8 | 153 | 87,4 | 2,9 |
| 186 | Testicolo | 202 | 91,3 | 2,2 | 211 | 92,1 | 2,1 | 275 | 93,6 | 1,6 |
| 188 | Vescica | 41 | 100,0 | 0,0 | 36 | 90,4 | 5,8 | 36 | 100,0 | 0,0 |
| 189 | Rene | 40 | 66,9 | 8,1 | 41 | 66,4 | 8,1 | 44 | 80,5 | 6,3 |
| 191 | Encefalo ed SNC | 212 | 54,6 | 3,6 | 205 | 66,3 | 3,4 | 193 | 64,8 | 3,6 |
| 193 | Tiroide | 62 | 98,2 | 2,0 | 61 | 97,8 | 2,2 | 80 | 95,4 | 2,6 |
| 200,202 | Linfomi non-Hodgkin | 137 | 71,9 | 4,9 | 165 | 76,3 | 4,2 | 184 | 76,8 | 3,9 |
| 201 | Linfomi Hodgkin | 126 | 88,4 | 2,9 | 165 | 89,2 | 2,6 | 154 | 88,7 | 2,7 |
| 203 | Mieloma Multiplo | 9 | 62,5 | 12,7 | 5 | 100,0 | 0,0 | 6 | 50,7 | 20,7 |
| 204.0 | Leucemia Linf. Acuta | 50 | 26,5 | 6,8 | 40 | 38,1 | 8,2 | 40 | 52,2 | 8,5 |
| 204-208 | Leucemie | 128 | 34,6 | 5,9 | 99 | 37,3 | 7,6 | 102 | 61,8 | 8,3 |
| 140-208 | Tutti i tumori | 1.617 | 65,3 | 1,5 | 1.608 | 68,6 | 1,5 | 1.646 | 72,2 | 1,5 |
| FEMMINE | | | | | | | | | | |
| 151 | Stomaco | 64 | 29,5 | 6,4 | 53 | 37,2 | 7,3 | 39 | 27,5 | 7,8 |
| 153-154 | Colon-Retto | 106 | 74,6 | 5,6 | 102 | 71,2 | 6,2 | 109 | 85,3 | 4,8 |
| 162 | Polmoni e bronchi | 23 | 23,6 | 9,9 | 24 | 14,4 | 7,4 | 24 | 24,5 | 9,8 |
| 170 | Osso | 31 | 69,4 | 9,5 | 28 | 78,6 | 7,2 | 25 | 86,4 | 8,1 |
| 171 | Tessuti molli | 54 | 62,1 | 7,4 | 42 | 75,3 | 6,9 | 38 | 79,7 | 6,0 |
| 172 | Melanomi della pelle | 224 | 91,3 | 1,9 | 190 | 94,3 | 1,7 | 207 | 92,1 | 1,9 |
| 174 | Mammella | 735 | 76,2 | 1,7 | 710 | 77,7 | 1,7 | 685 | 80,5 | 1,7 |
| 180 | Cervice | 97 | - | - | 116 | 86,9 | 3,5 | 181 | 87,7 | 2,3 |
| 182 | Corpo dell'utero | 33 | 96,9 | 3,5 | 42 | 91,4 | 4,9 | 37 | 94,8 | 3,8 |
| 183 | Ovaio | 136 | 69,8 | 4,7 | 137 | 74,5 | 4,4 | 138 | 73,8 | 4,6 |
| 188 | Vescica | 7 | 89,5 | 9,0 | 13 | 93,0 | 7,1 | 20 | 85,5 | 9,3 |
| 189 | Rene | 28 | 65,4 | 10,7 | 34 | 88,7 | 6,5 | 29 | 78,9 | 7,8 |
| 191 | Encefalo ed SNC | 160 | 59,3 | 4,1 | 157 | 70,1 | 3,9 | 152 | 65,8 | 4,0 |
| 193 | Tiroide | 301 | 98,4 | 0,8 | 291 | 100,0 | 0,3 | 338 | 99,7 | 0,4 |
| 200,202 | Linfomi non-Hodgkin | 101 | 74,9 | 5,3 | 104 | 78,4 | 5,4 | 106 | 86,5 | 4,3 |
| 201 | Linfomi Hodgkin | 110 | 92,9 | 2,4 | 136 | 96,1 | 1,8 | 156 | 96,5 | 1,7 |
| 203 | Mieloma Multiplo | 6 | 50,3 | 20,5 | 5 | 60,3 | 22,0 | 7 | 66,8 | 16,8 |
| 204.0 | Leucemia Linf. Acuta | 25 | 28,6 | 10,1 | 27 | 43,7 | 10,0 | 25 | 66,9 | 12,1 |
| 204-208 | Leucemie | 79 | 41,8 | 9,0 | 69 | 56,0 | 9,7 | 76 | 59,2 | 9,1 |
| 140-208 | Tutti i tumori | 2.496 | 74,4 | 1,1 | 2.415 | 79,1 | 1,0 | 2.556 | 81,1 | 0,9 |
| TOTALE | | | | | | | | | | |
| 151 | Stomaco | 110 | 32,7 | 4,9 | 98 | 42,2 | 5,5 | 74 | 21,6 | 5,1 |
| 153-154 | Colon-Retto | 179 | 61,7 | 4,6 | 176 | 70,0 | 4,5 | 201 | 77,2 | 4,0 |
| 162 | Polmoni e bronchi | 64 | 16,5 | 5,4 | 54 | 9,2 | 3,8 | 55 | 19,7 | 5,8 |
| 170 | Osso | 71 | 67,1 | 7,4 | 74 | 69,8 | 6,1 | 57 | 81,9 | 6,2 |
| 171 | Tessuti molli | 111 | 64,3 | 4,6 | 89 | 65,4 | 5,1 | 81 | 77,1 | 4,4 |
| 172 | Melanomi della pelle | 416 | 88,8 | 1,6 | 339 | 92,2 | 1,5 | 360 | 90,1 | 1,6 |
| 174 | Mammella | 736 | 76,2 | 1,7 | 712 | 77,6 | 1,7 | 686 | 80,5 | 1,7 |
| 180 | Cervice | 97 | 73,4 | 4,8 | 116 | 86,9 | 3,5 | 181 | 87,7 | 2,3 |
| 182 | Corpo dell'utero | 33 | 96,9 | 3,5 | 42 | 91,4 | 4,9 | 37 | 94,8 | 3,8 |
| 183 | Ovaio | 136 | 69,8 | 4,7 | 137 | 74,5 | 4,4 | 138 | 73,8 | 4,6 |
| 186 | Testicolo | 202 | 91,3 | 2,2 | 211 | 92,1 | 2,1 | 275 | 93,6 | 1,6 |
| 188 | Vescica | 48 | 99,1 | 2,1 | 49 | 90,7 | 4,9 | 56 | 95,5 | 3,7 |
| 189 | Rene | 68 | 66,2 | 6,5 | 75 | 75,8 | 5,6 | 73 | 79,8 | 5,0 |
| 191 | Encefalo ed SNC | 372 | 56,8 | 2,7 | 362 | 67,9 | 2,6 | 345 | 65,2 | 2,7 |
| 193 | Tiroide | 363 | 98,4 | 0,8 | 352 | 99,6 | 0,5 | 418 | 98,9 | 0,6 |
| 200,202 | Linfomi non-Hodgkin | 238 | 73,0 | 3,7 | 269 | 77,0 | 3,3 | 290 | 80,1 | 3,0 |
| 201 | Linfomi Hodgkin | 236 | 90,2 | 2,0 | 301 | 92,3 | 1,6 | 310 | 92,0 | 1,8 |
| 203 | Mieloma Multiplo | 15 | 64,6 | 9,4 | 10 | 85,9 | 9,4 | 13 | 67,0 | 10,7 |
| 204.0 | Leucemia Linf. Acuta | 75 | 27,3 | 5,6 | 67 | 39,5 | 6,7 | 65 | 57,9 | 7,1 |
| 204-208 | Leucemie | 207 | 37,4 | 4,9 | 168 | 44,1 | 6,1 | 178 | 60,6 | 6,1 |
| 140-208 | Tutti i tumori | 4113 | 71,1 | 0,9 | 4023 | 75,4 | 0,8 | 4202 | 78,1 | 0,8 |

Fonte: EUROCARE-4

SOPRAVVIVENZA

Tabella 2.4 - Sopravvivenza a cinque anni per tumore maligno a 15-39 anni. Numero di casi, sopravvivenza relativa e doppio errore standard per periodo di diagnosi, sesso, tipo di tumore e paese - Regno Unito

| CODICI ICD9 | TUMORI | 1985-1989 | | | 1990-1994 | | | 1995-1999 | | |
|----------------|-----------------------|---------------|---------------|------------|---------------|---------------|------------|---------------|---------------|------------|
| | | Casi | Sopravvivenza | Errore | Casi | Sopravvivenza | Errore | Casi | Sopravvivenza | Errore |
| MASCHI | | | | | | | | | | |
| 151 | Stomaco | 268 | 24,6 | 2,9 | 221 | 25,1 | 3,2 | 255 | 23,2 | 2,9 |
| 153-154 | Colon-Retto | 741 | 46,6 | 2,1 | 770 | 53,4 | 2,0 | 850 | 57,5 | 1,9 |
| 162 | Polmoni e bronchi | 506 | 19,3 | 1,9 | 428 | 17,4 | 2,0 | 378 | 23,2 | 2,4 |
| 170 | Osso | 411 | 70,0 | 3,4 | 339 | 58,9 | 4,1 | 390 | 56,2 | 3,5 |
| 171 | Tessuti molli | 456 | 60,2 | 2,4 | 498 | 56,5 | 2,4 | 478 | 64,6 | 2,3 |
| 172 | Melanomi della pelle | 1.215 | 76,6 | 1,2 | 1.394 | 80,9 | 1,1 | 1.697 | 85,0 | 0,9 |
| 186 | Testicolo | 3.980 | 90,7 | 0,5 | 4.512 | 94,4 | 0,5 | 5.534 | 96,3 | 0,3 |
| 188 | Vescica | 486 | 90,8 | 1,6 | 377 | 88,1 | 2,0 | 351 | 88,9 | 2,0 |
| 189 | Rene | 274 | 58,7 | 3,4 | 315 | 58,0 | 3,1 | 295 | 65,1 | 3,0 |
| 191 | Encefalo ed SNC | 1.263 | 42,9 | 1,4 | 1.319 | 48,6 | 1,4 | 1.337 | 47,8 | 1,4 |
| 193 | Tiroide | 226 | 95,2 | 1,6 | 252 | 95,9 | 1,4 | 342 | 96,7 | 1,1 |
| 200,202 | Linfomi non-Hodgkin | 1.264 | 64,6 | 1,8 | 1.531 | 63,6 | 1,6 | 1.661 | 66,1 | 1,5 |
| 201 | Linfomi Hodgkin | 1.764 | 84,8 | 0,9 | 1.654 | 87,7 | 0,8 | 1.647 | 92,4 | 0,7 |
| 203 | Mieloma Multiplo | 86 | 62,2 | 5,9 | 88 | 67,6 | 5,5 | 89 | 55,6 | 5,6 |
| 204.0 | Leucemia Linf. Acuta | 371 | 33,4 | 2,8 | 328 | 40,7 | 3,1 | 342 | 47,2 | 3,0 |
| 204-208 | Leucemie | 1.058 | 34,2 | 2,4 | 1.077 | 50,2 | 2,4 | 1.174 | 55,2 | 2,1 |
| 140-208 | Tutti i tumori | 15.994 | 62,7 | 0,5 | 16.899 | 65,9 | 0,5 | 18.880 | 71,4 | 0,4 |
| FEMMINE | | | | | | | | | | |
| 151 | Stomaco | 178 | 23,2 | 3,5 | 174 | 17,7 | 3,2 | 201 | 26,4 | 3,4 |
| 153-154 | Colon-Retto | 693 | 44,1 | 2,1 | 641 | 54,7 | 2,2 | 763 | 56,7 | 2,0 |
| 162 | Polmoni e bronchi | 366 | 27,4 | 2,6 | 314 | 29,4 | 2,7 | 334 | 24,7 | 2,6 |
| 170 | Osso | 254 | 72,4 | 3,9 | 239 | 69,4 | 4,1 | 282 | 68,1 | 3,6 |
| 171 | Tessuti molli | 387 | 72,8 | 2,5 | 394 | 66,3 | 2,5 | 385 | 69,2 | 2,5 |
| 172 | Melanomi della pelle | 2.382 | 90,1 | 0,6 | 2.521 | 90,8 | 0,6 | 2.936 | 94,4 | 0,4 |
| 174 | Mammella | 7.215 | 67,5 | 0,6 | 7.797 | 72,8 | 0,5 | 9.280 | 77,6 | 0,5 |
| 180 | Cervice | 5.707 | 78,4 | 1,2 | 4.687 | 81,6 | 0,6 | 3.995 | 82,6 | 0,8 |
| 182 | Corpo dell'utero | 303 | 88,7 | 2,0 | 245 | 83,8 | 2,6 | 243 | 81,6 | 2,7 |
| 183 | Ovaio | 1.355 | 67,6 | 1,6 | 1.300 | 67,7 | 1,7 | 1.315 | 71,8 | 1,6 |
| 188 | Vescica | 167 | 83,0 | 3,5 | 155 | 73,6 | 4,2 | 161 | 78,1 | 3,6 |
| 189 | Rene | 169 | 47,0 | 4,4 | 223 | 60,1 | 3,9 | 213 | 71,2 | 3,5 |
| 191 | Encefalo ed SNC | 931 | 50,8 | 1,7 | 974 | 52,9 | 1,7 | 994 | 52,1 | 1,6 |
| 193 | Tiroide | 733 | 98,0 | 0,6 | 944 | 99,3 | 0,4 | 1.142 | 99,1 | 0,3 |
| 200,202 | Linfomi non-Hodgkin | 805 | 64,9 | 2,2 | 823 | 68,6 | 2,2 | 1.008 | 73,7 | 1,8 |
| 201 | Linfomi Hodgkin | 1.407 | 84,8 | 1,0 | 1.302 | 88,3 | 0,9 | 1.408 | 92,3 | 0,7 |
| 203 | Mieloma Multiplo | 48 | 54,4 | 8,3 | 41 | 58,6 | 8,8 | 55 | 60,9 | 7,2 |
| 204.0 | Leucemia Linf. Acuta | 178 | 38,3 | 4,3 | 197 | 43,4 | 3,8 | 187 | 45,0 | 3,9 |
| 204-208 | Leucemie | 755 | 43,8 | 2,7 | 798 | 48,6 | 2,7 | 856 | 51,7 | 2,6 |
| 140-208 | Tutti i tumori | 25.448 | 69,6 | 0,3 | 25.227 | 72,3 | 0,3 | 27.542 | 75,9 | 0,3 |
| TOTALE | | | | | | | | | | |
| 151 | Stomaco | 446 | 24,4 | 2,3 | 395 | 21,9 | 2,3 | 456 | 24,7 | 2,2 |
| 153-154 | Colon-Retto | 1.434 | 45,5 | 1,5 | 1.411 | 54,1 | 1,5 | 1.613 | 57,2 | 1,4 |
| 162 | Polmoni e bronchi | 872 | 22,6 | 1,6 | 742 | 22,4 | 1,7 | 712 | 23,9 | 1,8 |
| 170 | Osso | 665 | 70,9 | 2,6 | 578 | 63,7 | 2,9 | 672 | 61,4 | 2,5 |
| 171 | Tessuti molli | 843 | 65,6 | 1,8 | 892 | 60,8 | 1,8 | 863 | 66,6 | 1,7 |
| 172 | Melanomi della pelle | 3.597 | 85,5 | 0,6 | 3.915 | 87,3 | 0,5 | 4.633 | 90,9 | 0,4 |
| 174 | Mammella | 7.235 | 67,6 | 0,6 | 7.817 | 72,7 | 0,5 | 9.294 | 77,6 | 0,5 |
| 180 | Cervice | 5.707 | 78,4 | 1,2 | 4.687 | 81,6 | 0,6 | 3.995 | 82,6 | 0,8 |
| 182 | Corpo dell'utero | 303 | 88,7 | 2,0 | 245 | 83,8 | 2,6 | 243 | 81,6 | 2,7 |
| 183 | Ovaio | 1.355 | 67,6 | 1,6 | 1.300 | 67,7 | 1,7 | 1.315 | 71,8 | 1,6 |
| 186 | Testicolo | 3.980 | 90,7 | 0,5 | 4.512 | 94,4 | 0,5 | 5.534 | 96,3 | 0,3 |
| 188 | Vescica | 653 | 88,8 | 1,5 | 532 | 84,0 | 1,9 | 512 | 85,5 | 1,8 |
| 189 | Rene | 443 | 54,8 | 2,7 | 538 | 58,8 | 2,4 | 508 | 67,5 | 2,3 |
| 191 | Encefalo ed SNC | 2.194 | 46,2 | 1,1 | 2.293 | 50,5 | 1,1 | 2.331 | 49,6 | 1,1 |
| 193 | Tiroide | 959 | 97,3 | 0,6 | 1.196 | 98,6 | 0,4 | 1.484 | 98,6 | 0,4 |
| 200,202 | Linfomi non-Hodgkin | 2.069 | 64,7 | 1,4 | 2.354 | 65,3 | 1,3 | 2.669 | 69,0 | 1,2 |
| 201 | Linfomi Hodgkin | 3.171 | 84,8 | 0,7 | 2.956 | 88,1 | 0,6 | 3.055 | 92,4 | 0,5 |
| 203 | Mieloma Multiplo | 134 | 59,4 | 4,8 | 129 | 64,9 | 4,6 | 144 | 57,5 | 4,4 |
| 204.0 | Leucemia Linf. Acuta | 549 | 35,3 | 2,4 | 525 | 42,2 | 2,4 | 529 | 46,4 | 2,4 |
| 204-208 | Leucemie | 1.813 | 38,5 | 1,8 | 1.875 | 49,5 | 1,8 | 2.030 | 53,8 | 1,6 |
| 140-208 | Tutti i tumori | 41.442 | 67,4 | 0,3 | 42.126 | 70,1 | 0,3 | 46.422 | 74,4 | 0,3 |

Fonte: EURO CARE-4

SOPRAVVIVENZA

Tabella 2.5 - Sopravvivenza a cinque anni per tumore maligno a 15-39 anni. Numero di casi, sopravvivenza relativa e doppio errore standard per periodo di diagnosi, sesso, tipo di tumore e paese - Europa

| CODICI ICD9 | TUMORI | 1985-1989 | | | 1990-1994 | | | 1995-1999 | | |
|----------------|-----------------------|---------------|---------------|----------|---------------|---------------|----------|----------------|---------------|------------|
| | | Casi | Sopravvivenza | Errore | Casi | Sopravvivenza | Errore | Casi | Sopravvivenza | Errore |
| MASCHI | | | | | | | | | | |
| 151 | Stomaco | 720 | 36,2 | 3 | 803 | 37,2 | 2 | 728 | 31,2 | 2,3 |
| 153-154 | Colon-Retto | 1.675 | 50,2 | 2 | 1.882 | 56,9 | 2 | 1.959 | 60,8 | 1,7 |
| 162 | Polmoni e bronchi | 1.186 | 22,2 | 2 | 1.240 | 19,6 | 1 | 1.110 | 18,6 | 1,4 |
| 170 | Osso | 851 | 61,5 | 3 | 880 | 67,5 | 3 | 883 | 65,1 | 2,9 |
| 171 | Tessuti molli | 1.015 | 55,0 | 2 | 1.316 | 51,9 | 2 | 1.117 | 67,5 | 2,1 |
| 172 | Melanomi della pelle | 2.936 | 74,6 | 2 | 3.591 | 81,1 | 1 | 4.206 | 85,1 | 1,0 |
| 186 | Testicolo | 8.333 | 91,6 | 1 | 10.587 | 92,9 | 0 | 12.133 | 95,0 | 0,4 |
| 188 | Vescica | 885 | 87,9 | 2 | 802 | 86,5 | 2 | 742 | 89,5 | 1,9 |
| 189 | Rene | 639 | 66,8 | 3 | 834 | 71,1 | 2 | 850 | 77,5 | 1,9 |
| 191 | Encefalo ed SNC | 2.784 | 41,2 | 2 | 3.197 | 47,6 | 1 | 3.012 | 49,7 | 1,4 |
| 193 | Tiroide | 666 | 95,5 | 1 | 881 | 97,1 | 1 | 1.036 | 97,4 | 0,8 |
| 200,202 | Linfomi non-Hodgkin | 2.497 | 62,6 | 2 | 3.476 | 57,7 | 2 | 3.752 | 65,1 | 1,6 |
| 201 | Linfomi Hodgkin | 3.185 | 83,6 | 1 | 3.504 | 85,6 | 1 | 3.513 | 91,4 | 0,8 |
| 203 | Mieloma Multiplo | 154 | 60,9 | 7 | 189 | 58,7 | 5 | 201 | 62,8 | 5,1 |
| 204.0 | Leucemia Linf. Acuta | 744 | 30,6 | 3 | 759 | 30,9 | 2 | 748 | 40,2 | 2,7 |
| 204-208 | Leucemie | 2.199 | 38,2 | 3 | 2.415 | 43,6 | 2 | 2.496 | 54,2 | 2,2 |
| 140-208 | Tutti i tumori | 33.817 | 59,9 | 1 | 40.459 | 62,8 | 0 | 42.838 | 69,3 | 0,4 |
| FEMMINE | | | | | | | | | | |
| 151 | Stomaco | 664 | 34,8 | 3 | 637 | 35,2 | 3 | 671 | 38,9 | 2,4 |
| 153-154 | Colon-Retto | 1.593 | 54,0 | 2 | 1.736 | 57,2 | 2 | 1.876 | 63,3 | 1,8 |
| 162 | Polmoni e bronchi | 732 | 28,0 | 3 | 828 | 28,3 | 2 | 889 | 32,0 | 2,3 |
| 170 | Osso | 509 | 70,4 | 4 | 581 | 74,0 | 3 | 601 | 72,3 | 3,1 |
| 171 | Tessuti molli | 800 | 66,4 | 3 | 935 | 68,4 | 2 | 865 | 70,9 | 2,3 |
| 172 | Melanomi della pelle | 5.065 | 86,6 | 1 | 6.315 | 89,4 | 1 | 7.085 | 92,2 | 0,7 |
| 174 | Mammella | 13.743 | 70,6 | 1 | 16.049 | 75,3 | 1 | 17.852 | 79,8 | 0,5 |
| 180 | Cervice | 9.597 | 79,7 | 1 | 9.299 | 82,9 | 1 | 8.306 | 83,9 | 0,8 |
| 182 | Corpo dell'utero | 588 | 86,0 | 3 | 590 | 89,9 | 2 | 583 | 84,7 | 2,1 |
| 183 | Ovaio | 2.741 | 65,5 | 2 | 3.052 | 72,2 | 1 | 2.915 | 73,6 | 1,4 |
| 188 | Vescica | 311 | 80,7 | 5 | 332 | 78,3 | 4 | 324 | 83,3 | 3,3 |
| 189 | Rene | 410 | 66,4 | 4 | 592 | 75,2 | 3 | 582 | 82,8 | 2,1 |
| 191 | Encefalo ed SNC | 1.999 | 50,5 | 2 | 2.283 | 52,4 | 2 | 2.236 | 54,1 | 1,6 |
| 193 | Tiroide | 2.318 | 99,0 | 0 | 3.075 | 98,6 | 0 | 3.678 | 99,4 | 0,3 |
| 200,202 | Linfomi non-Hodgkin | 1.571 | 61,0 | 3 | 2.043 | 70,1 | 2 | 2.287 | 69,7 | 2,0 |
| 201 | Linfomi Hodgkin | 2.564 | 87,0 | 1 | 2.889 | 91,4 | 1 | 3.017 | 94,6 | 0,6 |
| 203 | Mieloma Multiplo | 81 | 56,3 | 5 | 96 | 54,5 | 6 | 121 | 67,3 | 6,2 |
| 204.0 | Leucemia Linf. Acuta | 355 | 28,8 | 4 | 419 | 37,8 | 3 | 461 | 40,0 | 3,3 |
| 204-208 | Leucemie | 1.504 | 34,4 | 3 | 1.695 | 47,1 | 3 | 1.806 | 45,8 | 2,6 |
| 140-208 | Tutti i tumori | 49.825 | 70,0 | 0 | 56.191 | 73,8 | 0 | 59.329 | 77,0 | 0,3 |
| TOTALE | | | | | | | | | | |
| 151 | Stomaco | 1.384 | 35,6 | 2 | 1.440 | 36,5 | 2 | 1.399 | 34,3 | 1,7 |
| 153-154 | Colon-Retto | 3.268 | 52,0 | 2 | 3.618 | 57,1 | 1 | 3.835 | 62,1 | 1,2 |
| 162 | Polmoni e bronchi | 1.918 | 24,2 | 2 | 2.068 | 22,7 | 1 | 1.999 | 23,8 | 1,4 |
| 170 | Osso | 1.360 | 63,2 | 3 | 1.461 | 69,1 | 2 | 1.484 | 68,0 | 2,3 |
| 171 | Tessuti molli | 1.815 | 59,2 | 2 | 2.251 | 57,3 | 1 | 1.982 | 69,2 | 1,6 |
| 172 | Melanomi della pelle | 8.001 | 82,4 | 1 | 9.906 | 86,3 | 1 | 11.291 | 89,4 | 0,6 |
| 174 | Mammella | 13.781 | 70,7 | 1 | 16.103 | 75,3 | 1 | 17.889 | 79,7 | 0,5 |
| 180 | Cervice | 9.597 | 79,7 | 1 | 9.299 | 82,9 | 1 | 8.306 | 83,9 | 0,8 |
| 182 | Corpo dell'utero | 588 | 86,0 | 3 | 590 | 89,9 | 2 | 583 | 84,7 | 2,1 |
| 183 | Ovaio | 2.741 | 65,5 | 2 | 3.052 | 72,2 | 1 | 2.915 | 73,6 | 1,4 |
| 186 | Testicolo | 8.333 | 91,6 | 1 | 10.587 | 92,9 | 0 | 12.133 | 95,0 | 0,4 |
| 188 | Vescica | 1.196 | 86,3 | 2 | 1.134 | 84,0 | 2 | 1.066 | 88,1 | 1,6 |
| 189 | Rene | 1.049 | 66,9 | 3 | 1.426 | 73,3 | 2 | 1.432 | 79,5 | 1,5 |
| 191 | Encefalo ed SNC | 4.783 | 45,0 | 1 | 5.480 | 49,6 | 1 | 5.248 | 51,4 | 1,1 |
| 193 | Tiroide | 2.984 | 98,3 | 0 | 3.956 | 98,2 | 0 | 4.714 | 99,0 | 0,3 |
| 200,202 | Linfomi non-Hodgkin | 4.068 | 62,6 | 2 | 5.519 | 62,6 | 1 | 6.039 | 66,9 | 1,3 |
| 201 | Linfomi Hodgkin | 5.749 | 85,0 | 1 | 6.393 | 88,4 | 1 | 6.530 | 92,9 | 0,5 |
| 203 | Mieloma Multiplo | 235 | 59,3 | 5 | 285 | 57,7 | 4 | 322 | 66,2 | 3,8 |
| 204.0 | Leucemia Linf. Acuta | 1.099 | 30,0 | 3 | 1.178 | 33,3 | 2 | 1.209 | 41,1 | 2,3 |
| 204-208 | Leucemie | 3.703 | 36,4 | 2 | 4.110 | 45,2 | 2 | 4.302 | 50,7 | 1,7 |
| 140-208 | Tutti i tumori | 83.642 | 66,3 | 0 | 96.650 | 69,6 | 0 | 102.167 | 74,1 | 0,3 |

Fonte: EUROCARE-4

SOPRAVVIVENZA

Tabella 2.6 - Sopravvivenza a cinque anni per tumore maligno a 15-39 anni. Numero di casi, sopravvivenza relativa e doppio errore standard per periodo di diagnosi, sesso, tipo di tumore e paese - Stati Uniti

| CODICI ICD9 | TUMORI | 1985-1989 | | | 1990-1994 | | | 1995-1999 | | |
|----------------|-----------------------|---------------|---------------|------------|---------------|---------------|------------|---------------|---------------|------------|
| | | Casi | Sopravvivenza | Errore | Casi | Sopravvivenza | Errore | Casi | Sopravvivenza | Errore |
| MASCHI | | | | | | | | | | |
| 151 | Stomaco | 131 | 17,2 | 3,7 | 170 | 24,7 | 3,7 | 161 | 24,8 | 3,9 |
| 153-154 | Colon-Retto | 530 | 52,0 | 2,5 | 623 | 54,8 | 2,2 | 665 | 64,2 | 2,2 |
| 162 | Polmoni e bronchi | 486 | 20,7 | 2,1 | 511 | 19,3 | 2,0 | 420 | 21,9 | 2,3 |
| 170 | Osso | 220 | 69,1 | 4,4 | 245 | 72,8 | 3,7 | 241 | 75,4 | 4,1 |
| 171 | Tessuti molli | 316 | 63,1 | 2,9 | 335 | 65,1 | 2,7 | 388 | 71,6 | 2,6 |
| 172 | Melanomi della pelle | 1.451 | 86,2 | 1,0 | 1.425 | 88,1 | 0,9 | 1.378 | 89,6 | 0,9 |
| 186 | Testicolo | 2.280 | 94,3 | 0,6 | 2.402 | 95,0 | 0,6 | 2.420 | 95,9 | 0,5 |
| 188 | Vescica | 311 | 94,0 | 1,7 | 303 | 95,6 | 1,5 | 272 | 95,7 | 1,7 |
| 189 | Rene | 201 | 65,8 | 3,8 | 224 | 72,3 | 3,5 | 248 | 81,8 | 2,7 |
| 191 | Encefalo ed SNC | 809 | 52,7 | 1,8 | 868 | 57,4 | 1,8 | 780 | 59,9 | 2,0 |
| 193 | Tiroide | 448 | 98,5 | 0,8 | 485 | 99,5 | 0,6 | 514 | 98,4 | 0,8 |
| 200,202 | Linfomi non-Hodgkin | 1.277 | 39,8 | 1,7 | 1.805 | 36,9 | 1,4 | 1.537 | 50,8 | 1,6 |
| 201 | Linfomi Hodgkin | 1.069 | 84,5 | 1,2 | 1.043 | 86,2 | 1,1 | 997 | 90,1 | 1,0 |
| 203 | Mieloma Multiplo | 56 | 49,7 | 7,3 | 56 | 56,4 | 7,3 | 63 | 60,5 | 7,2 |
| 204.0 | Leucemia Linf. Acuta | 190 | 31,7 | 3,6 | 207 | 33,0 | 3,3 | 203 | 40,1 | 4,0 |
| 204-208 | Leucemie | 660 | 42,6 | 2,8 | 719 | 43,1 | 2,6 | 764 | 52,0 | 2,7 |
| 140-208 | Tutti i tumori | 14.078 | - | - | 15.599 | - | - | 13.156 | - | - |
| FEMMINE | | | | | | | | | | |
| 151 | Stomaco | 109 | 32,2 | 5,2 | 107 | 28,5 | 4,9 | 121 | 30,6 | 4,9 |
| 153-154 | Colon-Retto | 459 | 58,8 | 2,5 | 524 | 61,8 | 2,4 | 609 | 63,7 | 2,3 |
| 162 | Polmoni e bronchi | 313 | 33,3 | 3,0 | 341 | 29,3 | 2,7 | 362 | 26,6 | 2,7 |
| 170 | Osso | 132 | 79,9 | 4,4 | 146 | 74,3 | 4,4 | 147 | 80,2 | 3,9 |
| 171 | Tessuti molli | 233 | 71,6 | 3,4 | 247 | 76,7 | 2,7 | 281 | 78,4 | 2,8 |
| 172 | Melanomi della pelle | 1.915 | 94,6 | 0,5 | 1.917 | 94,6 | 0,5 | 2.165 | 96,2 | 0,5 |
| 174 | Mammella | 4.554 | 75,3 | 0,7 | 4.703 | 79,3 | 0,6 | 4.748 | 82,0 | 0,6 |
| 180 | Cervice | 1.815 | 83,9 | 0,9 | 1.817 | 83,4 | 1,0 | 1.712 | 84,7 | 1,0 |
| 182 | Corpo dell'utero | 437 | 92,0 | 1,4 | 442 | 91,3 | 1,5 | 472 | 89,8 | 1,6 |
| 183 | Ovaio | 766 | 69,3 | 2,2 | 778 | 73,7 | 2,0 | 602 | 72,4 | 2,4 |
| 188 | Vescica | 119 | 83,0 | 4,4 | 119 | 90,1 | 3,3 | 97 | 86,2 | 4,5 |
| 189 | Rene | 142 | 80,0 | 4,2 | 171 | 85,9 | 3,2 | 205 | 77,9 | 3,3 |
| 191 | Encefalo ed SNC | 585 | 61,9 | 2,1 | 584 | 61,5 | 2,1 | 564 | 64,3 | 2,2 |
| 193 | Tiroide | 1.730 | 99,5 | 0,3 | 1.955 | 99,5 | 0,2 | 2.430 | 99,9 | 0,2 |
| 200,202 | Linfomi non-Hodgkin | 532 | 70,9 | 2,6 | 678 | 73,3 | 2,2 | 709 | 71,0 | 2,2 |
| 201 | Linfomi Hodgkin | 976 | 91,1 | 1,0 | 983 | 92,8 | 0,9 | 927 | 92,9 | 0,9 |
| 203 | Mieloma Multiplo | 24 | 63,5 | 11,9 | 35 | 52,4 | 9,3 | 35 | 52,9 | 9,9 |
| 204.0 | Leucemia Linf. Acuta | 110 | 34,4 | 4,7 | 81 | 41,0 | 6,1 | 125 | 46,6 | 4,6 |
| 204-208 | Leucemie | 489 | 31,0 | 2,8 | 445 | 47,7 | 3,7 | 501 | 46,1 | 3,3 |
| 140-208 | Tutti i tumori | 16.458 | 76,6 | 0,4 | 17.182 | 79,1 | 0,4 | 17.937 | 80,8 | 0,4 |
| TOTALE | | | | | | | | | | |
| 151 | Stomaco | 240 | 22,8 | 3,1 | 277 | 26,3 | 3,0 | 282 | 27,2 | 3,1 |
| 153-154 | Colon-Retto | 989 | 55,3 | 1,8 | 1.147 | 58,0 | 1,6 | 1.274 | 64,0 | 1,6 |
| 162 | Polmoni e bronchi | 799 | 25,7 | 1,7 | 852 | 23,5 | 1,6 | 782 | 24,0 | 1,8 |
| 170 | Osso | 352 | 73,4 | 3,2 | 391 | 73,1 | 2,8 | 388 | 77,5 | 2,9 |
| 171 | Tessuti molli | 549 | 66,8 | 2,2 | 582 | 70,1 | 2,0 | 669 | 74,2 | 1,9 |
| 172 | Melanomi della pelle | 3.366 | 90,9 | 0,5 | 3.342 | 91,9 | 0,5 | 3.543 | 93,7 | 0,5 |
| 174 | Mammella | 4.566 | 75,3 | 0,7 | 4.717 | 79,4 | 0,6 | 4.756 | 82,0 | 0,6 |
| 180 | Cervice | 1.815 | 83,9 | 0,9 | 1.817 | 83,4 | 1,0 | 1.712 | 84,7 | 1,0 |
| 182 | Corpo dell'utero | 437 | 92,0 | 1,4 | 442 | 91,3 | 1,5 | 472 | 89,8 | 1,6 |
| 183 | Ovaio | 766 | 69,3 | 2,2 | 778 | 73,7 | 2,0 | 602 | 72,4 | 2,4 |
| 186 | Testicolo | 2.280 | 94,3 | 0,6 | 2.402 | 95,0 | 0,6 | 2.420 | 95,9 | 0,5 |
| 188 | Vescica | 430 | 91,4 | 1,7 | 422 | 94,2 | 1,4 | 369 | 93,3 | 1,7 |
| 189 | Rene | 343 | 71,1 | 2,8 | 395 | 78,3 | 2,4 | 453 | 80,2 | 2,1 |
| 191 | Encefalo ed SNC | 1.394 | 56,5 | 1,4 | 1.452 | 58,9 | 1,4 | 1.344 | 61,8 | 1,5 |
| 193 | Tiroide | 2.178 | 99,3 | 0,3 | 2.440 | 99,5 | 0,2 | 2.944 | 99,6 | 0,2 |
| 200,202 | Linfomi non-Hodgkin | 1.809 | 48,1 | 1,5 | 2.483 | 46,0 | 1,3 | 2.246 | 56,9 | 1,3 |
| 201 | Linfomi Hodgkin | 2.045 | 87,6 | 0,8 | 2.026 | 89,3 | 0,7 | 1.924 | 91,3 | 0,7 |
| 203 | Mieloma Multiplo | 80 | 53,8 | 6,2 | 91 | 54,8 | 5,8 | 98 | 57,9 | 5,8 |
| 204.0 | Leucemia Linf. Acuta | 300 | 33,5 | 2,9 | 288 | 35,9 | 3,0 | 328 | 43,4 | 3,0 |
| 204-208 | Leucemie | 1.149 | 37,2 | 2,0 | 1.164 | 44,7 | 2,1 | 1.265 | 49,7 | 2,1 |
| 140-208 | Tutti i tumori | 30.536 | 65,9 | 0,3 | 32.781 | 66,9 | 0,3 | 31.093 | 75,6 | 0,3 |

Fonte: SEER

SOPRAVVIVENZA

Figura 2a - Sopravvivenza relativa a cinque anni per tumore maligno a 15-39 anni per tipo di tumore, paese e sesso - Anni 1985-1989, 1990-1994, 1995-1999 - Maschi

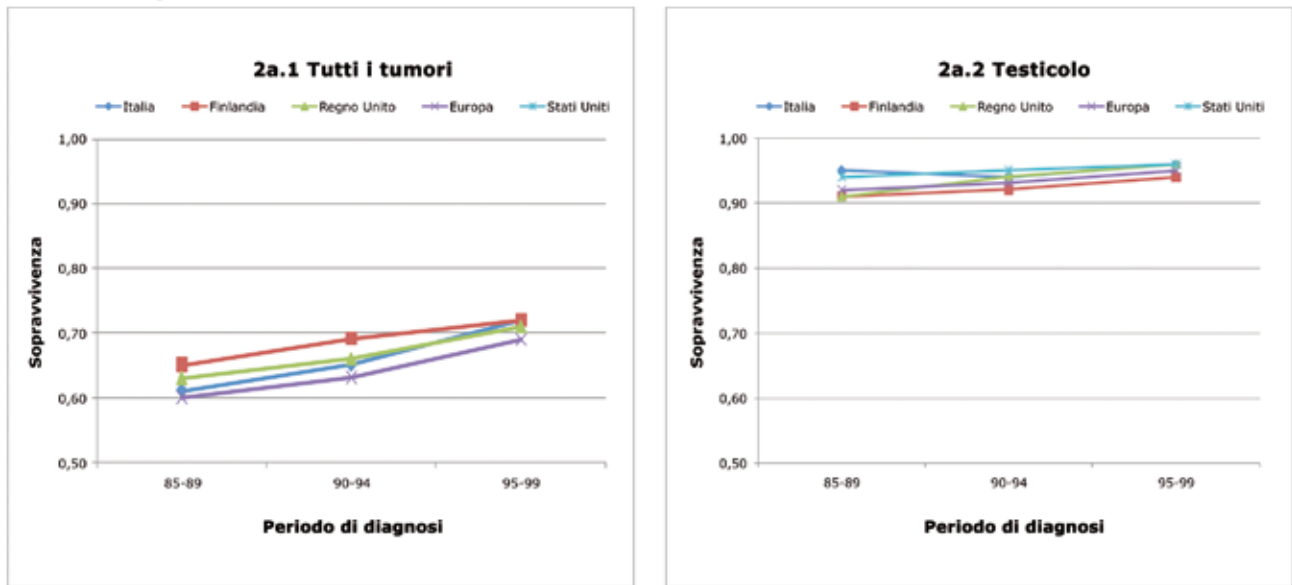
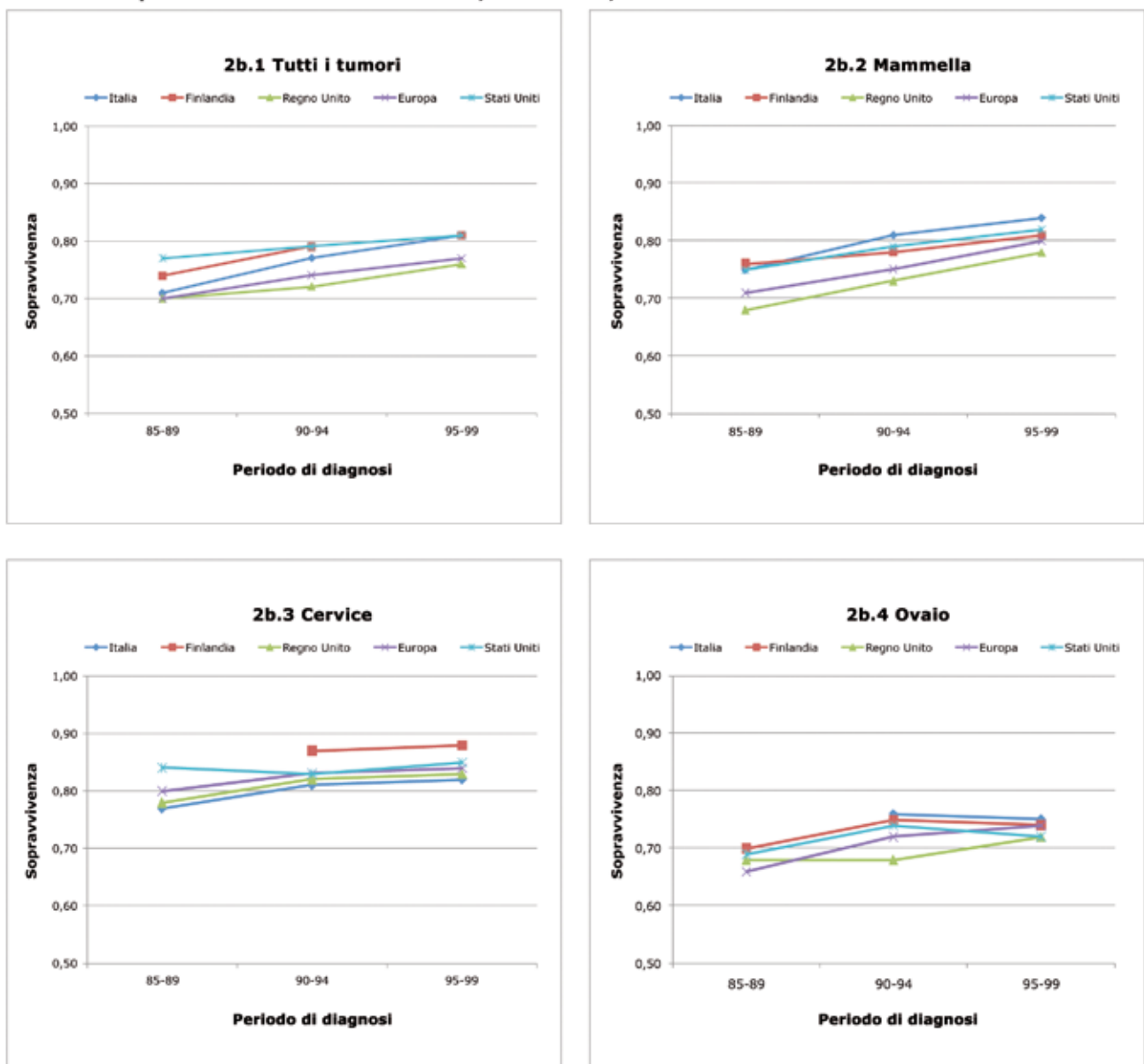


Figura 2b - Sopravvivenza relativa a cinque anni per tumore maligno a 15-39 anni per tipo di tumore, paese e sesso - Anni 1985-1989, 1990-1994, 1995-1999 - Femmine



SOPRAVVIVENZA

Figure 2c - Sopravvivenza relativa a cinque anni per tumore maligno a 15-39 anni per tipo di tumore, paese e sesso - Anni 1985-1989, 1990-1994, 1995-1999 - Totale

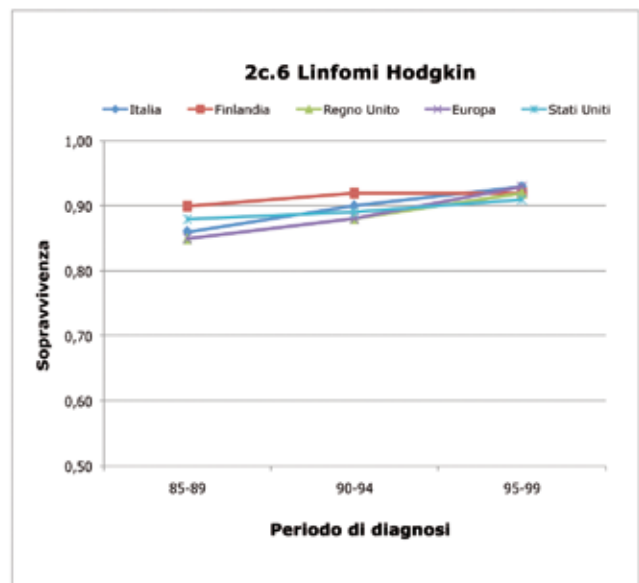
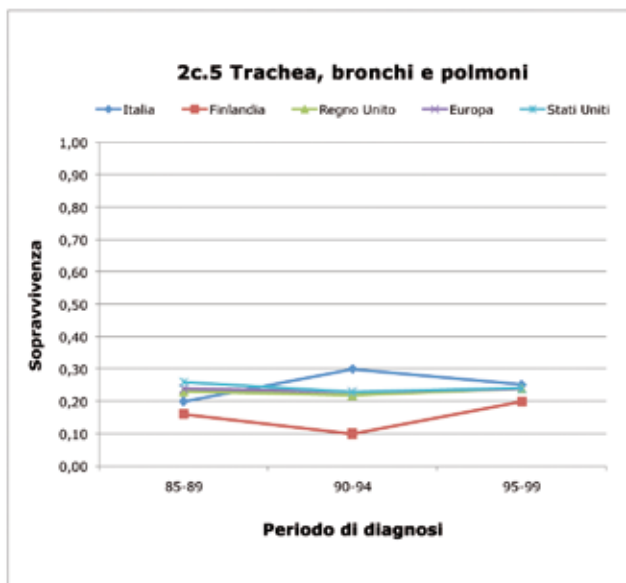
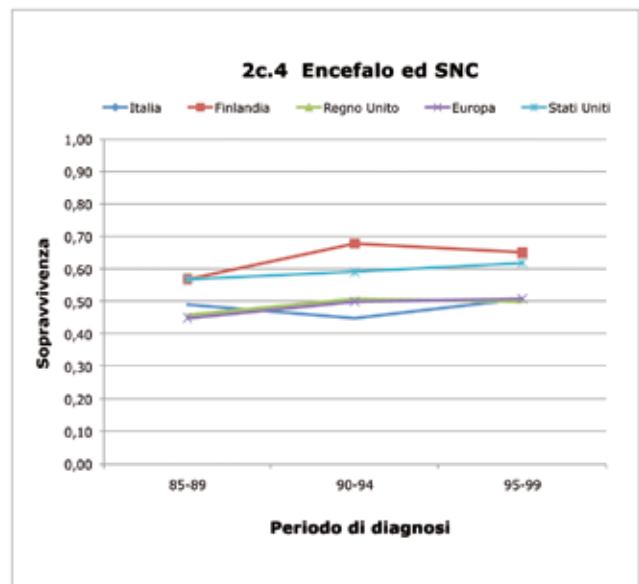
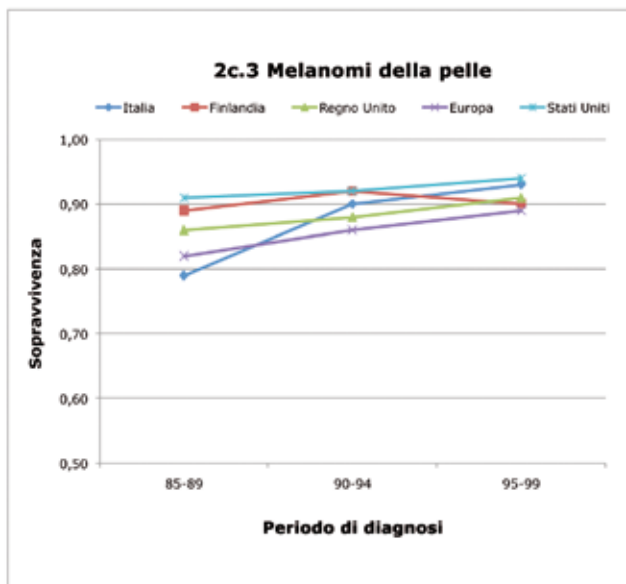
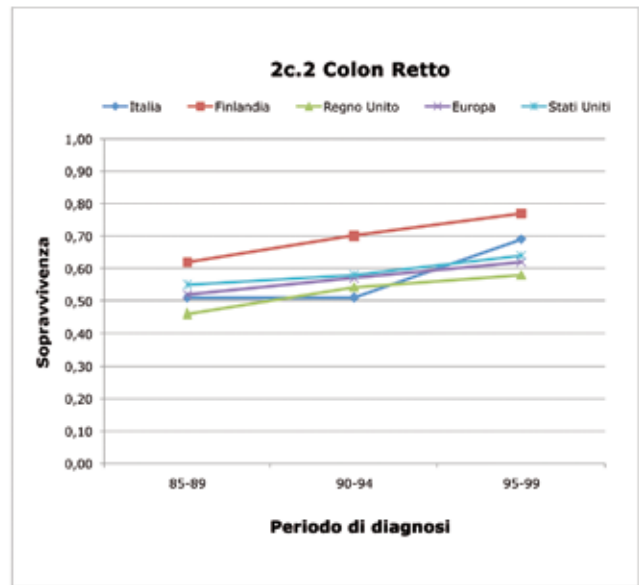
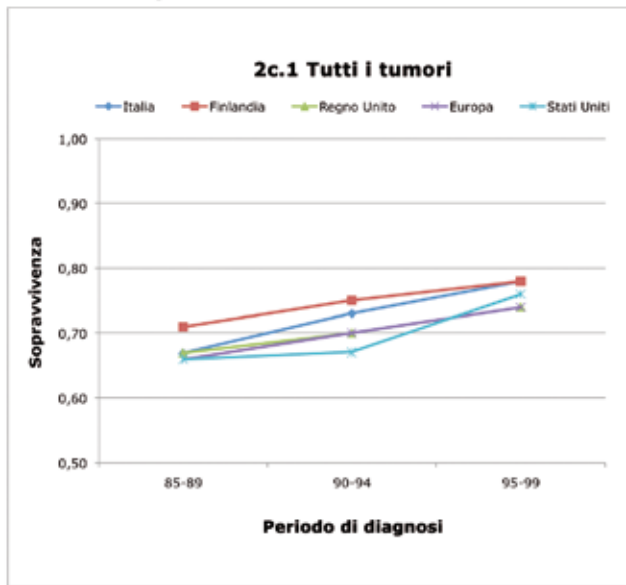
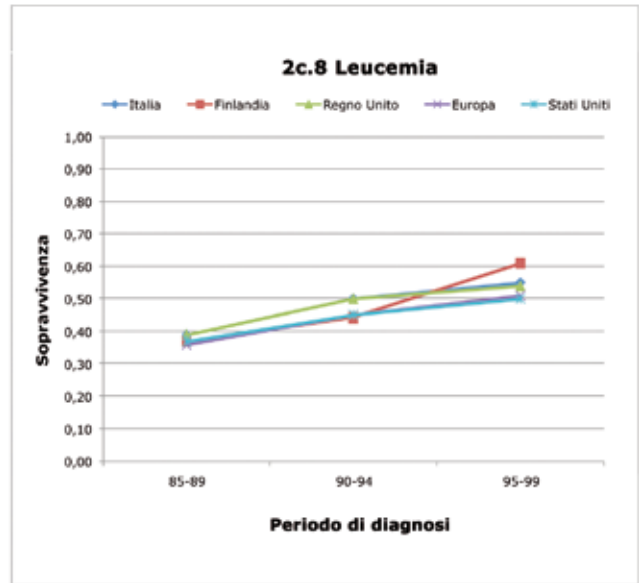
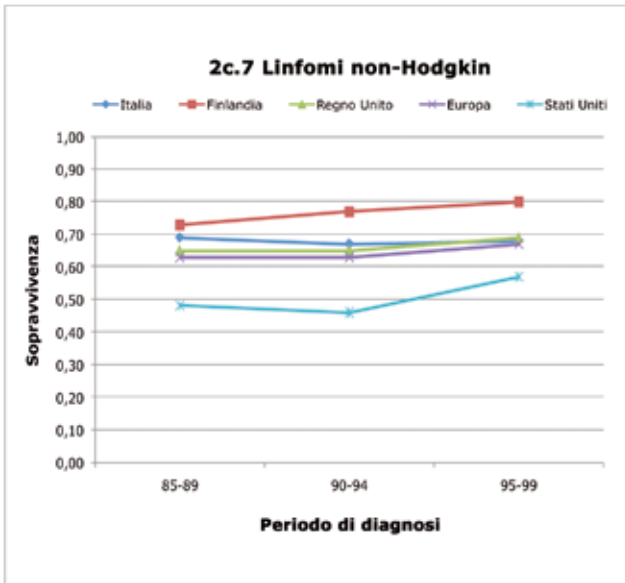


Figure 2c segue - Sopravvivenza relativa a cinque anni per tumore maligno a 15-39 anni per tipo di tumore, paese e sesso - Anni 1985-1989, 1990-1994, 1995-1999 - Totale



3. Mortalità⁸

I dati più recenti di mortalità per tumore maligno tra i giovani adulti di 15-39 anni riportano 1.032 decessi per gli uomini e 1.136 decessi per le donne, che corrispondono a tassi di mortalità rispettivamente pari a 10,4 e 11,7 per 100.000 persone della stessa età.

Eliminando l'effetto della diversa struttura per età le differenze tra i sessi si riducono: i tassi standardizzati ammontano a 9,1 per 100.000 uomini e 9,3 per 100.000 donne (tabella 3.1).

Rispetto alla mortalità complessiva i tumori maligni rappresentano il 12% nei maschi (su un totale di 8.495 decessi) e il 34% nelle femmine (3.338 decessi totali). Negli uomini infatti una quota consistente di decessi tra i giovani adulti è riconducibile alle cause accidentali (incidenti, traumatismi).

L'evoluzione nel tempo (figura 3.1) mostra un andamento in diminuzione: nel periodo 1990-2002 i tassi di mortalità standardizzati nella classe di età 15-39 anni si sono ridotti del 29% nei maschi e del 26% nelle femmine. Tale riduzione è significativamente più elevata di quella osservata dopo i 40 anni (-18% negli uomini e -12% nelle donne).

Nei giovani uomini le neoplasie che provocano il maggior numero di decessi (tabella 3.2) sono i tumori dell'encefalo (132 casi nel 2002), seguiti dalle altre leucemie con 108 decessi (escluse le leucemie linfatiche acute), i linfomi non-Hodgkin (94 decessi) ed i tumori della trachea, dei bronchi e dei polmoni (88 decessi).

I tassi di mortalità standardizzati per queste neoplasie risultano in diminuzione nel periodo 1990-2002, con un trend decrescente più accentuato per le leucemie e i tumori della trachea, dei bronchi e dei polmoni (figura 3.2). Tra i tumori a più bassa mortalità si evidenzia un trend leggermente crescente per i tumori dei tessuti molli e per i melanomi della pelle mentre vi è una sostanziale stazionarietà dei tumori del testicolo e delle leucemie linfatiche acute.

Per quanto riguarda le giovani donne il quadro della mortalità è dominato dalla prevalenza di decessi per tumori della mammella (tabella 3.3): 283 decessi nel 2002, pari al 25% di tutti i decessi per tumore. Il tasso standardizzato di mortalità ammonta a 2,04 per 100.000 donne, in diminuzione rispetto alla prima metà degli anni '90 (circa 2,90).

Considerando le altre tipologie di tumori, i tumori dell'encefalo sono la seconda causa di morte più frequente, con 84 decessi, seguiti a breve distanza dalle altre leucemie, con 81 decessi (escluse le leucemie linfatiche acute). Come per gli uomini, la mortalità per queste neoplasie è in diminuzione rispetto al 1990, con un trend decrescente più accentuato per le altre leucemie e meno evidente per i tumori dell'encefalo (figura 3.2). Sempre in analogia a quanto avviene per il sesso maschile, si evidenzia un trend leggermente crescente per i tumori dei tessuti molli. Da segnalare infine, diversamente dagli uomini, una sostanziale stazionarietà della mortalità per tumori della trachea, dei bronchi e dei polmoni. Dalla figura 3.2.3 appare chiaramente come si stia verificando nel tempo un rapido avvicinamento dei livelli di mortalità per questa neoplasia tra i due sessi.

Le figure 3.3 e 3.4 consentono l'analisi della mortalità dei tumori giovanili nelle regioni italiane. Le variazioni temporali possono essere valutate confrontando il tasso medio nei due periodi 1990-1996 e 1997-2002. In tal modo si ovvia infatti al problema della scarsa numerosità dei decessi all'interno di ogni regione in un singolo anno di calendario.

Nelle figure 3.3.1 e 3.4.1 si osserva come la mortalità per tumori maligni negli adolescenti e giovani adulti sia diminuita generalmente su tutto il territorio nazionale sia negli uomini che nelle donne. Questa tendenza si è accompagnata anche ad una diminuzione della variabilità regionale dei tassi, che nel periodo 1997-2002 risultano più omogenei nel territorio.

Le regioni che negli anni più recenti hanno i tassi standardizzati di mortalità per tumori più elevati sono negli uomini il Lazio (11,1 decessi ogni 100.000 donne di 15-39 anni), la Campania (11,0), la Sicilia (10,5) e la Puglia (10,3), rispetto ad un valore a livello Italia pari a 9,8. Nelle donne nelle prime posizioni troviamo l'Umbria (11,1), la Campania (11,0), la Liguria (10,8) e la Sicilia (10,6), con valori comunque non molto più elevati della media italiana (9,9).

Analizzando le singole tipologie di tumore il quadro territoriale si arricchisce di informazioni.

La mortalità per tumori della trachea, dei bronchi e dei polmoni (figure 3.3.4 e 3.4.4) è più elevata del dato medio italiano in entrambi i sessi in Campania, Lazio, Sicilia ed Emilia Romagna.

Inoltre tassi superiori alla media si registrano in Puglia e Sardegna per gli uomini, in Trentino Alto Adige e Abruzzo nelle donne (in queste regioni i tassi sono anche aumentati rispetto al 1990-1996).

Per i tumori dell'encefalo si osserva un ordinamento territoriale molto diverso tra uomini e donne (figure 3.3.9 e 3.4.11): nei primi le regioni a più elevata mortalità sono l'Abruzzo,

⁸ A cura di Alessandra Burgio, Roberta Cialesi e Claudio Falorni.

la Sicilia, Piemonte-Valle d'Aosta, Trentino Alto Adige e Friuli Venezia Giulia; mentre nelle seconde predominano Calabria e Marche.

Tra i tumori ad elevata mortalità negli uomini, i linfomi non-Hodgkin (fig. 3.3.12) presentano una spiccata variabilità regionale dei tassi e riduzioni nel tempo molto significative per alcune regioni, indicando la possibilità di ampi margini di miglioramento. Le regioni più svantaggiate risultano essere Puglia, Sardegna, Toscana, Lazio ed Emilia Romagna.

Per i tumori della mammella (figura 3.4.8), al contrario, la variabilità territoriale è andata molto riducendosi nel tempo per cui nel periodo 1997-2002, rispetto al dato medio italiano pari a 2,1 decessi per 100.000 adolescenti e giovani donne, i tassi variano da un minimo di 1,8 per 100.000 in Calabria (seguita da Veneto e Marche) ad un massimo di 2,7 per 100.000 in Molise (seguito da Umbria e Sicilia).

MORTALITA'

Tabella 3.1 - Mortalità per tutte le cause e per tumore maligno per sesso e classi di età - Anni 1990-2002 (decessi, tassi grezzi e tassi standardizzati per 100.000 abitanti)

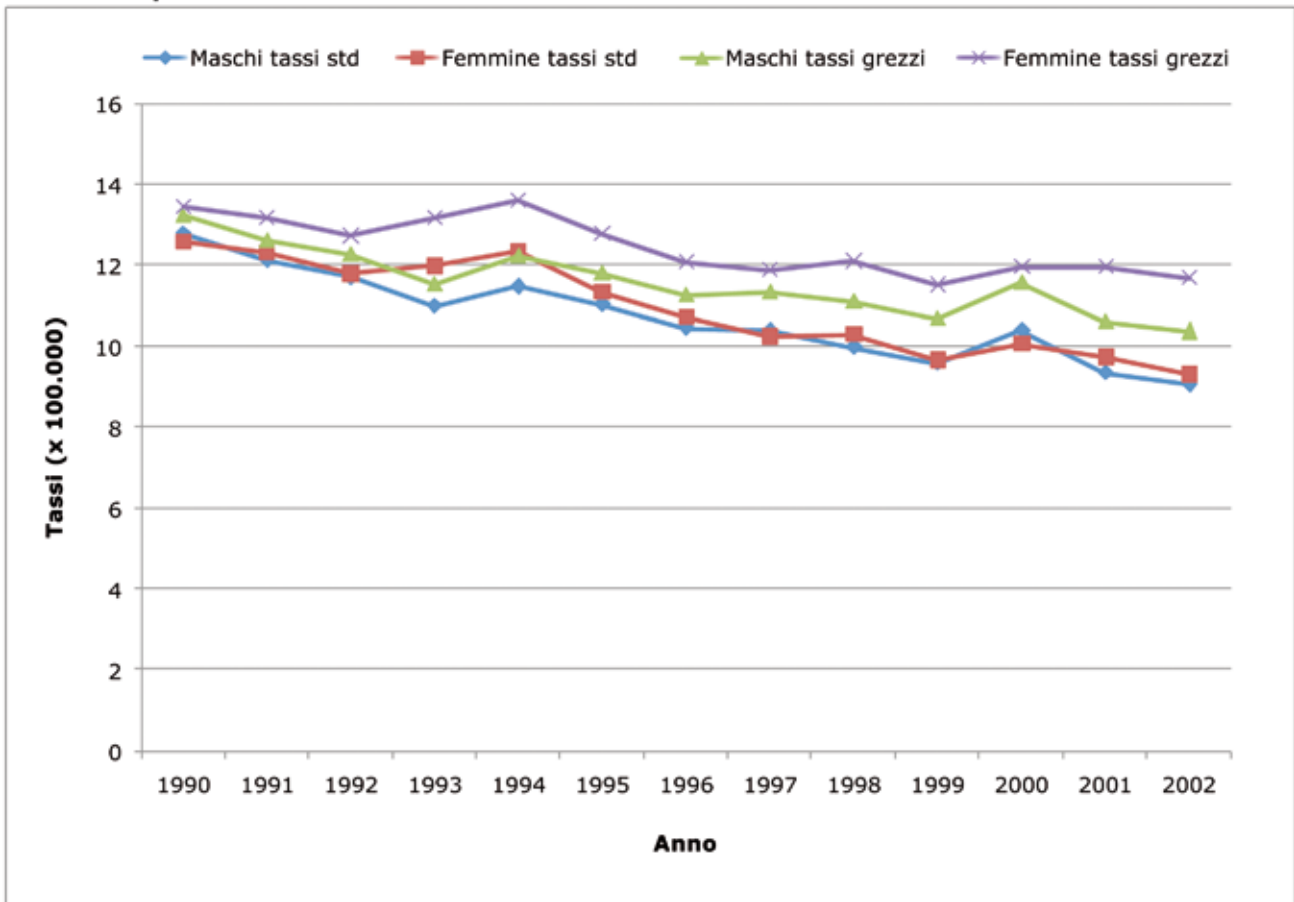
| ANNI | Tutte le cause | | | | Tutti i tumori | | | |
|---------------------------------|----------------|---------|---------|---------|----------------|--------|---------|--------|
| | Maschi | | Femmine | | Maschi | | Femmine | |
| | 15-39 | 40+ | 15-39 | 40+ | 15-39 | 40+ | 15-39 | 40+ |
| DECESSI | | | | | | | | |
| 1990 | 13.130 | 263.826 | 4.579 | 253.786 | 1.415 | 83.191 | 1.411 | 57.945 |
| 1991 | 14.046 | 268.676 | 4.851 | 258.038 | 1.351 | 84.708 | 1.383 | 59.433 |
| 1992 | 13.798 | 263.922 | 4.902 | 254.845 | 1.322 | 84.936 | 1.349 | 59.665 |
| 1993 | 12.829 | 267.361 | 4.870 | 259.118 | 1.239 | 86.160 | 1.391 | 60.610 |
| 1994 | 13.074 | 268.932 | 4.764 | 262.088 | 1.308 | 87.360 | 1.432 | 61.266 |
| 1995 | 13.296 | 268.645 | 4.870 | 262.648 | 1.255 | 84.544 | 1.335 | 59.701 |
| 1996 | 12.640 | 267.256 | 4.767 | 262.926 | 1.188 | 85.704 | 1.253 | 61.064 |
| 1997 | 10.969 | 269.000 | 4.198 | 268.282 | 1.186 | 85.760 | 1.223 | 60.966 |
| 1998 | 10.418 | 273.685 | 3.977 | 274.415 | 1.153 | 86.559 | 1.235 | 60.992 |
| 1999 | 9.782 | 268.788 | 3.776 | 271.675 | 1.096 | 85.681 | 1.164 | 60.748 |
| 2000 | 9.433 | 266.578 | 3.684 | 272.379 | 1.176 | 86.190 | 1.195 | 63.203 |
| 2001 | 9.020 | 265.136 | 3.502 | 271.034 | 1.064 | 88.485 | 1.179 | 65.102 |
| 2002 | 8.495 | 265.918 | 3.338 | 274.626 | 1.032 | 88.050 | 1.136 | 64.959 |
| TASSI GREZZI | | | | | | | | |
| 1990 | 122,9 | 2.189,2 | 43,6 | 1.799,9 | 13,2 | 690,3 | 13,4 | 411,0 |
| 1991 | 131,1 | 2.208,9 | 46,2 | 1.810,8 | 12,6 | 696,4 | 13,2 | 417,1 |
| 1992 | 128,0 | 2.138,9 | 46,3 | 1.769,8 | 12,3 | 688,4 | 12,7 | 414,3 |
| 1993 | 119,2 | 2.150,1 | 46,1 | 1.785,1 | 11,5 | 692,9 | 13,2 | 417,6 |
| 1994 | 122,1 | 2.145,3 | 45,3 | 1.790,8 | 12,2 | 696,9 | 13,6 | 418,6 |
| 1995 | 125,0 | 2.124,7 | 46,6 | 1.779,0 | 11,8 | 668,7 | 12,8 | 404,4 |
| 1996 | 119,7 | 2.095,4 | 46,0 | 1.765,1 | 11,2 | 672,0 | 12,1 | 409,9 |
| 1997 | 104,7 | 2.090,7 | 40,8 | 1.785,3 | 11,3 | 666,5 | 11,9 | 405,7 |
| 1998 | 100,3 | 2.109,1 | 39,0 | 1.810,8 | 11,1 | 667,1 | 12,1 | 402,5 |
| 1999 | 95,1 | 2.052,8 | 37,4 | 1.777,3 | 10,7 | 654,4 | 11,5 | 397,4 |
| 2000 | 92,8 | 2.015,1 | 36,9 | 1.764,8 | 11,6 | 651,5 | 12,0 | 409,5 |
| 2001 | 89,8 | 1.983,3 | 35,6 | 1.737,4 | 10,6 | 661,9 | 12,0 | 417,3 |
| 2002 | 85,4 | 1.961,6 | 34,3 | 1.737,3 | 10,4 | 649,5 | 11,7 | 410,9 |
| TASSI STANDARDIZZATI (a) | | | | | | | | |
| 1990 | 120,8 | 1.658,8 | 42,2 | 973,4 | 12,8 | 566,4 | 12,6 | 287,2 |
| 1991 | 128,2 | 1.658,6 | 44,5 | 965,6 | 12,1 | 564,4 | 12,3 | 287,3 |
| 1992 | 124,3 | 1.597,9 | 44,3 | 940,1 | 11,7 | 552,1 | 11,8 | 282,8 |
| 1993 | 114,9 | 1.597,4 | 43,6 | 946,8 | 11,0 | 549,1 | 12,0 | 283,6 |
| 1994 | 116,0 | 1.591,8 | 42,4 | 948,1 | 11,5 | 548,4 | 12,3 | 282,8 |
| 1995 | 117,8 | 1.556,4 | 43,0 | 929,0 | 11,0 | 521,4 | 11,3 | 271,2 |
| 1996 | 112,0 | 1.507,5 | 42,3 | 903,5 | 10,5 | 515,7 | 10,7 | 271,3 |
| 1997 | 98,8 | 1.479,0 | 37,2 | 888,3 | 10,4 | 506,1 | 10,2 | 264,5 |
| 1998 | 94,9 | 1.465,2 | 36,0 | 884,1 | 10,0 | 499,6 | 10,3 | 261,6 |
| 1999 | 89,5 | 1.406,1 | 34,2 | 848,6 | 9,6 | 485,4 | 9,6 | 251,6 |
| 2000 | 87,2 | 1.358,4 | 33,6 | 831,1 | 10,4 | 475,6 | 10,0 | 257,9 |
| 2001 | 84,3 | 1.321,4 | 31,8 | 806,9 | 9,3 | 477,5 | 9,7 | 257,0 |
| 2002 | 80,2 | 1.289,1 | 30,6 | 793,3 | 9,1 | 464,7 | 9,3 | 253,9 |

Fonte: Elaborazioni su dati Istat.

(a) è stato utilizzato il metodo diretto e come popolazione standard è stata utilizzata la popolazione mondiale.

MORTALITA'

Figura 3.1 - Tassi grezzi e standardizzati di mortalità per tumore maligno per 100.000 persone di 15-39 anni per sesso - Anni 1990-2002



MORTALITA'

Tabella 3.2 - Mortalità per tumore maligno per sesso, classi di età e tipo di tumore - Anni 1998-2002 - Maschi (decessi, tassi grezzi e tassi standardizzati per 100.000 abitanti)

| CODICI ICD9 | Tumori | 1998 | | 1999 | | 2000 | | 2001 | | 2002 | |
|---------------------------------|----------------------------|--------|----------|-------|----------|-------|----------|-------|----------|-------|----------|
| | | 15-39 | 40+ | 15-39 | 40+ | 15-39 | 40+ | 15-39 | 40+ | 15-39 | 40+ |
| DECESSI | | | | | | | | | | | |
| 151 | Stomaco | 60 | 6.709 | 62 | 6.457 | 64 | 6.397 | 55 | 6.382 | 47 | 6.191 |
| 153-154 | Colon-retto | 75 | 8.654 | 58 | 8.504 | 63 | 8.711 | 72 | 8.823 | 48 | 9.074 |
| 162 | Trachea, bronchi e polmone | 101 | 25.619 | 93 | 25.463 | 91 | 25.285 | 80 | 25.606 | 88 | 25.547 |
| 170 | Osso | 43 | 187 | 35 | 194 | 38 | 186 | 43 | 215 | 38 | 166 |
| 171 | Tessuti molli | 57 | 332 | 41 | 290 | 47 | 298 | 46 | 290 | 42 | 312 |
| 172 | Melanoma della pelle | 51 | 718 | 56 | 675 | 67 | 709 | 59 | 767 | 61 | 787 |
| 186 | Testicolo | 27 | 52 | 39 | 36 | 36 | 45 | 40 | 57 | 38 | 56 |
| 188 | Vescica | 3 | 3.967 | 3 | 3.952 | 6 | 3.952 | 2 | 4.083 | 5 | 4.152 |
| 189 | Rene | 20 | 2.064 | 24 | 1.956 | 22 | 2.024 | 17 | 2.025 | 21 | 2.027 |
| 191-192 | Encefalo ed altri SNC | 130 | 1.450 | 103 | 1.374 | 131 | 1.440 | 110 | 1.487 | 132 | 1.566 |
| 193 | Tiroide | 3 | 217 | 3 | 194 | 5 | 203 | 3 | 207 | 4 | 185 |
| 200,202 | Linfomi non-Hodgkin | 124 | 2.216 | 117 | 2.296 | 145 | 2.313 | 117 | 2.362 | 94 | 2.252 |
| 201 | Linfomi Hodgkin | 27 | 163 | 29 | 166 | 32 | 166 | 30 | 162 | 43 | 186 |
| 203 | Mieloma multiplo | 5 | 1.176 | 5 | 1.162 | 6 | 1.222 | 6 | 1.208 | 5 | 1.263 |
| 204.0 | Leucemie linfatiche acute | 65 | 114 | 68 | 129 | 60 | 109 | 66 | 128 | 67 | 123 |
| 204.1-208.9 | Altre Leucemie | 120 | 2.462 | 122 | 2.462 | 122 | 2.494 | 108 | 2.665 | 108 | 2.644 |
| | Tumori selezionati | 911 | 56.100 | 858 | 55.310 | 935 | 55.554 | 854 | 56.467 | 841 | 56.531 |
| | Tutti Tumori | 1.153 | 86.559 | 1.096 | 85.681 | 1.176 | 86.190 | 1.064 | 88.485 | 1.032 | 88.050 |
| | Tutte cause | 10.418 | 273.685 | 9.782 | 268.788 | 9.433 | 266.578 | 9.020 | 265.136 | 8.495 | 265.918 |
| TASSI GREZZI | | | | | | | | | | | |
| 151 | Stomaco | 0,58 | 51,70 | 0,60 | 49,31 | 0,63 | 48,36 | 0,55 | 47,74 | 0,47 | 45,67 |
| 153-154 | Colon-retto | 0,72 | 66,69 | 0,56 | 64,95 | 0,62 | 65,85 | 0,72 | 66,00 | 0,48 | 66,94 |
| 162 | Trachea, bronchi e polmone | 0,97 | 197,43 | 0,90 | 194,47 | 0,90 | 191,13 | 0,80 | 191,54 | 0,88 | 188,45 |
| 170 | Osso | 0,41 | 1,44 | 0,34 | 1,48 | 0,37 | 1,41 | 0,43 | 1,61 | 0,38 | 1,22 |
| 171 | Tessuti molli | 0,55 | 2,56 | 0,40 | 2,21 | 0,46 | 2,25 | 0,46 | 2,17 | 0,42 | 2,30 |
| 172 | Melanoma della pelle | 0,49 | 5,53 | 0,54 | 5,16 | 0,66 | 5,36 | 0,59 | 5,74 | 0,61 | 5,81 |
| 186 | Testicolo | 0,26 | 0,40 | 0,38 | 0,27 | 0,35 | 0,34 | 0,40 | 0,43 | 0,38 | 0,41 |
| 188 | Vescica | 0,03 | 30,57 | 0,03 | 30,18 | 0,06 | 29,87 | 0,02 | 30,54 | 0,05 | 30,63 |
| 189 | Rene | 0,19 | 15,91 | 0,23 | 14,94 | 0,22 | 15,30 | 0,17 | 15,15 | 0,21 | 14,95 |
| 191-192 | Encefalo ed altri SNC | 1,25 | 11,17 | 1,00 | 10,49 | 1,29 | 10,89 | 1,09 | 11,12 | 1,33 | 11,55 |
| 193 | Tiroide | 0,03 | 1,67 | 0,03 | 1,48 | 0,05 | 1,53 | 0,03 | 1,55 | 0,04 | 1,36 |
| 200,202 | Linfomi non-Hodgkin | 1,19 | 17,08 | 1,14 | 17,53 | 1,43 | 17,48 | 1,16 | 17,67 | 0,95 | 16,61 |
| 201 | Linfomi Hodgkin | 0,26 | 1,26 | 0,28 | 1,27 | 0,31 | 1,25 | 0,30 | 1,21 | 0,43 | 1,37 |
| 203 | Mieloma multiplo | 0,05 | 9,06 | 0,05 | 8,87 | 0,06 | 9,24 | 0,06 | 9,04 | 0,05 | 9,32 |
| 204.0 | Leucemie linfatiche acute | 0,63 | 0,88 | 0,66 | 0,99 | 0,59 | 0,82 | 0,66 | 0,96 | 0,67 | 0,91 |
| 204.1-208.9 | Altre Leucemie | 1,16 | 18,97 | 1,19 | 18,80 | 1,20 | 18,85 | 1,08 | 19,94 | 1,09 | 19,50 |
| | Tumori selezionati | 8,77 | 432,33 | 8,34 | 422,41 | 9,20 | 419,94 | 8,50 | 422,39 | 8,46 | 417,01 |
| | Tutti Tumori | 11,10 | 667,06 | 10,66 | 654,36 | 11,57 | 651,53 | 10,59 | 661,90 | 10,38 | 649,52 |
| | Tutte cause | 100,29 | 2.109,12 | 95,13 | 2.052,78 | 92,80 | 2.015,11 | 89,78 | 1.983,31 | 85,41 | 1.961,61 |
| TASSI STANDARDIZZATI (a) | | | | | | | | | | | |
| 151 | Stomaco | 0,46 | 38,17 | 0,47 | 35,65 | 0,51 | 34,55 | 0,41 | 33,79 | 0,36 | 32,03 |
| 153-154 | Colon-retto | 0,59 | 48,51 | 0,45 | 46,68 | 0,50 | 46,79 | 0,54 | 46,40 | 0,36 | 46,97 |
| 162 | Trachea, bronchi e polmone | 0,78 | 152,56 | 0,71 | 149,05 | 0,69 | 144,07 | 0,59 | 142,66 | 0,65 | 139,15 |
| 170 | Osso | 0,47 | 1,13 | 0,36 | 1,19 | 0,44 | 1,08 | 0,46 | 1,27 | 0,45 | 0,94 |
| 171 | Tessuti molli | 0,52 | 2,17 | 0,40 | 1,81 | 0,47 | 1,79 | 0,49 | 1,71 | 0,40 | 1,77 |
| 172 | Melanoma della pelle | 0,42 | 4,70 | 0,45 | 4,41 | 0,57 | 4,49 | 0,48 | 4,75 | 0,51 | 4,95 |
| 186 | Testicolo | 0,23 | 0,33 | 0,35 | 0,26 | 0,34 | 0,27 | 0,39 | 0,40 | 0,35 | 0,38 |
| 188 | Vescica | 0,02 | 20,58 | 0,02 | 20,14 | 0,05 | 19,76 | 0,01 | 19,76 | 0,04 | 19,59 |
| 189 | Rene | 0,17 | 12,18 | 0,19 | 11,42 | 0,17 | 11,57 | 0,14 | 11,25 | 0,15 | 11,14 |
| 191-192 | Encefalo ed altri SNC | 1,18 | 9,86 | 0,91 | 9,34 | 1,17 | 9,38 | 1,00 | 9,66 | 1,16 | 9,86 |
| 193 | Tiroide | 0,02 | 1,30 | 0,03 | 1,19 | 0,04 | 1,20 | 0,02 | 1,20 | 0,03 | 1,05 |
| 200,202 | Linfomi non-Hodgkin | 1,12 | 13,44 | 1,03 | 13,58 | 1,28 | 13,40 | 1,02 | 13,12 | 0,83 | 12,28 |
| 201 | Linfomi Hodgkin | 0,24 | 1,04 | 0,28 | 1,04 | 0,31 | 1,04 | 0,25 | 0,99 | 0,40 | 1,13 |
| 203 | Mieloma multiplo | 0,04 | 6,61 | 0,04 | 6,31 | 0,04 | 6,61 | 0,05 | 6,32 | 0,04 | 6,37 |
| 204.0 | Leucemie linfatiche acute | 0,66 | 0,80 | 0,74 | 0,85 | 0,65 | 0,67 | 0,73 | 0,82 | 0,76 | 0,80 |
| 204.1-208.9 | Altre Leucemie | 1,08 | 13,87 | 1,21 | 13,55 | 1,17 | 13,37 | 1,02 | 14,05 | 0,98 | 13,22 |
| | Tumori selezionati | 7,99 | 327,26 | 7,65 | 316,48 | 8,37 | 310,03 | 7,60 | 308,13 | 7,46 | 301,63 |
| | Tutti Tumori | 9,99 | 499,61 | 9,59 | 485,40 | 10,41 | 475,61 | 9,35 | 477,48 | 9,08 | 464,72 |
| | Tutte cause | 94,93 | 1.465,18 | 89,52 | 1.406,13 | 87,19 | 1.358,37 | 84,29 | 1.321,44 | 80,19 | 1.289,10 |

Fonte: Elaborazioni su dati Istat.

(a) è stato utilizzato il metodo diretto e come popolazione standard è stata utilizzata la popolazione mondiale.

MORTALITA'

Tabella 3.3 - Mortalità per tumore maligno per sesso, classi di età e tipo di tumore - Anni 1998-2002 - Femmine (decessi, tassi grezzi e tassi standardizzati per 100.000 abitanti)

| CODICI ICD9 | Tumori | 1998 | | 1999 | | 2000 | | 2001 | | 2002 | |
|---------------------------------|----------------------------|-------|----------|-------|----------|-------|----------|-------|----------|-------|----------|
| | | 15-39 | 40+ | 15-39 | 40+ | 15-39 | 40+ | 15-39 | 40+ | 15-39 | 40+ |
| DECESSI | | | | | | | | | | | |
| 151 | Stomaco | 76 | 4.773 | 59 | 4.617 | 68 | 4.698 | 63 | 4.484 | 58 | 4.601 |
| 153-154 | Colon-retto | 68 | 7.708 | 92 | 7.496 | 68 | 7.732 | 68 | 7.849 | 68 | 7.964 |
| 162,00 | Trachea, bronchi e polmone | 67 | 5.407 | 61 | 5.493 | 39 | 5.948 | 54 | 6.081 | 71 | 6.423 |
| 170 | Osso | 37 | 144 | 28 | 154 | 25 | 155 | 25 | 143 | 11 | 129 |
| 171 | Tessuti molli | 36 | 258 | 44 | 266 | 29 | 304 | 34 | 276 | 31 | 296 |
| 172 | Melanoma della pelle | 61 | 566 | 47 | 568 | 52 | 602 | 55 | 596 | 64 | 569 |
| 174 | Mammella | 287 | 10.588 | 269 | 10.655 | 285 | 11.003 | 293 | 11.166 | 283 | 10.968 |
| 180 | Collo utero | 32 | 397 | 29 | 366 | 24 | 331 | 17 | 375 | 19 | 351 |
| 182 | Corpo utero | 0 | 531 | 0 | 512 | 5 | 586 | 3 | 541 | 2 | 565 |
| 183 | Ovaie | 51 | 2.730 | 53 | 2.720 | 36 | 2.829 | 65 | 2.754 | 53 | 2.808 |
| 188 | Vescica | 1 | 1.008 | 2 | 1.015 | 2 | 1.017 | 4 | 1.036 | 3 | 1.077 |
| 189 | Rene | 18 | 1.050 | 14 | 1.009 | 17 | 1.029 | 20 | 1.106 | 15 | 1.115 |
| 191-192 | Encefalo ed altri SNC | 67 | 1.168 | 76 | 1.141 | 93 | 1.231 | 75 | 1.247 | 84 | 1.420 |
| 193 | Tiroide | 5 | 378 | 5 | 337 | 4 | 381 | 4 | 358 | 4 | 352 |
| 200,202 | Linfomi non-Hodgkin | 83 | 2.176 | 69 | 2.208 | 92 | 2.240 | 81 | 2.128 | 51 | 2.124 |
| 201 | Linfomi Hodgkin | 22 | 111 | 33 | 153 | 36 | 130 | 30 | 130 | 31 | 146 |
| 203 | Mieloma multiplo | 5 | 1.188 | 2 | 1.233 | 3 | 1.311 | 7 | 1.351 | 4 | 1.353 |
| 204.0 | Leucemie linfatiche acute | 34 | 128 | 35 | 87 | 31 | 124 | 29 | 112 | 33 | 130 |
| 204.1-208.9 | Altre Leucemie | 85 | 2.023 | 73 | 1.962 | 98 | 2.049 | 84 | 2.176 | 81 | 2.235 |
| | Tumori selezionati | 1.035 | 42.332 | 991 | 41.992 | 1.007 | 43.700 | 1.011 | 43.909 | 966 | 44.626 |
| | Tutti Tumori | 1.235 | 60.992 | 1.164 | 60.748 | 1.195 | 63.203 | 1.179 | 65.102 | 1.136 | 64.959 |
| | Tutte cause | 3.977 | 274.415 | 3.776 | 271.675 | 3.684 | 272.379 | 3.502 | 271.034 | 3.338 | 274.626 |
| TASSI GREZZI | | | | | | | | | | | |
| 151 | Stomaco | 0,75 | 31,50 | 0,58 | 30,20 | 0,68 | 30,44 | 0,64 | 28,74 | 0,60 | 29,11 |
| 153-154 | Colon-retto | 0,67 | 50,86 | 0,91 | 49,04 | 0,68 | 50,10 | 0,69 | 50,31 | 0,70 | 50,38 |
| 162 | Trachea, bronchi e polmone | 0,66 | 35,68 | 0,60 | 35,93 | 0,39 | 38,54 | 0,55 | 38,98 | 0,73 | 40,63 |
| 170 | Osso | 0,36 | 0,95 | 0,28 | 1,01 | 0,25 | 1,00 | 0,25 | 0,92 | 0,11 | 0,82 |
| 171 | Tessuti molli | 0,35 | 1,70 | 0,44 | 1,74 | 0,29 | 1,97 | 0,35 | 1,77 | 0,32 | 1,87 |
| 172 | Melanoma della pelle | 0,60 | 3,73 | 0,47 | 3,72 | 0,52 | 3,90 | 0,56 | 3,82 | 0,66 | 3,60 |
| 174 | Mammella | 2,81 | 69,87 | 2,66 | 69,70 | 2,86 | 71,29 | 2,98 | 71,58 | 2,91 | 69,38 |
| 180 | Collo utero | 0,31 | 2,62 | 0,29 | 2,39 | 0,24 | 2,14 | 0,17 | 2,40 | 0,20 | 2,22 |
| 182 | Corpo utero | 0,00 | 3,50 | 0,00 | 3,35 | 0,05 | 3,80 | 0,03 | 3,47 | 0,02 | 3,57 |
| 183 | Ovaie | 0,50 | 18,01 | 0,52 | 17,79 | 0,36 | 18,33 | 0,66 | 17,65 | 0,55 | 17,76 |
| 188 | Vescica | 0,01 | 6,65 | 0,02 | 6,64 | 0,02 | 6,59 | 0,04 | 6,64 | 0,03 | 6,81 |
| 189 | Rene | 0,18 | 6,93 | 0,14 | 6,60 | 0,17 | 6,67 | 0,20 | 7,09 | 0,15 | 7,05 |
| 191-192 | Encefalo ed altri SNC | 0,66 | 7,71 | 0,75 | 7,46 | 0,93 | 7,98 | 0,76 | 7,99 | 0,86 | 8,98 |
| 193 | Tiroide | 0,05 | 2,49 | 0,05 | 2,20 | 0,04 | 2,47 | 0,04 | 2,29 | 0,04 | 2,23 |
| 200,202 | Linfomi non-Hodgkin | 0,81 | 14,36 | 0,68 | 14,44 | 0,92 | 14,51 | 0,82 | 13,64 | 0,52 | 13,44 |
| 201 | Linfomi Hodgkin | 0,22 | 0,73 | 0,33 | 1,00 | 0,36 | 0,84 | 0,30 | 0,83 | 0,32 | 0,92 |
| 203 | Mieloma multiplo | 0,05 | 7,84 | 0,02 | 8,07 | 0,03 | 8,49 | 0,07 | 8,66 | 0,04 | 8,56 |
| 204.0 | Leucemie linfatiche acute | 0,33 | 0,84 | 0,35 | 0,57 | 0,31 | 0,80 | 0,29 | 0,72 | 0,34 | 0,82 |
| 204.1-208.9 | Altre Leucemie | 0,83 | 13,35 | 0,72 | 12,84 | 0,98 | 13,28 | 0,85 | 13,95 | 0,83 | 14,14 |
| | Tumori selezionati | 10,15 | 279,34 | 9,82 | 274,71 | 10,09 | 283,14 | 10,27 | 281,46 | 9,94 | 282,30 |
| | Tutti Tumori | 12,11 | 402,47 | 11,53 | 397,40 | 11,97 | 409,51 | 11,97 | 417,31 | 11,69 | 410,93 |
| | Tutte cause | 39,00 | 1.810,80 | 37,40 | 1.777,26 | 36,91 | 1.764,80 | 35,57 | 1.737,35 | 34,35 | 1.737,27 |
| TASSI STANDARDIZZATI (a) | | | | | | | | | | | |
| 151 | Stomaco | 0,59 | 18,02 | 0,45 | 16,39 | 0,54 | 16,62 | 0,49 | 15,47 | 0,44 | 15,85 |
| 153-154 | Colon-retto | 0,52 | 30,54 | 0,70 | 28,64 | 0,53 | 28,52 | 0,50 | 28,77 | 0,50 | 28,64 |
| 162 | Trachea, bronchi e polmone | 0,53 | 24,33 | 0,47 | 24,02 | 0,31 | 25,60 | 0,40 | 25,94 | 0,55 | 26,94 |
| 170 | Osso | 0,44 | 0,61 | 0,31 | 0,64 | 0,30 | 0,65 | 0,29 | 0,62 | 0,14 | 0,47 |
| 171 | Tessuti molli | 0,34 | 1,20 | 0,43 | 1,34 | 0,29 | 1,37 | 0,34 | 1,29 | 0,30 | 1,35 |
| 172 | Melanoma della pelle | 0,48 | 2,64 | 0,42 | 2,83 | 0,43 | 2,92 | 0,43 | 2,86 | 0,50 | 2,74 |
| 174 | Mammella | 2,18 | 53,77 | 2,02 | 51,88 | 2,12 | 53,52 | 2,13 | 52,64 | 2,04 | 51,19 |
| 180 | Collo utero | 0,24 | 2,16 | 0,22 | 1,97 | 0,18 | 1,85 | 0,13 | 2,03 | 0,14 | 1,84 |
| 182 | Corpo utero | 0,00 | 2,33 | 0,00 | 2,11 | 0,04 | 2,40 | 0,02 | 2,29 | 0,01 | 2,29 |
| 183 | Ovaie | 0,40 | 13,78 | 0,43 | 12,98 | 0,27 | 13,63 | 0,52 | 12,86 | 0,42 | 12,91 |
| 188 | Vescica | 0,01 | 3,27 | 0,01 | 3,06 | 0,02 | 3,14 | 0,03 | 3,12 | 0,03 | 3,31 |
| 189 | Rene | 0,15 | 4,40 | 0,11 | 4,11 | 0,16 | 4,01 | 0,16 | 4,15 | 0,14 | 4,09 |
| 191-192 | Encefalo ed altri SNC | 0,57 | 6,43 | 0,69 | 5,94 | 0,82 | 6,25 | 0,69 | 6,21 | 0,74 | 6,99 |
| 193 | Tiroide | 0,04 | 1,53 | 0,04 | 1,35 | 0,03 | 1,53 | 0,03 | 1,31 | 0,03 | 1,29 |
| 200,202 | Linfomi non-Hodgkin | 0,73 | 9,00 | 0,58 | 8,77 | 0,82 | 8,92 | 0,74 | 8,21 | 0,49 | 7,86 |
| 201 | Linfomi Hodgkin | 0,20 | 0,51 | 0,29 | 0,67 | 0,35 | 0,65 | 0,30 | 0,57 | 0,31 | 0,64 |
| 203 | Mieloma multiplo | 0,04 | 4,77 | 0,01 | 4,77 | 0,02 | 4,98 | 0,05 | 4,90 | 0,03 | 4,74 |
| 204.0 | Leucemie linfatiche acute | 0,37 | 0,65 | 0,38 | 0,44 | 0,34 | 0,66 | 0,30 | 0,59 | 0,35 | 0,63 |
| 204.1-208.9 | Altre Leucemie | 0,80 | 8,10 | 0,69 | 7,74 | 0,91 | 7,92 | 0,81 | 7,80 | 0,77 | 7,99 |
| | Tumori selezionati | 8,64 | 188,03 | 8,24 | 179,63 | 8,50 | 185,15 | 8,38 | 181,63 | 7,96 | 181,75 |
| | Tutti Tumori | 10,29 | 261,58 | 9,65 | 251,63 | 10,05 | 257,95 | 9,72 | 256,99 | 9,32 | 253,91 |
| | Tutte cause | 36,01 | 884,13 | 34,19 | 848,58 | 33,56 | 831,07 | 31,75 | 806,91 | 30,59 | 793,31 |

Fonte: Elaborazioni su dati Istat.

(a) è stato utilizzato il metodo diretto e come popolazione standard è stata utilizzata la popolazione mondiale.

Figura 3.2 - Medie triennali dei tassi standardizzati di mortalità per 100.000 abitanti di 15-39 anni per tumore maligno per sesso e tipo di tumore - Anni 1990-2002

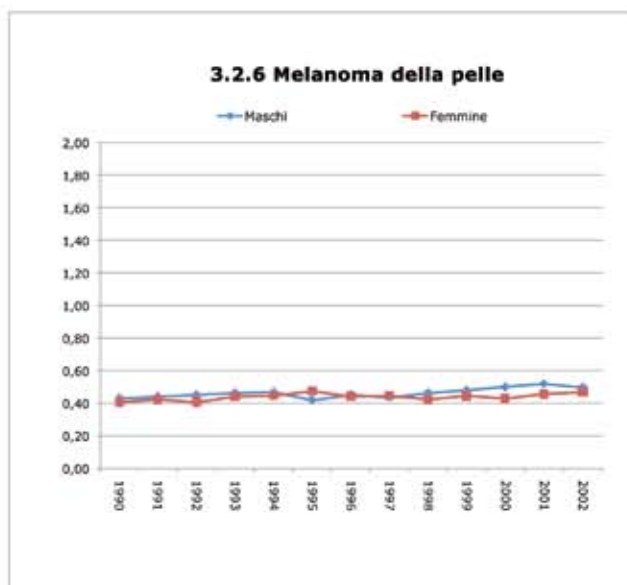
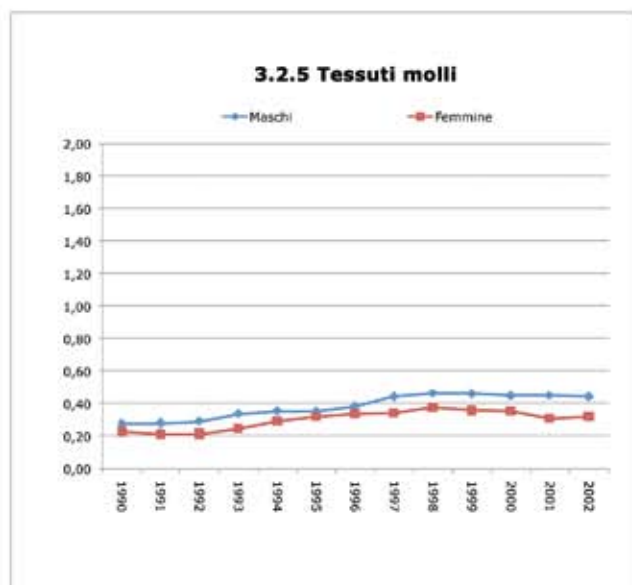
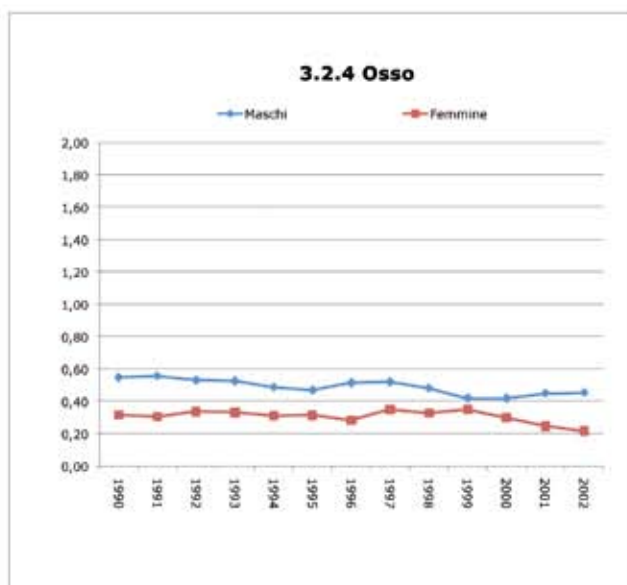
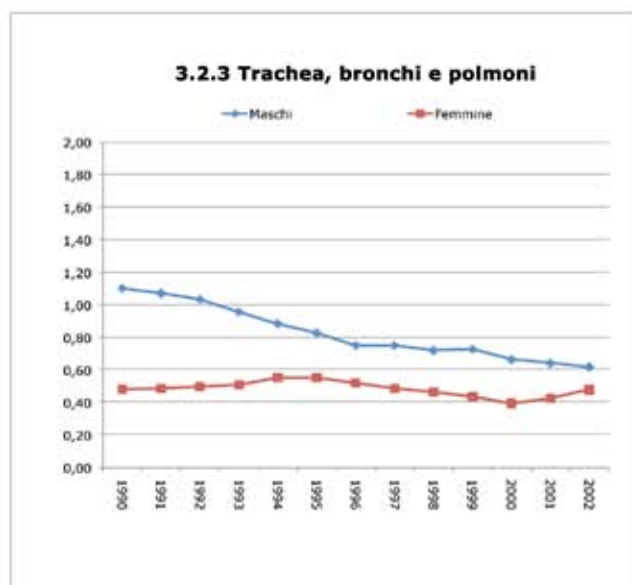
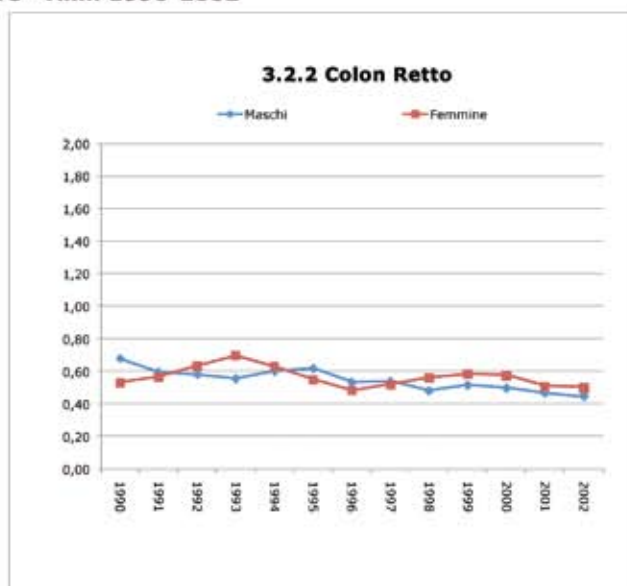
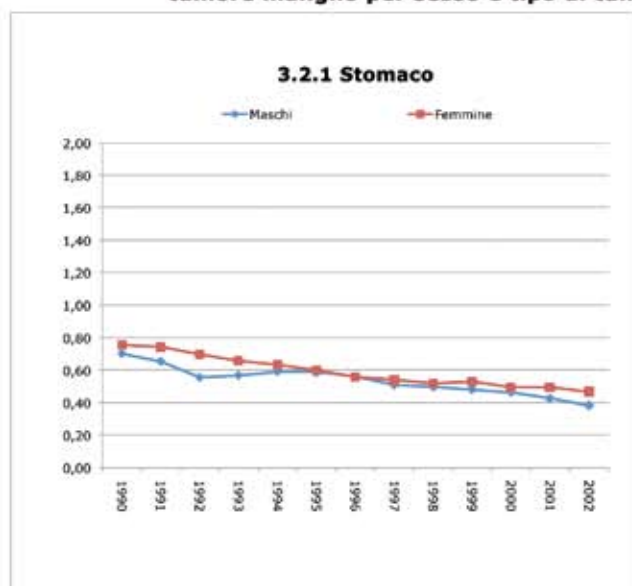


Figura 3.2 segue - Medie triennali dei tassi standardizzati di mortalità per 100.000 abitanti di 15-39 anni per tumore maligno per sesso e tipo di tumore - Anni 1990-2002

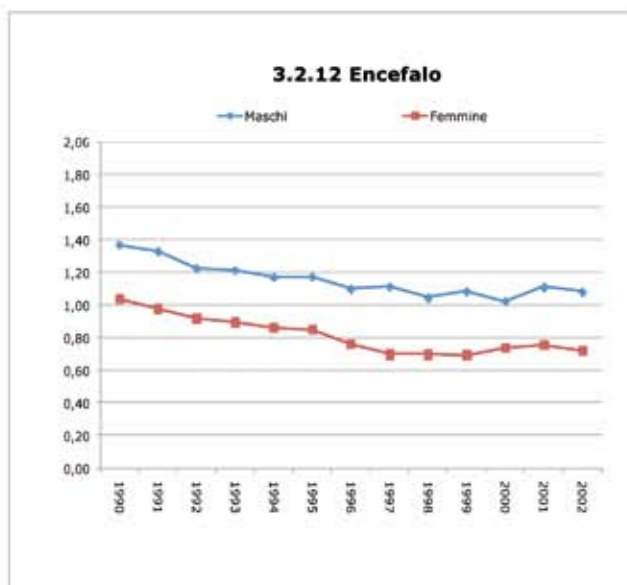
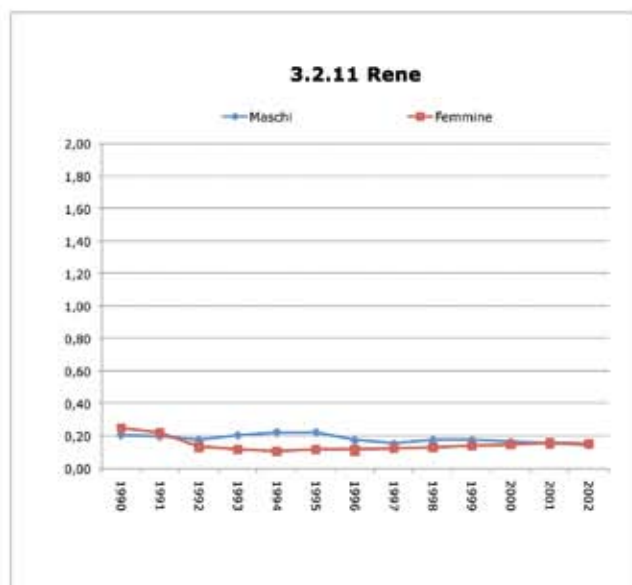
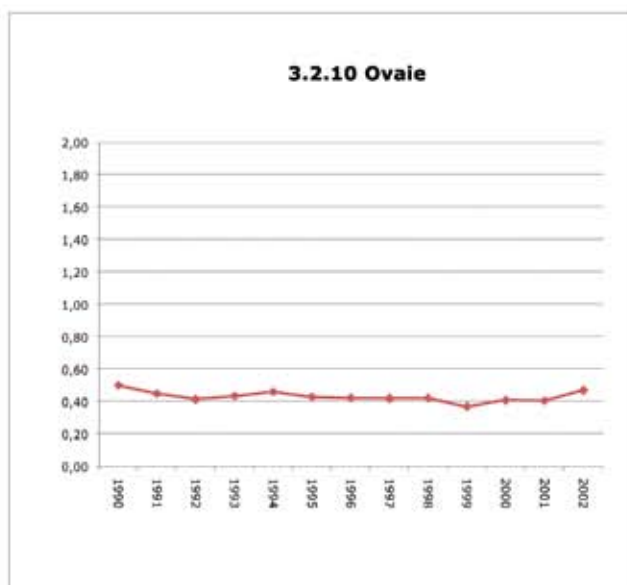
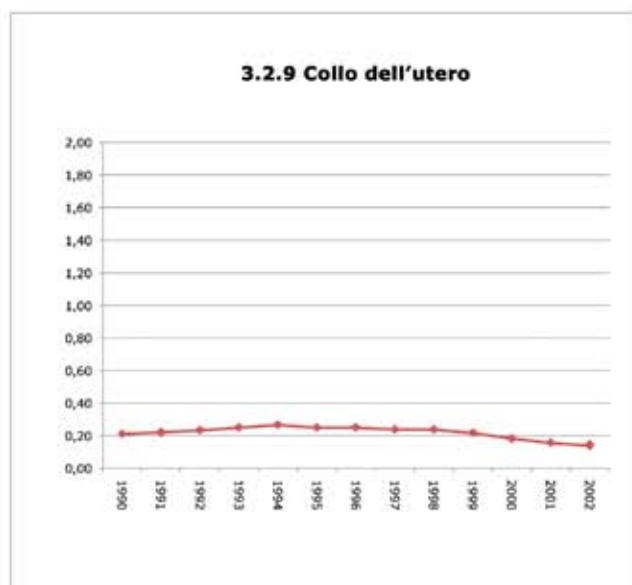
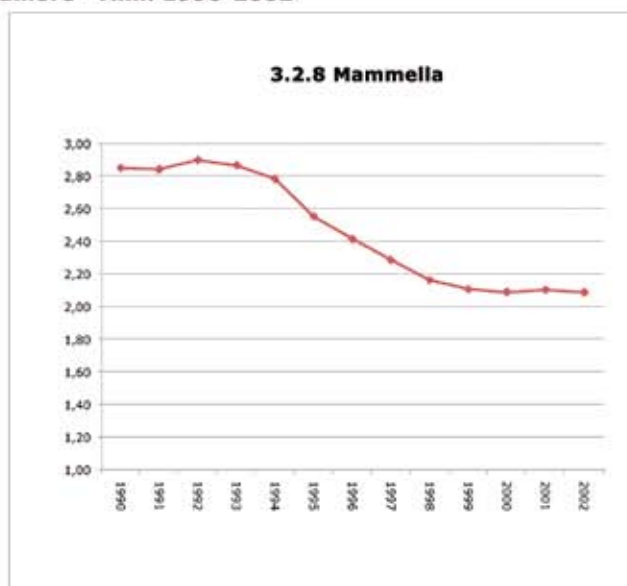
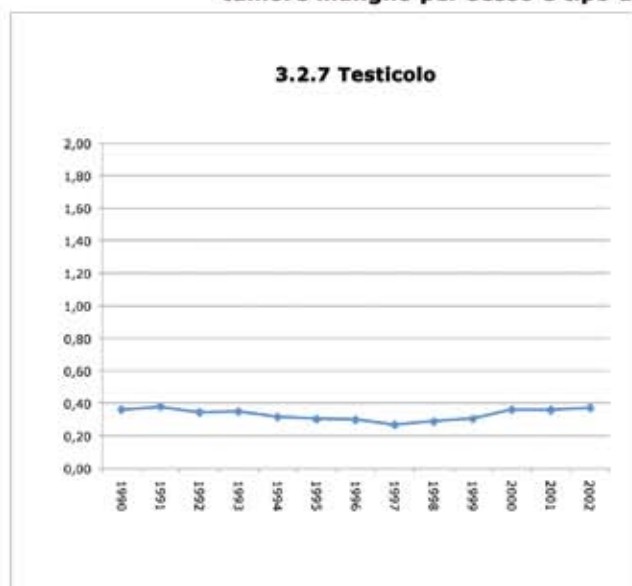


Figura 3.2 segue - Medie triennali dei tassi standardizzati di mortalità per 100.000 abitanti di 15-39 anni per tumore maligno per sesso e tipo di tumore - Anni 1990-2002

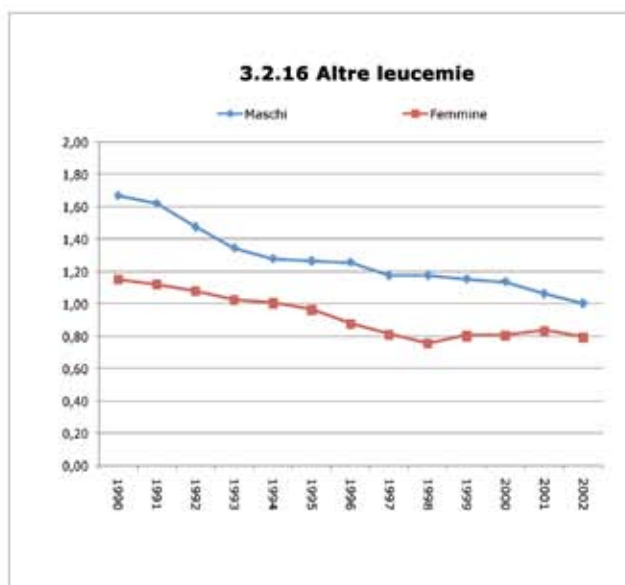
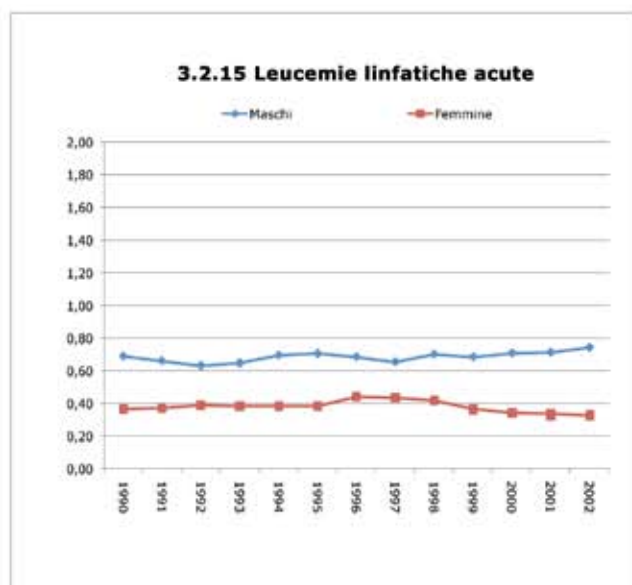
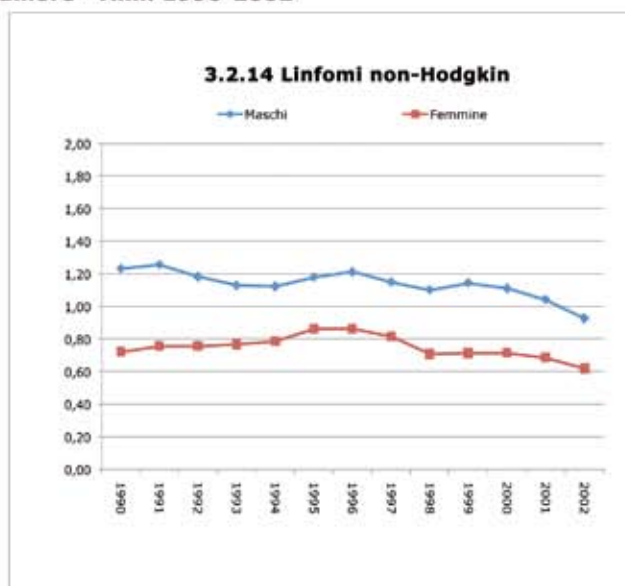
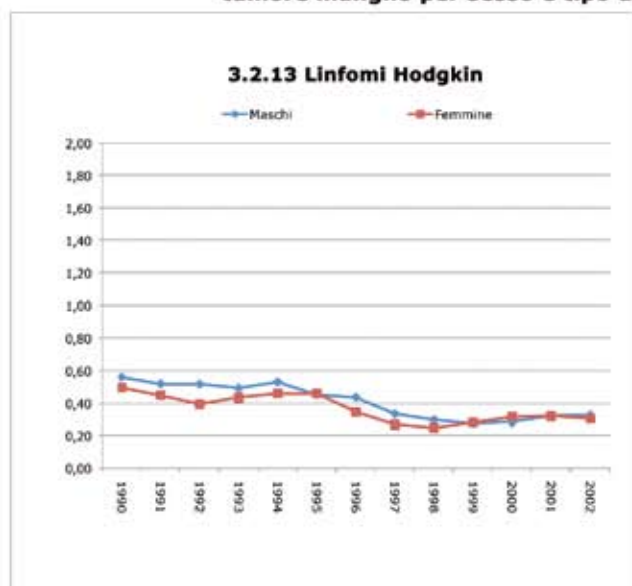


Figura 3.3 - Tassi standardizzati di mortalità per 100.000 abitanti di 15-39 anni per tumore maligno per sesso, tipo di tumore e regione (ordinati in ordine decrescente secondo i valori più recenti) - Anni 1990-1996, 1997-2002 - Maschi

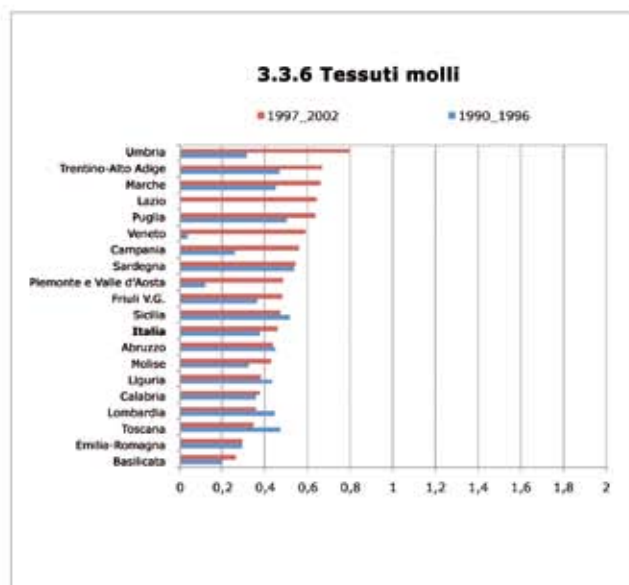
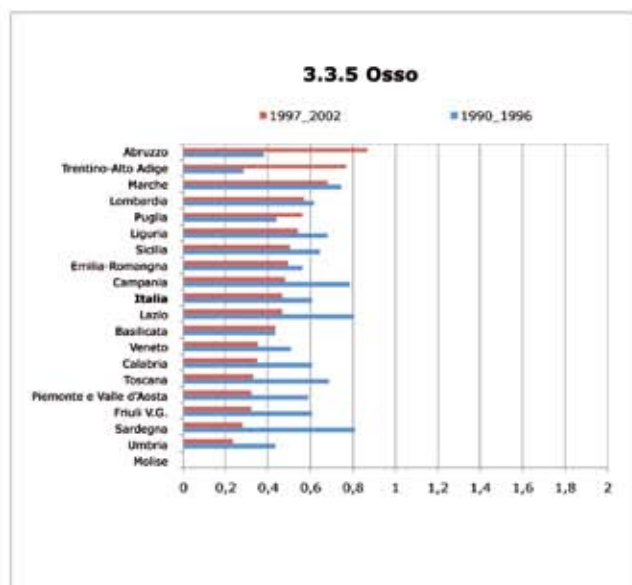
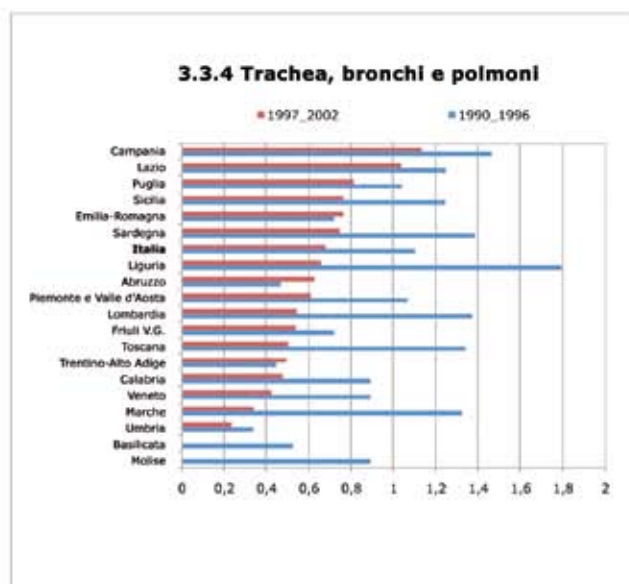
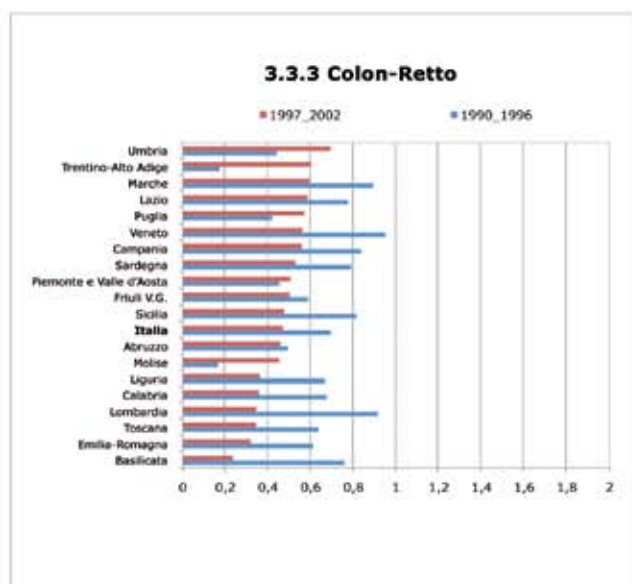
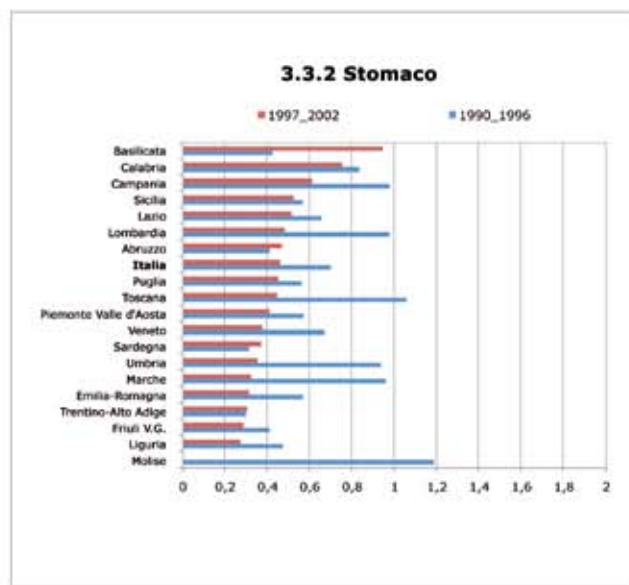
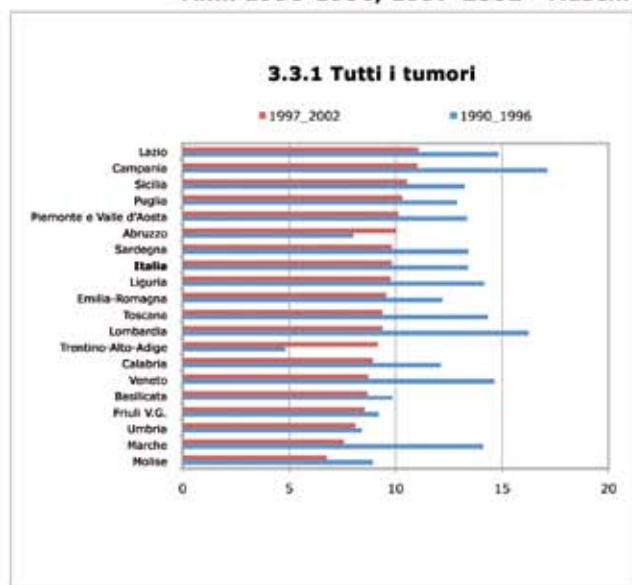


Figura 3.3 segue - Tassi standardizzati di mortalità per 100.000 abitanti di 15-39 anni per tumore maligno per sesso, tipo di tumore e regione (ordinati in ordine decrescente secondo i valori più recenti) - Anni 1990-1996, 1997-2002 - Maschi

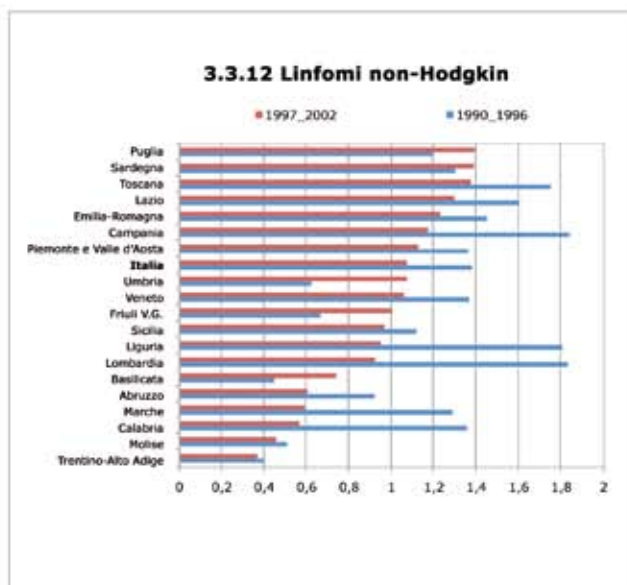
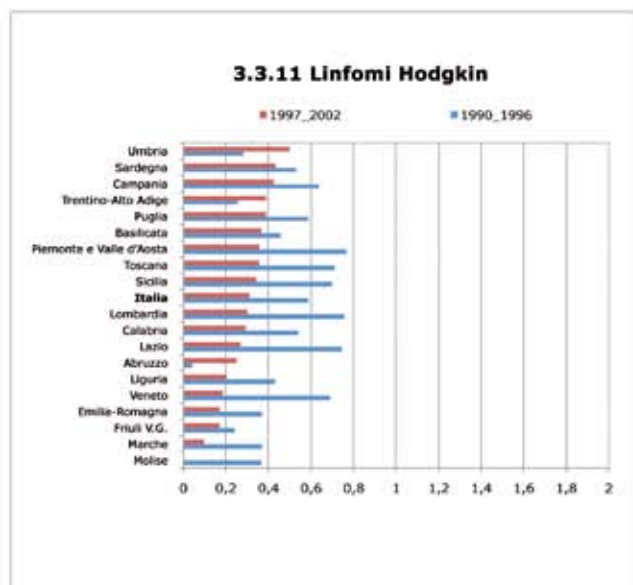
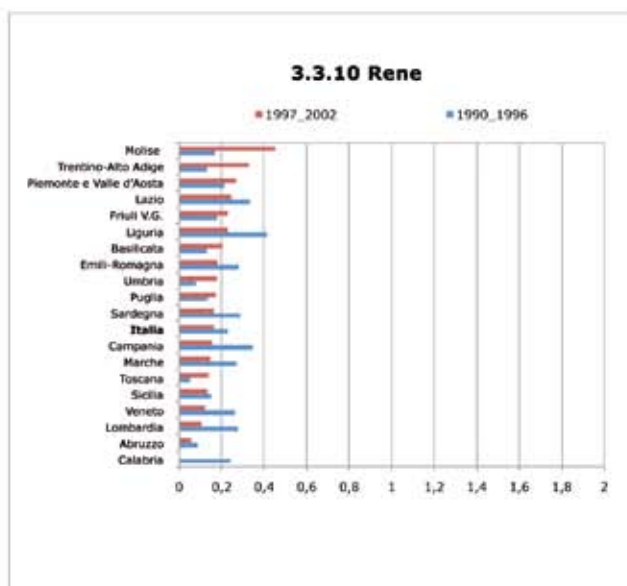
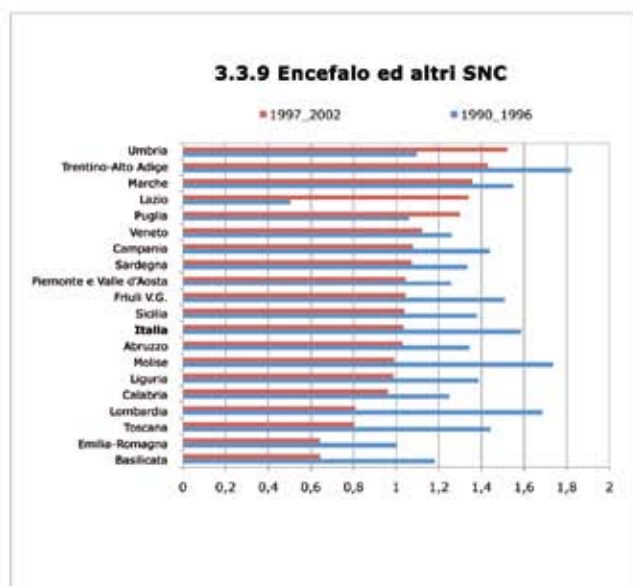
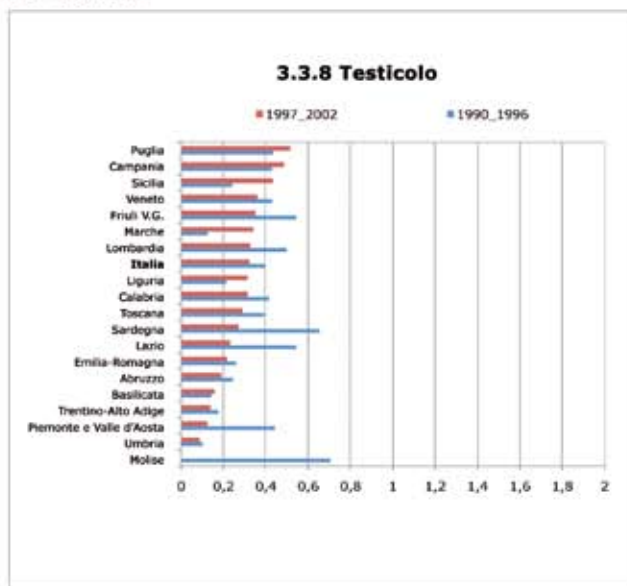
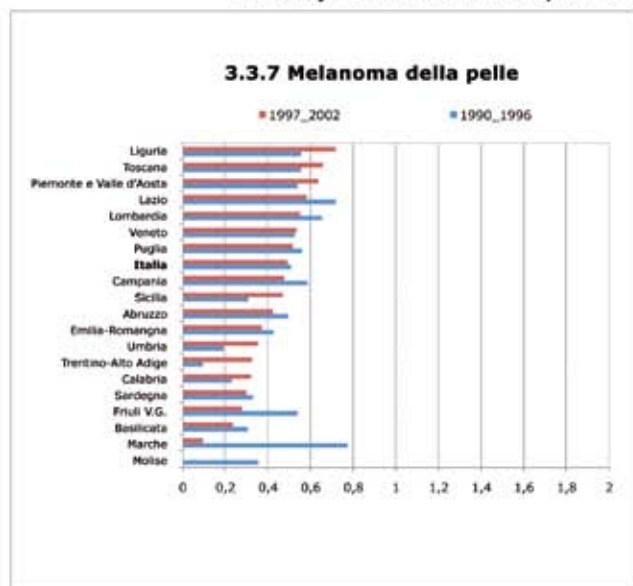


Figura 3.3 segue - Tassi standardizzati di mortalità per 100.000 abitanti di 15-39 anni per tumore maligno per sesso, tipo di tumore e regione (ordinati in ordine decrescente secondo i valori più recenti) - Anni 1990-1996, 1997-2002 - Maschi

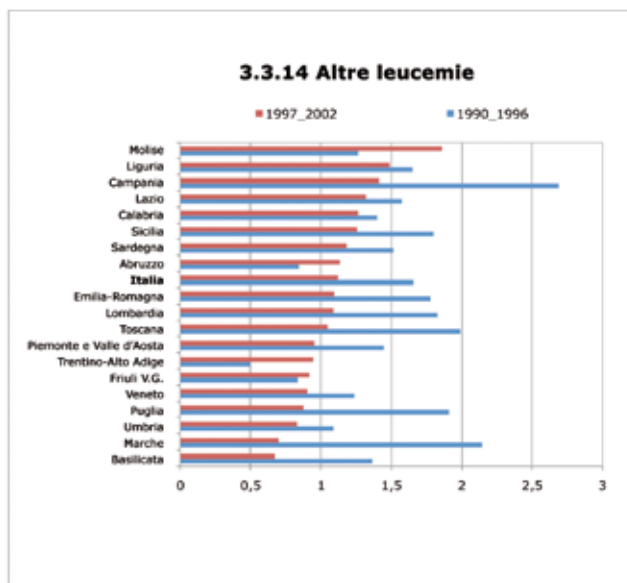
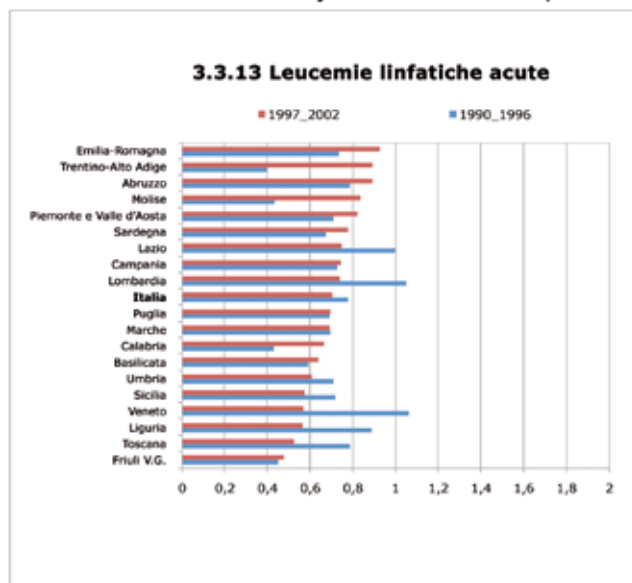


Figura 3.4 - Tassi standardizzati di mortalità per 100.000 abitanti di 15-39 anni per tumore maligno per sesso, tipo di tumore e regione (ordinati in ordine decrescente secondo i valori più recenti) - Anni 1990-1996, 1997-2002 - Femmine

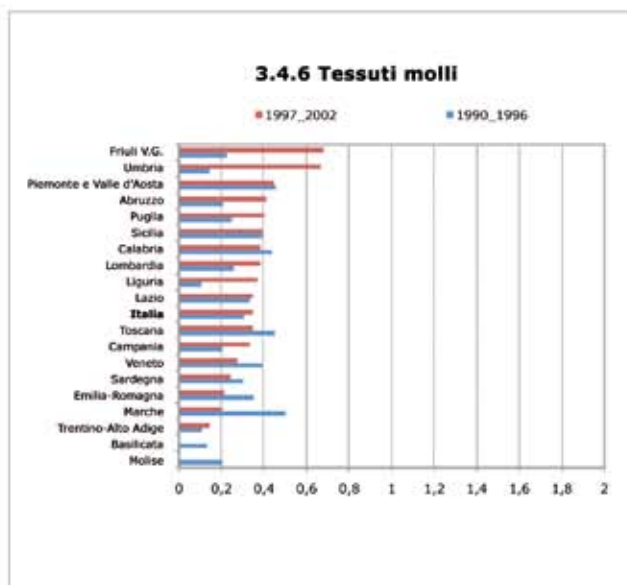
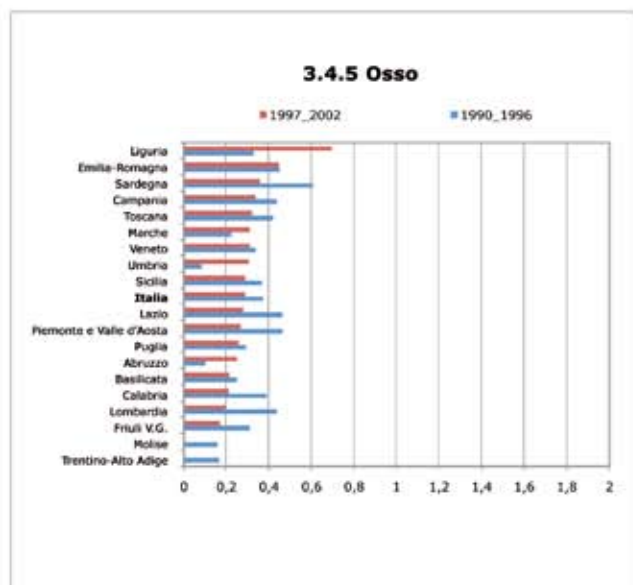
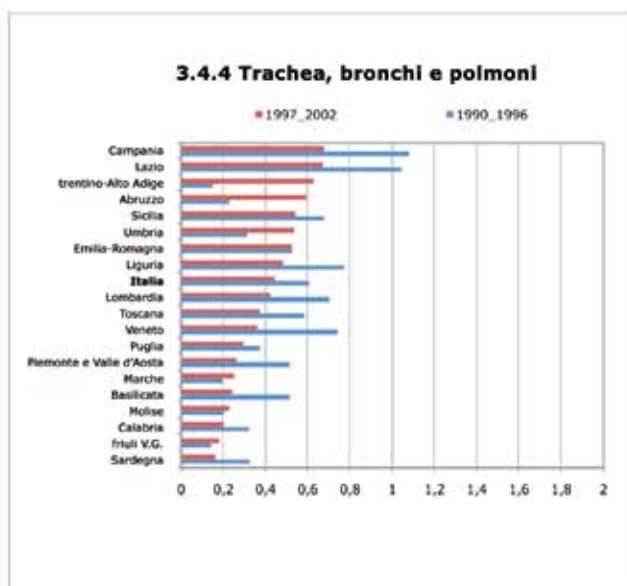
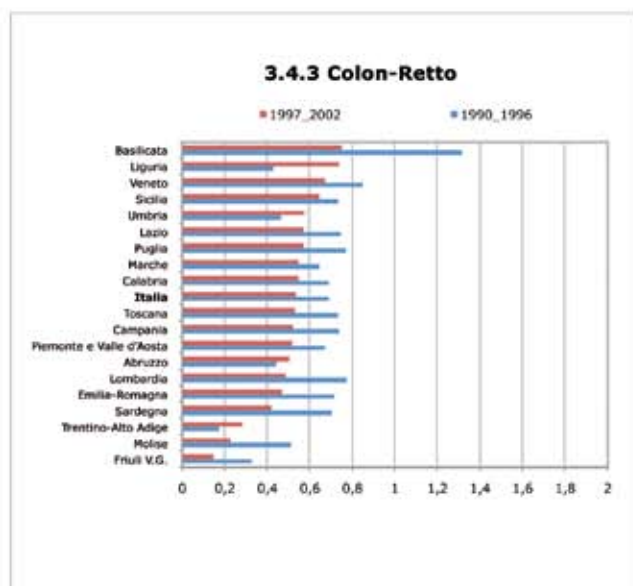
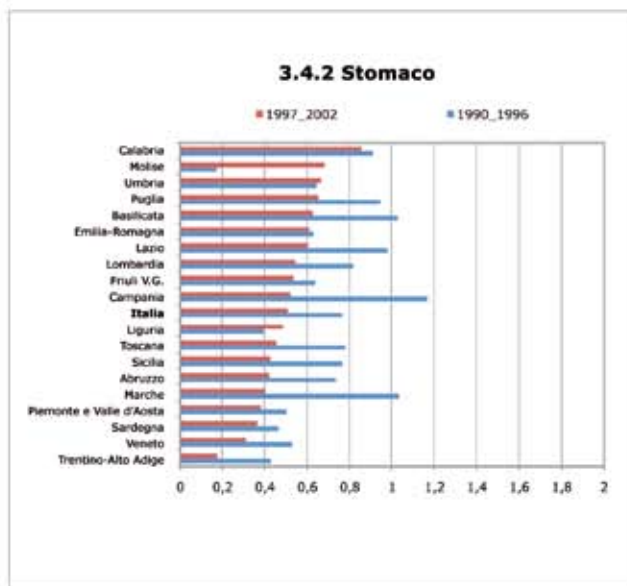
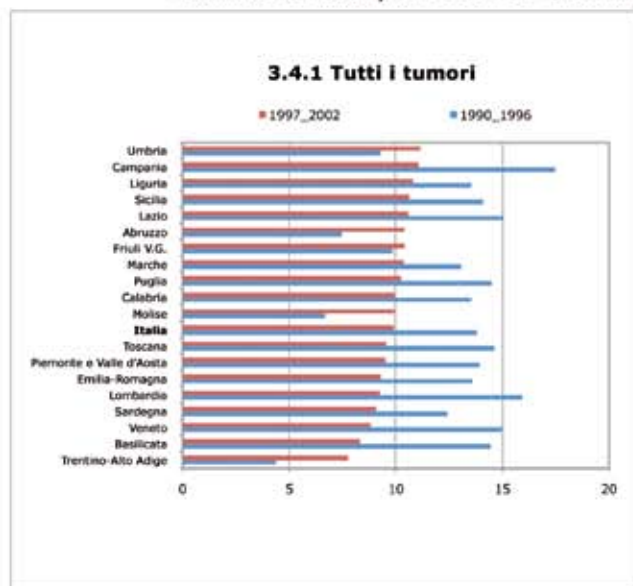


Figura 3.4 segue - Tassi standardizzati di mortalità per 100.000 abitanti di 15-39 anni per tumore maligno per sesso, tipo di tumore e regione (ordinati in ordine decrescente secondo i valori più recenti) - Anni 1990-1996, 1997-2002 - Femmine

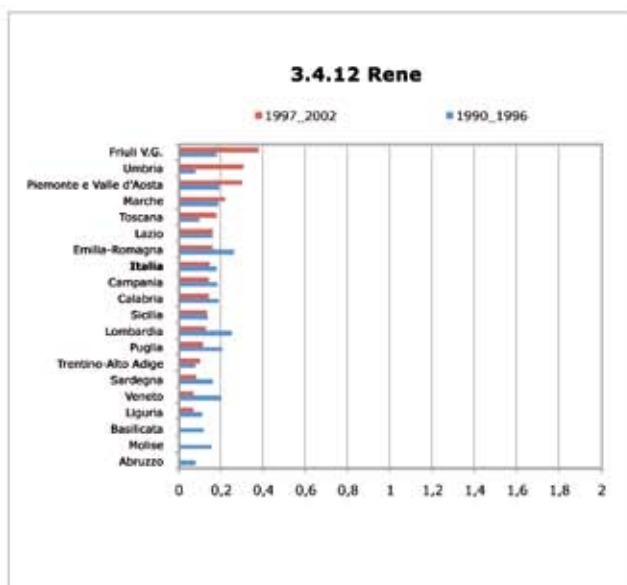
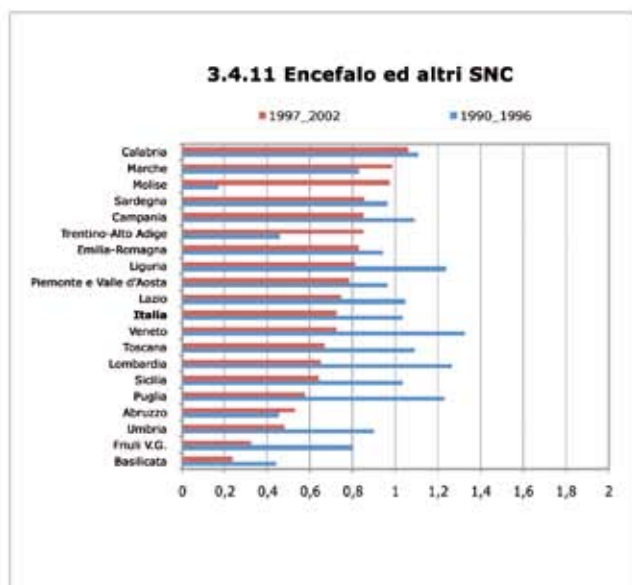
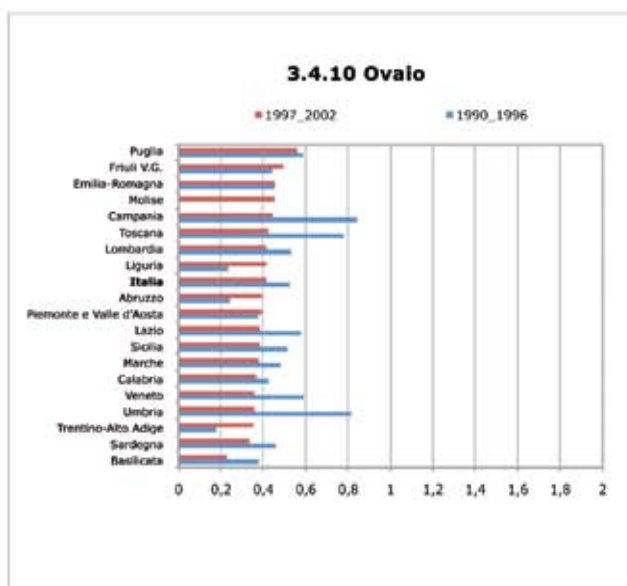
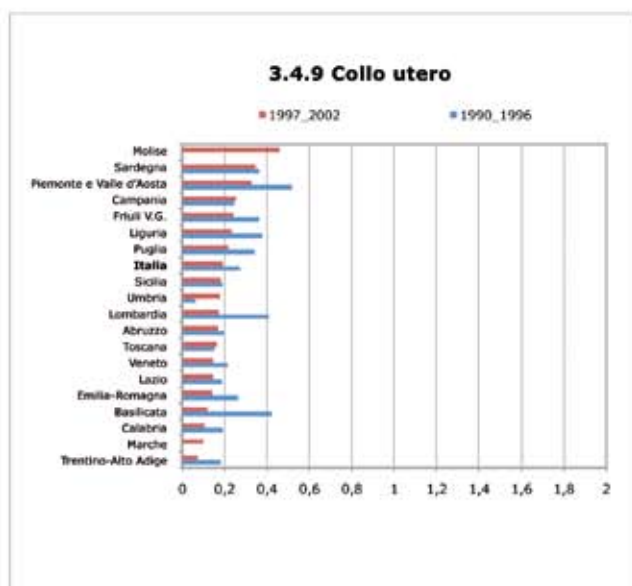
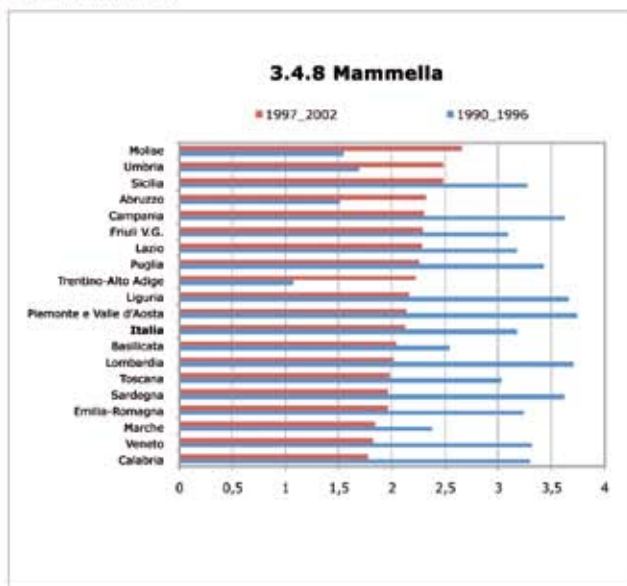
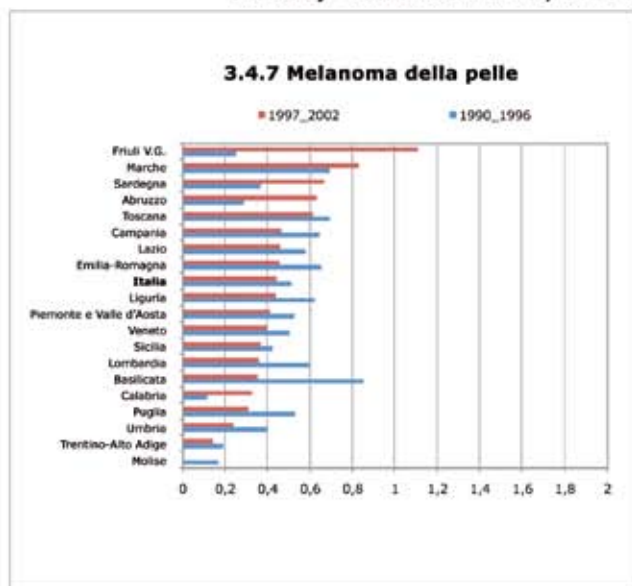
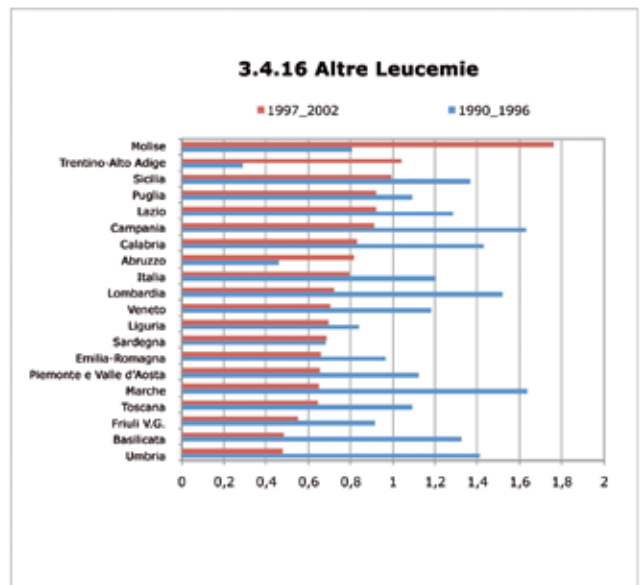
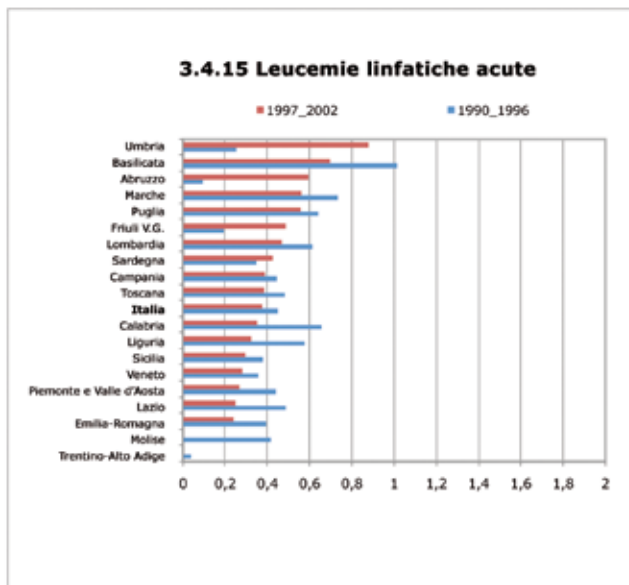
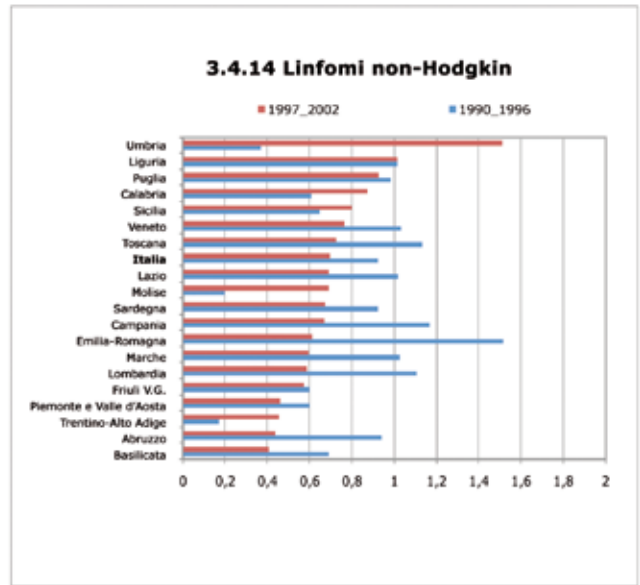
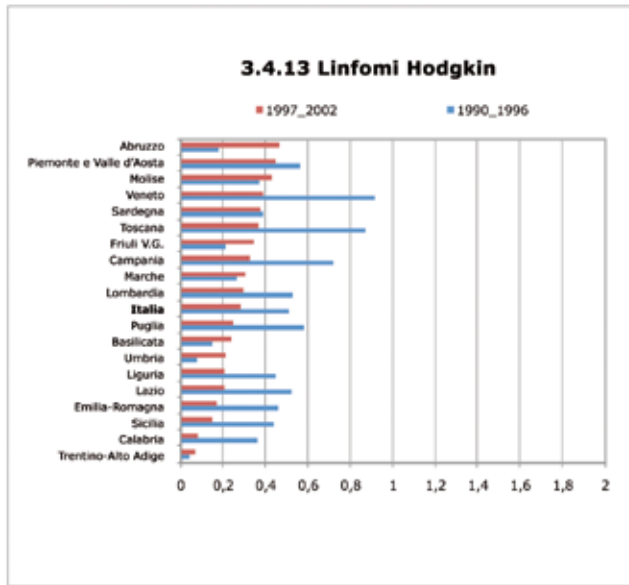


Figura 3.4 segue - Tassi standardizzati di mortalità per 100.000 abitanti di 15-39 anni per tumore maligno per sesso, tipo di tumore e regione (ordinati in ordine decrescente secondo i valori più recenti) - Anni 1990-1996, 1997-2002 - Femmine



4. Ospedalizzazione⁹

L'ospedale costituisce una tappa quasi sempre obbligata nel percorso terapeutico degli adolescenti e giovani adulti affetti da tumore.

Sono circa 70.000 ogni anno le dimissioni ospedaliere di pazienti di 15-39 anni, ovvero circa 355 ogni 100.000 adolescenti e giovani adulti (tabella 4.1).

Le donne sono più della metà e il tasso ammonta a 396 dimissioni per 100.000 contro 316 per 100.000 uomini.

L'andamento negli anni 1999-2004 risulta pressoché costante (figura 4.1).

I linfomi di Hodgkin sono negli uomini tumori con elevata ospedalizzazione e sono anche gli unici, oltre a quelli della tiroide, ad essere caratterizzati da un trend crescente passando da 32 a 40 per 100.000 (figure 4.2.1 e 4.2.2). Altre tipologie di tumori molto frequenti tra i ricoveri degli adolescenti e dei giovani adulti sono i linfomi non-Hodgkin, i tumori del testicolo e le leucemie (tabella 4.2).

Nelle donne è il tumore della mammella la neoplasia di gran lunga più frequente tra i ricoveri, ma con una tendenza alla diminuzione: da 68 dimissioni per 100.000 donne nel 1999 a 56 nel 2004 (tabella 4.3). Tra i tumori a più elevata ospedalizzazione (figura 4.3.1) sono i linfomi di Hodgkin, come negli uomini, ad avere un trend crescente; anche i tumori della tiroide aumentano sensibilmente superando negli ultimi anni per frequenza i linfomi non-Hodgkin. Tra i tumori meno frequenti (figura 4.3.2) i trend sono in generale decrescenti o costanti.

La distribuzione per regione di residenza mostra una spiccata variabilità territoriale (tabelle 4.4a e 4.4b): nei maschi il tasso standardizzato di dimissione ospedaliera varia da un minimo di 146 per 100.000 nella provincia autonoma di Bolzano a un massimo di 397 nel Lazio (escludendo la Sardegna per cui si ritiene ci sia un problema di qualità dei dati).

Rispetto al 1999 si osservano riduzioni dei tassi in 10 regioni su 21 soprattutto del Centro-Nord. Le regioni che presentano tassi superiori alla media nazionale, oltre al caso del Lazio, si trovano prevalentemente al Sud.

Anche nelle donne vi è una elevata variabilità dei tassi di dimissione ospedaliera con valori estremi nella provincia autonoma di Bolzano e in Molise. Rispetto al 1999 i tassi si riducono solo in 6 regioni del Centro-Nord (Piemonte, Lombardia, Liguria, Emilia Romagna, Umbria e Marche). Mentre, come per gli uomini, alcune regioni del Sud e il Lazio non solo presentano tassi superiori alla media, ma sono caratterizzate anche da una tendenza all'aumento.

Emerge quindi una maggior diffusione nel Lazio e nel Mezzogiorno del paese dell'ospedalizzazione degli adolescenti e giovani adulti per tumore. Questo avviene in particolare in corrispondenza dei tumori più frequenti: testicolo e linfomi di Hodgkin negli uomini; leucemie, linfomi e tiroide nelle donne (tabelle 4.5a e 4.5b; figure 4.5a e 4.5b).

Ogni anno il 20% circa delle dimissioni di adolescenti e giovani adulti per tumori maligni avviene fuori della propria regione di residenza e non si osservano variazioni significative nel tempo (figura 4.6).

Escludendo le piccole regioni per cui è più facile varcare i confini regionali, sono soprattutto alcune regioni del Sud, quali la Calabria, la Sicilia, la Campania, la Puglia, l'Abruzzo, oltre alle Marche quelle con i flussi più consistenti in uscita, mentre regioni quali Lombardia, Friuli Venezia Giulia, Emilia Romagna e Toscana costituiscono dei veri e propri poli di attrazione (tabella 4.6 e figura 4.7).

La matrice origine-destinazione (tabella 4.7) consente di analizzare maggiormente in dettaglio le caratteristiche dei flussi in uscita e di quelli in entrata. Fra gli adolescenti e giovani adulti affetti da tumore che hanno effettuato il ricovero fuori regione la Lombardia costituisce sempre una regione di destinazione scelta da una quota consistente di persone. Per i residenti nelle Marche ha un peso rilevante anche l'Emilia Romagna; per i residenti in Abruzzo e Campania ci sono flussi consistenti verso il Lazio e la Toscana. Per i residenti in Puglia, l'Emilia Romagna e la Toscana sono importanti regioni per la cura del tumore, mentre i calabresi si recano frequentemente, oltre in Lombardia, anche nel Lazio. Il Friuli Venezia Giulia costituisce un polo di attrazione soprattutto nei confronti dei veneti e dei campani.

La tabella 4.8, infine, presenta tutti i principali indicatori ospedalieri per alcuni tumori selezionati nei due sessi sia per frequenza che per gravità (mammella, testicolo, linfomi di Hodgkin, encefalo).

Il tumore della mammella nelle donne che, come si è visto in precedenza, è molto frequente ma in diminuzione tra le adolescenti e giovani adulte ricoverate per tumore, presenta tassi standardizzati di dimissione ospedaliera in aumento in alcune regioni meridionali, quali l'Abruzzo,

⁹ A cura di Alessandra Burgio, Roberta Cialesi e Claudio Falorni.

la Campania, la Calabria e la Sicilia. I trattamenti vengono effettuati in day hospital nel 46,5% dei casi, mentre tra quelli effettuati in regime ordinario la durata media della degenza è inferiore ai 5 giorni (3,6 in Emilia Romagna, 6,8 nella provincia autonoma di Bolzano). La mobilità ospedaliera interregionale è minore di quella osservata per il complesso dei tumori (12,4% rispetto a 19,4%), ma è molto elevata per le residenti in Calabria e in Sicilia dove circa una donna su due effettua il ricovero fuori della propria regione.

Per il tumore del testicolo negli uomini si osservano oltre 3.000 ricoveri corrispondenti a un tasso di circa 30 casi ogni 100.000 adolescenti e giovani adulti. Le regioni a più elevata ospedalizzazione per questa neoplasia sono la provincia autonoma di Trento, la Liguria, la Basilicata e la Sicilia. Il 30% dei ricoveri avviene in day hospital e, come per i tumori della mammella, la durata media del ricovero è di 5 giorni. I ricoveri effettuati fuori regione sono diminuiti nel tempo: la percentuale è passata da 18,4% nel 1999 a 12,4% nel 2004.

I ricoveri di adolescenti e giovani adulti per linfomi di Hodgkin ammontano a circa 4.000 casi in entrambi i sessi nel 2004 e sono sensibilmente aumentati rispetto al 1999. I tassi di dimissione ospedaliera sono simili negli uomini e nelle donne (circa 40 casi ogni 100.000 persone), ma eliminando l'effetto della diversa struttura per età il tasso femminile è leggermente superiore a quello maschile (43,5 contro 40,7). Queste neoplasie vengono trattate molto frequentemente in regime di day hospital (56% negli uomini, 65% nelle donne). La durata media della degenza per i ricoveri in regime ordinario è pari a circa 8 giorni.

I tumori dell'encefalo non sono tra quelli a più elevata ospedalizzazione tra gli adolescenti ed i giovani adulti, ma sono sicuramente tra i più importanti per gravità. Le dimissioni ammontano a 1.252 tra gli uomini e 908 tra le donne di 15-39 anni nel 2004. Anche il tasso di dimissione ospedaliera è più elevato tra gli uomini e pari a 12,6 per 100.000 rispetto a 9,4 nelle donne. Rispetto ad altre neoplasie il trattamento in day hospital è meno frequente (solo il 19% tra gli uomini e il 14% tra le donne) e la degenza media in regime ordinario più elevata (circa 13 giorni per gli uomini e 11,5 giorni per le donne). Circa 1 ricovero su 4 avviene al di fuori della propria regione di residenza.

OSPEDALIZZAZIONE

Tabella 4.1 - Dimissioni ospedaliere per tumore maligno per sesso e classi di età (ricoveri per acuti in regime ordinario e day hospital) - Anni 1999-2004

| CLASSI DI ETÀ ¹ | Dimissioni (a) | | | | | |
|----------------------------|---|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 |
| 15-39 | | | | | | |
| Maschi | 30.570 | 34.336 | 31.378 | 30.817 | 30.430 | 31.309 |
| Femmine | 36.847 | 36.072 | 37.526 | 35.794 | 36.020 | 38.064 |
| Totale | 67.417 | 70.408 | 68.904 | 66.611 | 66.450 | 69.373 |
| 40+ | | | | | | |
| Maschi | 598.103 | 596.044 | 618.491 | 617.535 | 616.374 | 630.436 |
| Femmine | 495.559 | 490.262 | 511.362 | 511.667 | 509.240 | 513.580 |
| Totale | 1.093.662 | 1.086.306 | 1.129.853 | 1.129.202 | 1.125.614 | 1.144.016 |
| | Tassi grezzi (per 100.000 abitanti) | | | | | |
| 15-39 | | | | | | |
| Maschi | 297,3 | 330,5 | 312,3 | 309,8 | 306,9 | 315,8 |
| Femmine | 365,0 | 358,0 | 381,1 | 368,3 | 373,0 | 395,6 |
| Totale | 330,8 | 344,0 | 346,4 | 338,7 | 339,5 | 355,1 |
| 40+ | | | | | | |
| Maschi | 4.567,8 | 4.452,7 | 4.626,5 | 4.555,4 | 4.464,7 | 4.476,5 |
| Femmine | 3.241,9 | 3.143,6 | 3.277,9 | 3.236,8 | 3.171,2 | 3.144,4 |
| Totale | 3.853,6 | 3.748,2 | 3.900,2 | 3.845,5 | 3.769,2 | 3.761,1 |
| | Tassi standardizzati (per 100.000 abitanti) (b) | | | | | |
| 15-39 | | | | | | |
| Maschi | 286,0 | 311,2 | 298,2 | 296,5 | 295,3 | 302,7 |
| Femmine | 321,4 | 313,0 | 332,9 | 316,0 | 322,9 | 338,9 |
| Totale | 304,0 | 312,3 | 315,7 | 306,5 | 309,2 | 320,9 |
| 40+ | | | | | | |
| Maschi | 3.732,9 | 3.647,5 | 3.758,7 | 3.687,1 | 3.594,2 | 3.654,8 |
| Femmine | 2.805,2 | 2.725,0 | 2.860,6 | 2.821,4 | 2.764,3 | 2.762,3 |
| Totale | 3.185,0 | 3.100,1 | 3.227,1 | 3.173,8 | 3.101,4 | 3.134,3 |

Fonte: Elaborazioni su dati del Ministero della salute.

(a) la selezione dei casi è basata sull'individuazione di un codice della Classificazione internazionale delle malattie ICD9CM relativo ai tumori maligni (140-208, escluso 173) in una qualsiasi diagnosi presente nella Scheda di dimissione ospedaliera.

(b) è stato utilizzato il metodo diretto e come popolazione standard è stata utilizzata la popolazione mondiale.

OSPEDALIZZAZIONE

Figura 4.1 - Tassi grezzi e standardizzati per 100.000 abitanti di 15-39 anni di dimissione ospedaliera per tumore maligno per sesso (ricoveri per acuti in regime ordinario e day hospital) - Anni 1999-2004

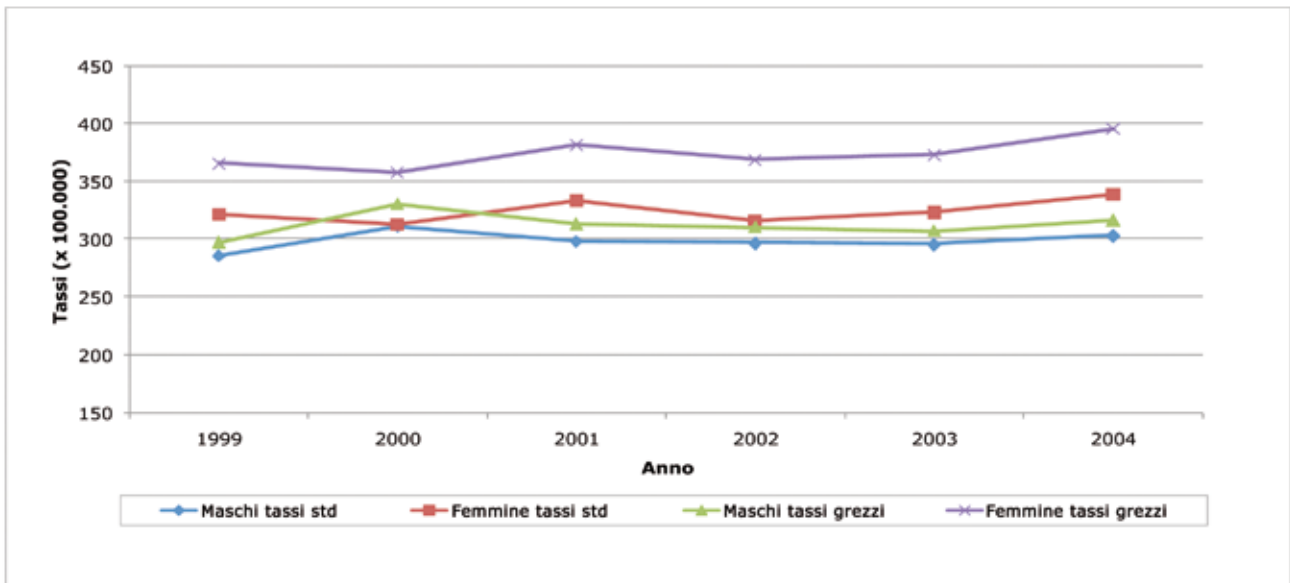


Figura 4.2.1 - Tassi standardizzati di dimissione ospedaliera per 100.000 abitanti di 15-39 anni per i tumori a più elevata ospedalizzazione - Maschi

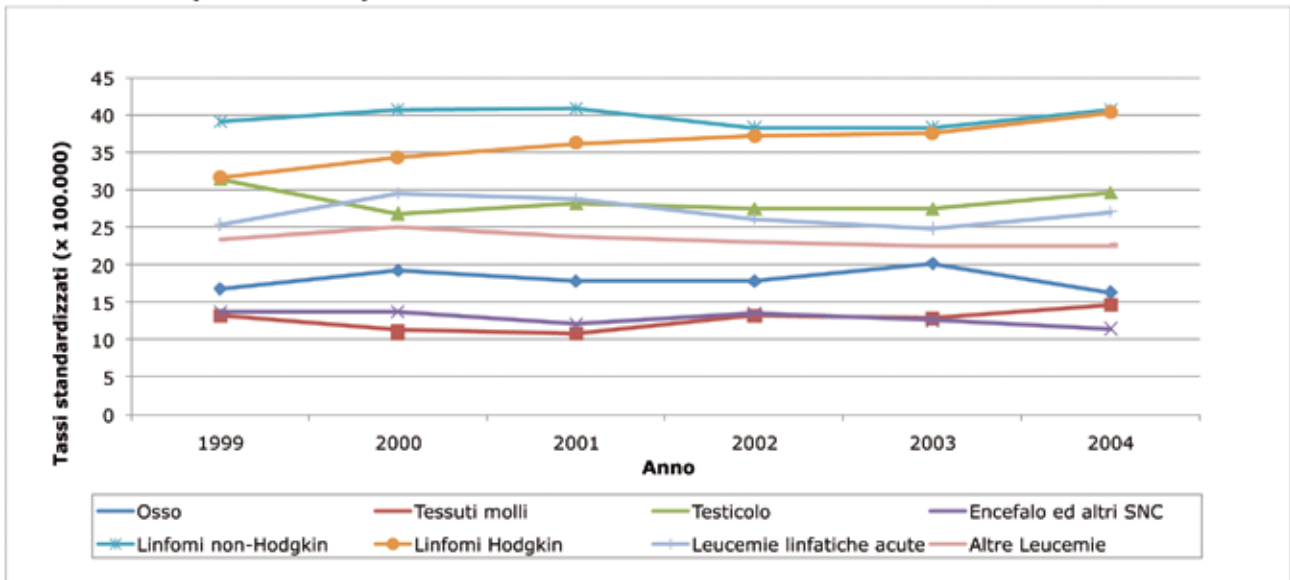
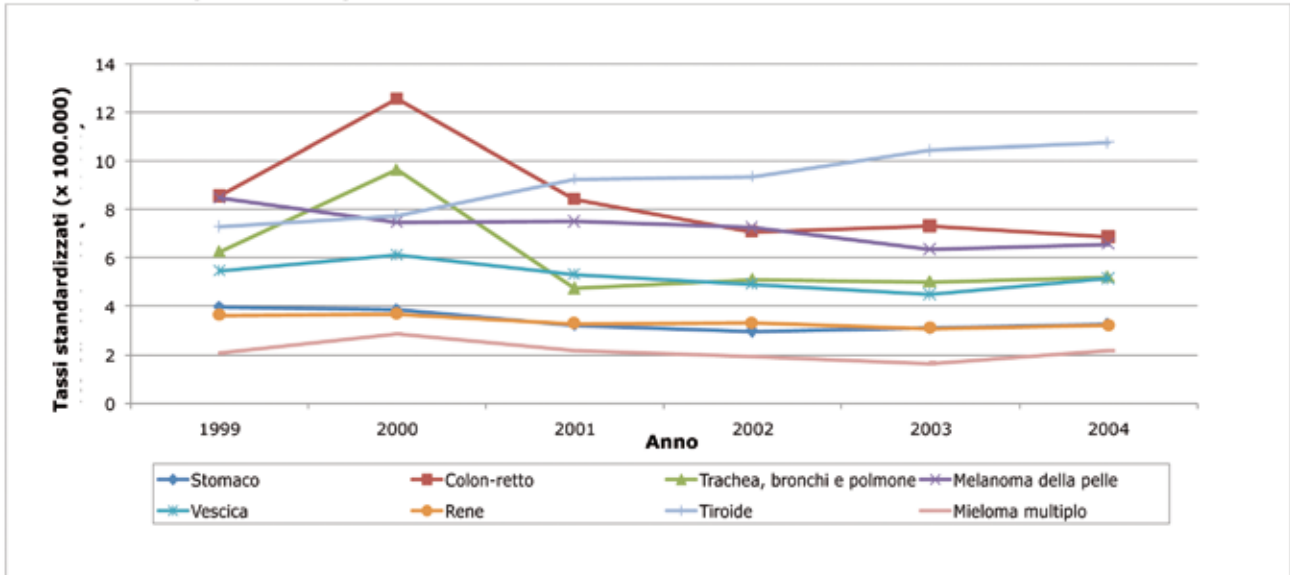


Figura 4.2.2 - Tassi standardizzati di dimissione ospedaliera per 100.000 abitanti di 15-39 anni per i tumori a più bassa ospedalizzazione - Maschi



OSPEDALIZZAZIONE

Tabella 4.2 - Dimissioni ospedaliere per sesso, classi di età e tipo di tumore (ricoveri per acuti in regime ordinario e day hospital) - Anni 1999-2004 - Maschi

| TUMORI | 15-39 | | | | | | 40+ | | | | | |
|----------------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|---|---------|---------|---------|---------|---------|
| | Dimissioni | | | | | | Dimissioni | | | | | |
| | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 |
| Stomaco | 515 | 489 | 425 | 393 | 421 | 430 | 24.679 | 23.623 | 23.646 | 23.300 | 23.208 | 22.701 |
| Colon-retto | 1.092 | 1.647 | 1.105 | 914 | 944 | 908 | 67.494 | 65.285 | 68.902 | 69.382 | 68.435 | 69.080 |
| Trachea, bronchi e polmone | 788 | 1.274 | 613 | 669 | 650 | 706 | 115.134 | 110.662 | 111.921 | 109.677 | 106.183 | 105.328 |
| Osso | 1.440 | 1.489 | 1.416 | 1.422 | 1.511 | 1.263 | 2.387 | 2.148 | 1.771 | 1.616 | 1.703 | 1.700 |
| Tessuti molli | 1.288 | 1.083 | 1.018 | 1.155 | 1.112 | 1.262 | 3.336 | 3.279 | 3.209 | 3.239 | 3.346 | 3.422 |
| Melanoma della pelle | 1.040 | 911 | 883 | 903 | 773 | 801 | 6.613 | 6.046 | 6.032 | 5.593 | 5.835 | 5.625 |
| Testicolo | 3.412 | 2.913 | 2.989 | 2.975 | 2.934 | 3.096 | 1.571 | 1.220 | 1.156 | 1.207 | 1.251 | 1.198 |
| Vescica | 686 | 779 | 646 | 628 | 568 | 648 | 80.781 | 79.319 | 80.697 | 78.212 | 76.148 | 78.085 |
| Rene | 456 | 467 | 408 | 411 | 406 | 407 | 17.124 | 16.476 | 16.706 | 16.102 | 16.088 | 16.590 |
| Encefalo ed altri SNC | 1.420 | 1.435 | 1.251 | 1.377 | 1.278 | 1.232 | 7.325 | 6.626 | 6.747 | 6.635 | 7.185 | 7.030 |
| Tiroide | 853 | 912 | 1.068 | 1.076 | 1.182 | 1.243 | 2.923 | 3.061 | 3.269 | 3.625 | 3.775 | 3.794 |
| Linfomi non-Hodgkin | 4.251 | 4.520 | 4.490 | 4.210 | 4.077 | 4.283 | 30.878 | 31.782 | 32.334 | 33.114 | 32.817 | 34.743 |
| Linfomi Hodgkin | 3.251 | 3.483 | 3.651 | 3.604 | 3.638 | 3.953 | 3.539 | 3.737 | 3.951 | 3.706 | 3.839 | 4.005 |
| Mieloma multiplo | 276 | 381 | 286 | 253 | 229 | 294 | 16.236 | 16.031 | 17.019 | 17.094 | 17.703 | 18.297 |
| Leucemie linfatiche acute | 2.161 | 2.435 | 2.279 | 2.048 | 1.971 | 2.106 | 1.189 | 1.291 | 1.415 | 1.374 | 1.477 | 1.615 |
| Altre Leucemie | 2.501 | 2.731 | 2.594 | 2.409 | 2.363 | 2.445 | 22.134 | 23.236 | 25.167 | 24.271 | 23.942 | 25.596 |
| | Tassi grezzi (per 100.000 abitanti) | | | | | | Tassi grezzi (per 100.000 abitanti) | | | | | |
| | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 |
| Stomaco | 5,0 | 4,8 | 4,2 | 4,0 | 4,2 | 4,3 | 188,5 | 178,6 | 176,9 | 171,9 | 168,1 | 161,2 |
| Colon-retto | 10,6 | 16,2 | 11,0 | 9,2 | 9,5 | 9,2 | 515,5 | 493,5 | 515,4 | 511,8 | 495,7 | 490,5 |
| Trachea, bronchi e polmone | 7,7 | 12,5 | 6,1 | 6,7 | 6,6 | 7,1 | 879,3 | 836,5 | 837,2 | 809,1 | 769,1 | 747,9 |
| Osso | 14,0 | 14,6 | 14,1 | 14,3 | 15,2 | 12,7 | 18,2 | 16,2 | 13,2 | 11,9 | 12,3 | 12,1 |
| Tessuti molli | 12,5 | 10,7 | 10,1 | 11,6 | 11,2 | 12,7 | 25,5 | 24,8 | 24,0 | 23,9 | 24,2 | 24,3 |
| Melanoma della pelle | 10,1 | 9,0 | 8,8 | 9,1 | 7,8 | 8,1 | 50,5 | 45,7 | 45,1 | 41,3 | 42,3 | 39,9 |
| Testicolo | 33,2 | 28,7 | 29,8 | 29,9 | 29,6 | 31,2 | 12,0 | 9,2 | 8,6 | 8,9 | 9,1 | 8,5 |
| Vescica | 6,7 | 7,7 | 6,4 | 6,3 | 5,7 | 6,5 | 616,9 | 599,6 | 603,6 | 576,9 | 551,6 | 554,4 |
| Rene | 4,4 | 4,6 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 130,8 | 124,5 | 125,0 | 118,8 | 116,5 | 117,8 |
| Encefalo ed altri SNC | 13,8 | 14,1 | 12,5 | 13,8 | 12,9 | 12,4 | 55,9 | 50,1 | 50,5 | 48,9 | 52,0 | 49,9 |
| Tiroide | 8,3 | 9,0 | 10,6 | 10,8 | 11,9 | 12,5 | 22,3 | 23,1 | 24,5 | 26,7 | 27,3 | 26,9 |
| Linfomi non-Hodgkin | 41,3 | 44,5 | 44,7 | 42,3 | 41,1 | 43,2 | 235,8 | 240,2 | 241,9 | 244,3 | 237,7 | 246,7 |
| Linfomi Hodgkin | 31,6 | 34,3 | 36,3 | 36,2 | 36,7 | 39,9 | 27,0 | 28,2 | 29,6 | 27,3 | 27,8 | 28,4 |
| Mieloma multiplo | 2,7 | 3,7 | 2,8 | 2,5 | 2,3 | 3,0 | 124,0 | 121,2 | 127,3 | 126,1 | 128,2 | 129,9 |
| Leucemie linfatiche acute | 21,0 | 24,0 | 22,7 | 20,6 | 19,9 | 21,2 | 9,1 | 9,8 | 10,6 | 10,1 | 10,7 | 11,5 |
| Altre Leucemie | 24,3 | 26,9 | 25,8 | 24,2 | 23,8 | 24,7 | 169,0 | 175,6 | 188,3 | 179,0 | 173,4 | 181,7 |
| | Tassi standardizzati (per 100.000 abitanti) (a) | | | | | | Tassi standardizzati (per 100.000 abitanti) (a) | | | | | |
| | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 |
| Stomaco | 4,0 | 3,8 | 3,2 | 3,0 | 3,1 | 3,2 | 151,3 | 142,4 | 140,9 | 136,4 | 133,1 | 128,4 |
| Colon-retto | 8,5 | 12,6 | 8,4 | 7,1 | 7,3 | 6,9 | 422,2 | 402,3 | 419,8 | 414,4 | 398,3 | 397,1 |
| Trachea, bronchi e polmone | 6,2 | 9,7 | 4,8 | 5,1 | 5,0 | 5,2 | 725,3 | 683,9 | 679,7 | 652,2 | 614,4 | 607,6 |
| Osso | 16,8 | 19,2 | 17,8 | 17,8 | 20,2 | 16,3 | 15,6 | 14,5 | 11,5 | 10,2 | 10,8 | 10,9 |
| Tessuti molli | 13,2 | 11,2 | 10,9 | 13,2 | 12,8 | 14,7 | 22,9 | 22,1 | 21,3 | 21,2 | 21,2 | 21,8 |
| Melanoma della pelle | 8,5 | 7,5 | 7,5 | 7,2 | 6,4 | 6,6 | 46,4 | 41,6 | 41,0 | 37,5 | 37,6 | 35,7 |
| Testicolo | 31,4 | 26,8 | 28,2 | 27,4 | 27,5 | 29,6 | 13,0 | 9,8 | 9,3 | 9,6 | 9,7 | 9,0 |
| Vescica | 5,5 | 6,1 | 5,3 | 4,9 | 4,5 | 5,1 | 469,0 | 452,7 | 450,9 | 426,4 | 405,3 | 411,4 |
| Rene | 3,6 | 3,7 | 3,3 | 3,3 | 3,1 | 3,2 | 108,7 | 102,9 | 101,9 | 97,2 | 94,5 | 97,1 |
| Encefalo ed altri SNC | 13,6 | 13,8 | 12,0 | 13,5 | 12,5 | 11,5 | 52,0 | 46,1 | 46,1 | 44,9 | 47,9 | 46,3 |
| Tiroide | 7,3 | 7,7 | 9,2 | 9,4 | 10,4 | 10,8 | 21,2 | 22,2 | 23,8 | 26,2 | 26,8 | 26,5 |
| Linfomi non-Hodgkin | 39,1 | 40,6 | 40,9 | 38,3 | 38,4 | 40,7 | 211,3 | 215,7 | 217,0 | 218,9 | 211,7 | 221,1 |
| Linfomi Hodgkin | 31,7 | 34,3 | 36,2 | 37,2 | 37,5 | 40,3 | 27,2 | 28,7 | 29,8 | 27,5 | 27,7 | 28,5 |
| Mieloma multiplo | 2,1 | 2,9 | 2,2 | 1,9 | 1,6 | 2,1 | 102,0 | 99,5 | 104,6 | 102,4 | 104,1 | 107,5 |
| Leucemie linfatiche acute | 25,3 | 29,5 | 28,8 | 26,1 | 24,9 | 27,0 | 9,0 | 9,4 | 10,2 | 10,3 | 10,5 | 11,2 |
| Altre Leucemie | 23,3 | 25,1 | 23,7 | 23,0 | 22,6 | 22,7 | 137,2 | 142,7 | 152,7 | 144,3 | 138,1 | 147,7 |

Fonte: Elaborazioni su dati del Ministero della salute.

(a) è stato utilizzato il metodo diretto e come popolazione standard è stata utilizzata la popolazione mondiale.

OSPEDALIZZAZIONE

Tabella 4.3 - Dimissioni ospedaliere per sesso, classi di età e tipo di tumore (ricoveri per acuti in regime ordinario e day hospital) - Anni 1999-2004 - Femmine

| TUMORI | 15-39 | | | | | | 40+ | | | | | |
|----------------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|---|---------|---------|---------|---------|---------|
| | Dimissioni | | | | | | Dimissioni | | | | | |
| | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 |
| Stomaco | 511 | 458 | 418 | 418 | 370 | 446 | 15.238 | 14.501 | 14.339 | 14.535 | 14.284 | 14.097 |
| Colon-retto | 1.134 | 1.101 | 1.011 | 1.049 | 1.016 | 974 | 52.824 | 49.866 | 52.504 | 52.663 | 52.585 | 52.834 |
| Trachea, bronchi e polmone | 542 | 450 | 579 | 515 | 532 | 583 | 25.231 | 25.154 | 26.209 | 26.420 | 26.699 | 27.527 |
| Osso | 1.108 | 966 | 789 | 854 | 947 | 750 | 1.879 | 1.450 | 1.340 | 1.245 | 1.264 | 1.293 |
| Tessuti molli | 1.069 | 912 | 862 | 814 | 771 | 843 | 3.264 | 3.059 | 2.978 | 2.911 | 2.884 | 3.133 |
| Melanoma della pelle | 1.242 | 1.223 | 1.174 | 1.100 | 1.013 | 1.109 | 6.224 | 5.427 | 5.376 | 5.216 | 4.787 | 4.814 |
| Mammella | 9.077 | 7.911 | 8.174 | 7.535 | 7.419 | 7.681 | 136.649 | 126.706 | 129.173 | 125.075 | 121.873 | 116.789 |
| Collo utero | 1.299 | 1.354 | 1.338 | 1.214 | 1.216 | 1.275 | 9.460 | 9.062 | 8.994 | 7.962 | 7.927 | 7.987 |
| Corpo utero | 257 | 361 | 321 | 283 | 329 | 389 | 15.313 | 14.877 | 15.190 | 14.894 | 15.343 | 15.803 |
| Ovaie | 1.678 | 1.583 | 1.489 | 1.286 | 1.431 | 1.524 | 31.847 | 28.704 | 27.477 | 26.535 | 25.922 | 25.100 |
| Rene | 395 | 312 | 311 | 313 | 216 | 288 | 8.309 | 7.627 | 7.922 | 7.504 | 7.583 | 7.700 |
| Encefalo ed altri SNC | 1.155 | 1.005 | 963 | 923 | 902 | 895 | 5.677 | 5.450 | 5.532 | 5.548 | 5.435 | 5.796 |
| Tiroide | 2.537 | 2.591 | 3.163 | 3.233 | 3.473 | 3.698 | 7.038 | 7.250 | 8.290 | 9.215 | 10.116 | 10.190 |
| Linfomi non-Hodgkin | 3.117 | 3.118 | 3.198 | 3.005 | 3.101 | 3.203 | 25.954 | 26.434 | 27.053 | 27.073 | 27.776 | 28.755 |
| Linfomi Hodgkin | 3.029 | 3.215 | 3.525 | 3.540 | 3.451 | 3.905 | 2.974 | 2.826 | 2.617 | 2.673 | 2.751 | 2.627 |
| Mieloma multiplo | 157 | 232 | 236 | 175 | 175 | 193 | 16.519 | 16.300 | 17.091 | 16.495 | 16.570 | 17.705 |
| Leucemie linfatiche acute | 1.143 | 1.309 | 1.621 | 1.387 | 1.490 | 1.300 | 1.115 | 1.193 | 1.398 | 1.419 | 1.474 | 1.321 |
| Altre Leucemie | 2.115 | 2.088 | 1.912 | 1.848 | 1.695 | 1.856 | 16.341 | 16.786 | 17.762 | 17.781 | 17.437 | 18.210 |
| | Tassi grezzi (per 100.000 abitanti) | | | | | | Tassi grezzi (per 100.000 abitanti) | | | | | |
| | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 |
| Stomaco | 5,1 | 4,6 | 4,2 | 4,3 | 3,8 | 4,6 | 99,7 | 94,0 | 91,9 | 91,9 | 89,0 | 86,3 |
| Colon-retto | 11,2 | 11,0 | 10,3 | 10,8 | 10,5 | 10,1 | 345,6 | 323,1 | 336,6 | 333,1 | 327,5 | 323,5 |
| Trachea, bronchi e polmone | 5,4 | 4,5 | 5,9 | 5,3 | 5,5 | 6,1 | 165,1 | 163,0 | 168,0 | 167,1 | 166,3 | 168,5 |
| Osso | 11,0 | 9,7 | 8,0 | 8,8 | 9,8 | 7,8 | 12,3 | 9,4 | 8,6 | 7,9 | 7,9 | 7,9 |
| Tessuti molli | 10,6 | 9,1 | 8,8 | 8,4 | 8,0 | 8,8 | 21,4 | 19,8 | 19,1 | 18,4 | 18,0 | 19,2 |
| Melanoma della pelle | 12,3 | 12,3 | 11,9 | 11,3 | 10,5 | 11,5 | 40,7 | 35,2 | 34,5 | 33,0 | 29,8 | 29,5 |
| Mammella | 89,9 | 79,3 | 83,0 | 77,5 | 76,8 | 79,8 | 893,9 | 821,0 | 828,0 | 791,2 | 758,9 | 715,0 |
| Collo utero | 12,9 | 13,6 | 13,6 | 12,5 | 12,6 | 13,3 | 61,9 | 58,7 | 57,7 | 50,4 | 49,4 | 48,9 |
| Corpo utero | 2,5 | 3,6 | 3,3 | 2,9 | 3,4 | 4,0 | 100,2 | 96,4 | 97,4 | 94,2 | 95,5 | 96,8 |
| Ovaie | 16,6 | 15,9 | 15,1 | 13,2 | 14,8 | 15,8 | 208,3 | 186,0 | 176,1 | 167,9 | 161,4 | 153,7 |
| Rene | 3,9 | 3,1 | 3,2 | 3,2 | 2,2 | 3,0 | 54,4 | 49,4 | 50,8 | 47,5 | 47,2 | 47,1 |
| Encefalo ed altri SNC | 11,4 | 10,1 | 9,8 | 9,5 | 9,3 | 9,3 | 37,1 | 35,3 | 35,5 | 35,1 | 33,8 | 35,5 |
| Tiroide | 25,1 | 26,0 | 32,1 | 33,3 | 36,0 | 38,4 | 46,0 | 47,0 | 53,1 | 58,3 | 63,0 | 62,4 |
| Linfomi non-Hodgkin | 30,9 | 31,2 | 32,5 | 30,9 | 32,1 | 33,3 | 169,8 | 171,3 | 173,4 | 171,3 | 173,0 | 176,1 |
| Linfomi Hodgkin | 30,0 | 32,2 | 35,8 | 36,4 | 35,7 | 40,6 | 19,5 | 18,3 | 16,8 | 16,9 | 17,1 | 16,1 |
| Mieloma multiplo | 1,6 | 2,3 | 2,4 | 1,8 | 1,8 | 2,0 | 108,1 | 105,6 | 109,6 | 104,3 | 103,2 | 108,4 |
| Leucemie linfatiche acute | 11,3 | 13,1 | 16,5 | 14,3 | 15,4 | 13,5 | 7,3 | 7,7 | 9,0 | 9,0 | 9,2 | 8,1 |
| Altre Leucemie | 20,9 | 20,9 | 19,4 | 19,0 | 17,6 | 19,3 | 106,9 | 108,8 | 113,9 | 112,5 | 108,6 | 111,5 |
| | Tassi standardizzati (per 100.000 abitanti) (a) | | | | | | Tassi standardizzati (per 100.000 abitanti) (a) | | | | | |
| | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 |
| Stomaco | 4,0 | 3,8 | 3,4 | 3,1 | 2,8 | 3,4 | 70,0 | 65,3 | 65,7 | 66,6 | 64,2 | 62,7 |
| Colon-retto | 8,7 | 8,6 | 7,7 | 8,0 | 7,9 | 7,6 | 268,1 | 250,2 | 263,1 | 260,2 | 255,5 | 255,0 |
| Trachea, bronchi e polmone | 4,2 | 3,6 | 4,6 | 4,0 | 4,3 | 4,5 | 133,4 | 132,1 | 138,0 | 137,2 | 137,0 | 141,9 |
| Osso | 13,6 | 12,5 | 10,3 | 10,9 | 12,9 | 9,7 | 11,0 | 8,1 | 7,3 | 6,9 | 7,1 | 7,0 |
| Tessuti molli | 11,2 | 9,3 | 9,6 | 8,8 | 8,4 | 9,2 | 19,3 | 17,7 | 17,4 | 17,2 | 16,4 | 17,7 |
| Melanoma della pelle | 10,5 | 10,3 | 10,0 | 9,3 | 8,7 | 9,6 | 38,1 | 32,4 | 32,3 | 30,8 | 27,3 | 27,6 |
| Mammella | 68,3 | 58,7 | 60,1 | 55,0 | 53,7 | 55,7 | 879,4 | 810,2 | 822,6 | 783,9 | 749,5 | 707,8 |
| Collo utero | 9,9 | 10,3 | 10,2 | 9,2 | 9,0 | 9,5 | 62,3 | 60,1 | 59,8 | 51,7 | 51,1 | 51,7 |
| Corpo utero | 2,0 | 2,7 | 2,5 | 2,1 | 2,5 | 3,0 | 86,5 | 82,9 | 84,3 | 82,6 | 84,0 | 86,4 |
| Ovaie | 14,4 | 13,6 | 12,7 | 11,1 | 12,2 | 13,1 | 197,4 | 174,0 | 165,1 | 157,2 | 150,0 | 143,9 |
| Rene | 3,5 | 2,9 | 2,8 | 3,0 | 1,9 | 2,5 | 41,9 | 37,5 | 38,4 | 35,3 | 35,5 | 35,7 |
| Encefalo ed altri SNC | 11,1 | 9,7 | 9,9 | 9,1 | 9,1 | 8,9 | 33,3 | 31,0 | 31,2 | 30,6 | 29,4 | 31,2 |
| Tiroide | 21,9 | 22,2 | 27,6 | 28,2 | 30,9 | 33,0 | 48,6 | 49,9 | 57,3 | 63,9 | 68,9 | 68,8 |
| Linfomi non-Hodgkin | 27,9 | 28,4 | 30,5 | 28,5 | 29,2 | 31,4 | 142,0 | 144,5 | 147,4 | 143,5 | 146,1 | 150,7 |
| Linfomi Hodgkin | 30,5 | 33,1 | 37,1 | 37,0 | 37,4 | 43,0 | 18,9 | 18,3 | 16,9 | 17,1 | 17,8 | 16,3 |
| Mieloma multiplo | 1,2 | 1,8 | 1,8 | 1,3 | 1,3 | 1,5 | 81,3 | 79,4 | 83,0 | 77,9 | 77,8 | 84,7 |
| Leucemie linfatiche acute | 13,5 | 15,9 | 19,7 | 17,3 | 19,4 | 16,5 | 7,2 | 7,6 | 9,2 | 9,3 | 9,5 | 8,1 |
| Altre Leucemie | 20,1 | 19,6 | 18,4 | 18,0 | 16,3 | 17,3 | 80,9 | 83,1 | 86,5 | 87,6 | 82,9 | 87,9 |

Fonte: Elaborazioni su dati del Ministero della salute.

(a) è stato utilizzato il metodo diretto e come popolazione standard è stata utilizzata la popolazione mondiale.

OSPEDALIZZAZIONE

Figura 4.3.1 - Tassi standardizzati di dimissione ospedaliera per 100.000 abitanti di 15-39 anni per i tumori a più elevata ospedalizzazione - Femmine

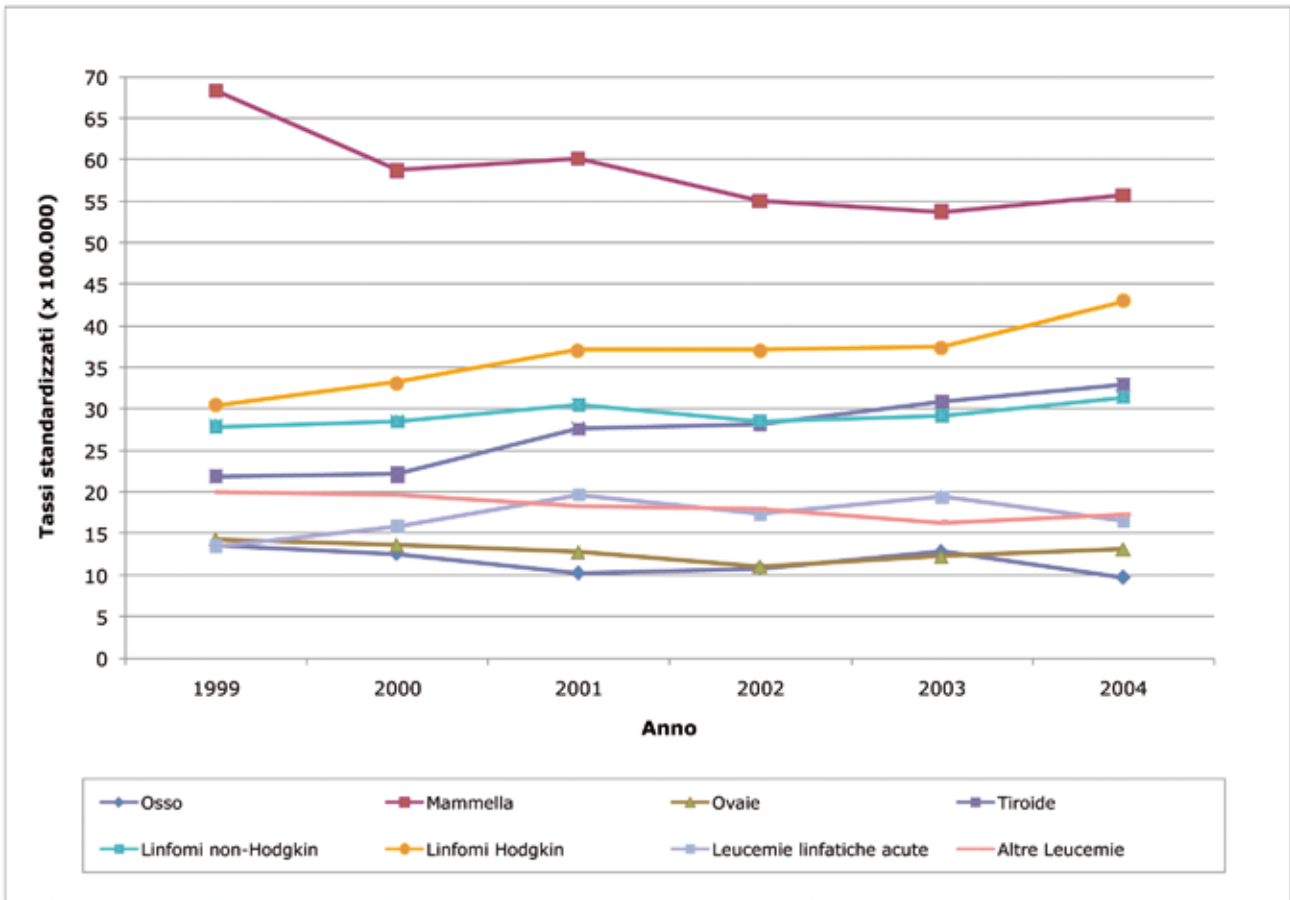
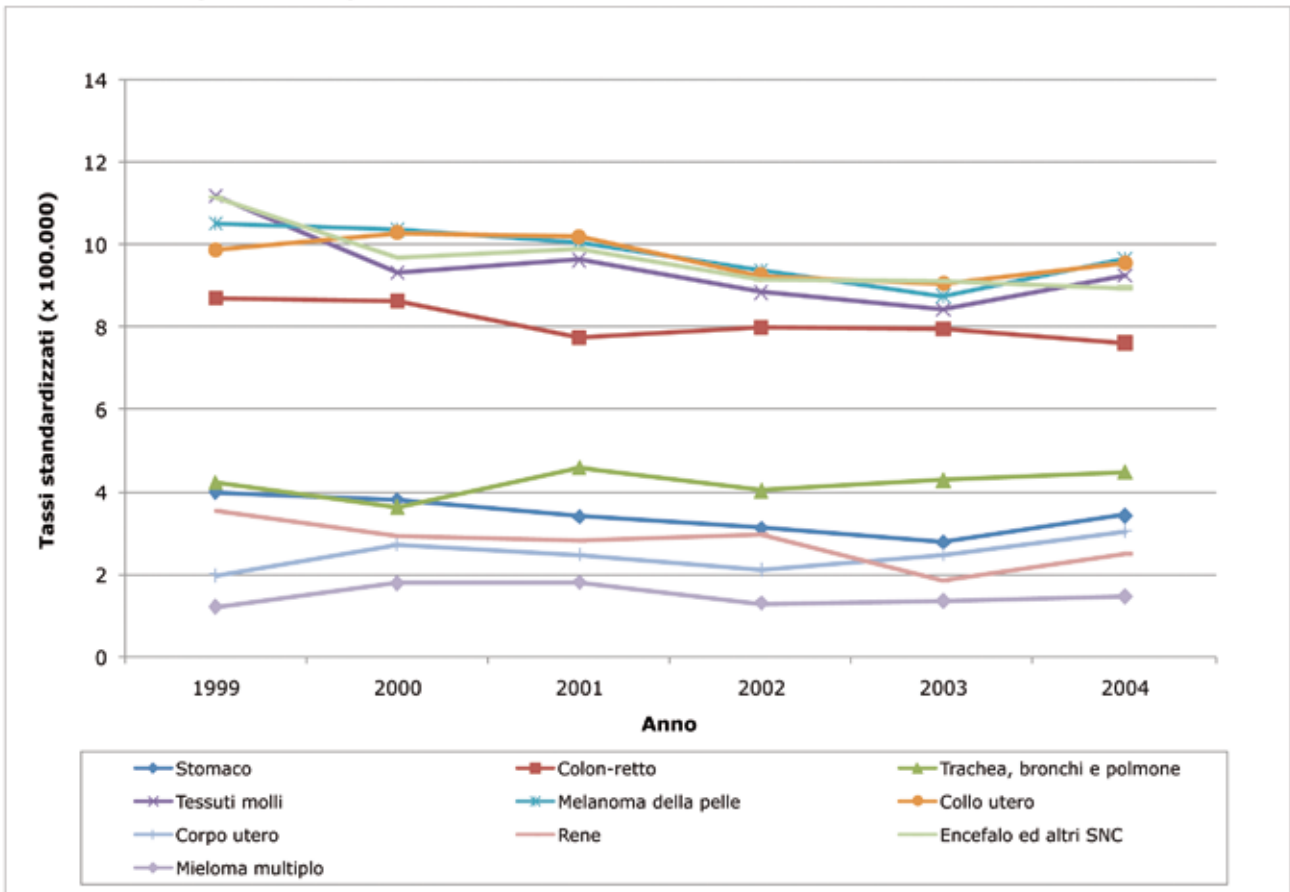


Figura 4.3.2 - Tassi standardizzati di dimissione ospedaliera per 100.000 abitanti di 15-39 anni per i tumori a più bassa ospedalizzazione - Femmine



OSPEDALIZZAZIONE

**Tabella 4.4a - Dimissioni ospedaliere per tumore maligno per sesso, classi di età e regione di residenza
Anni 1999, 2004 - Maschi**

| Regioni di residenza | 15-39 | | | | | | 40+ | | | | | |
|----------------------|---------------|---------------|---|--------------|-------------------------------|-------------|----------------|----------------|---|----------------|-------------------------------|-------------|
| | Dimissioni | | Tassi standardizzati (per 100.000 abitanti)(a) | | % trattamenti day hospital | | Dimissioni | | Tassi standardizzati (per 100.000 abitanti)(a) | | % trattamenti day hospital | |
| | 1999 | 2004 | 1999 | 2004 | 1999 | 2004 | 1999 | 2004 | 1999 | 2004 | 1999 | 2004 |
| Piemonte | 2.625 | 2.002 | 354,0 | 279,7 | 50,3 | 47,1 | 51.812 | 44.791 | 3.946,4 | 3.155,6 | 36,9 | 36,1 |
| Valle d'Aosta | 83 | 62 | 362,7 | 245,2 | 43,4 | 37,1 | 1.720 | 1.462 | 5.115,6 | 3.781,8 | 25,0 | 35,0 |
| Lombardia | 5.102 | 4.628 | 297,7 | 274,5 | 39,6 | 41,5 | 108.250 | 106.275 | 4.415,1 | 3.892,9 | 31,0 | 32,9 |
| Trentino-Alto Adige | 435 | 315 | 229,6 | 168,1 | 18,9 | 27,0 | 9.009 | 8.908 | 3.702,9 | 3.254,6 | 11,8 | 22,5 |
| <i>Bolzano</i> | 154 | 138 | 154,1 | 146,5 | 6,5 | 29,7 | 4.096 | 4.181 | 3.594,5 | 3.203,2 | 3,2 | 19,9 |
| <i>Trento</i> | 281 | 177 | 310,4 | 191,7 | 25,6 | 24,9 | 4.913 | 4.727 | 3.803,6 | 3.307,1 | 19,0 | 24,9 |
| Veneto | 2.366 | 2.405 | 277,9 | 288,0 | 41,1 | 43,0 | 56.211 | 54.794 | 4.459,5 | 3.977,1 | 29,6 | 36,4 |
| Friuli V.G. | 462 | 478 | 215,6 | 242,7 | 27,3 | 25,5 | 14.647 | 12.526 | 3.921,1 | 3.077,0 | 21,2 | 16,7 |
| Liguria | 725 | 686 | 275,8 | 285,9 | 43,2 | 39,8 | 23.371 | 22.475 | 4.070,2 | 3.767,4 | 35,0 | 36,1 |
| Emilia-Romagna | 2.150 | 1.970 | 304,4 | 273,4 | 42,8 | 43,6 | 52.569 | 51.650 | 3.949,4 | 3.685,0 | 32,7 | 33,6 |
| Toscana | 1.382 | 1.380 | 218,3 | 222,0 | 34,3 | 33,5 | 39.810 | 39.746 | 3.328,0 | 3.241,6 | 27,4 | 28,6 |
| Umbria | 396 | 354 | 286,9 | 246,7 | 43,2 | 34,5 | 8.977 | 9.165 | 3.256,1 | 3.102,2 | 31,8 | 29,2 |
| Marche | 801 | 715 | 309,9 | 286,8 | 31,0 | 37,3 | 17.512 | 16.457 | 3.634,9 | 3.196,9 | 24,5 | 26,7 |
| Lazio | 2.724 | 3.477 | 289,6 | 396,9 | 34,3 | 40,2 | 46.220 | 56.891 | 3.247,2 | 3.741,7 | 21,0 | 28,2 |
| Abruzzo | 695 | 641 | 320,4 | 271,9 | 28,3 | 34,8 | 12.406 | 14.503 | 3.198,6 | 3.537,1 | 22,6 | 28,9 |
| Molise | 109 | 197 | 195,0 | 338,7 | 30,3 | 27,9 | 2.984 | 3.917 | 2.998,9 | 3.932,5 | 15,5 | 24,2 |
| Campania | 3.405 | 4.068 | 298,3 | 368,2 | 32,6 | 44,1 | 45.691 | 54.923 | 3.657,3 | 4.058,9 | 24,6 | 33,7 |
| Puglia | 2.262 | 2.111 | 285,5 | 278,4 | 17,5 | 27,5 | 32.102 | 35.481 | 3.215,1 | 3.252,0 | 14,5 | 20,6 |
| Basilicata | 292 | 376 | 263,6 | 328,5 | 26,4 | 27,7 | 5.267 | 6.224 | 3.142,2 | 3.610,1 | 20,9 | 28,0 |
| Calabria | 901 | 980 | 231,5 | 259,4 | 30,7 | 32,4 | 14.221 | 16.110 | 2.753,9 | 2.903,0 | 25,2 | 28,5 |
| Sicilia | 2.214 | 2.884 | 235,0 | 318,5 | 28,1 | 36,0 | 34.473 | 50.547 | 2.696,1 | 3.747,3 | 20,4 | 27,2 |
| Sardegna | 1.441 | 1.580 | 419,2 | 498,1 | 54,3 | 61,3 | 20.851 | 23.591 | 5.182,3 | 5.181,4 | 41,3 | 40,4 |
| Italia | 30.570 | 31.309 | 286,0 | 302,7 | 36,4 | 40,2 | 598.103 | 630.436 | 3.732,9 | 3.654,8 | 27,8 | 31,1 |
| <i>Non indicato</i> | 14 | 105 | - | - | - | 42,9 | 159 | 153 | - | - | 31,8 | 13,1 |
| Esteri | 310 | 543 | - | - | 17,4 | 32,8 | 826 | 1.151 | - | - | 18,3 | 25,8 |
| Totale | 30.894 | 31.957 | 289,3 | 310,2 | 36,2 | 40,1 | 599.088 | 631.740 | 3.739,8 | 3.663,8 | 27,8 | 31,1 |

Fonte: Elaborazioni su dati del Ministero della salute.

(a) è stato utilizzato il metodo diretto e come popolazione standard è stata utilizzata la popolazione mondiale.

**Tabella 4.4b - Dimissioni ospedaliere per tumore maligno per sesso, classi di età e regione di residenza
Anni 1999, 2004 - Femmine**

| Regioni di residenza | 15-39 | | | | | | 40+ | | | | | |
|----------------------|---------------|---------------|---|--------------|-------------------------------|-------------|----------------|----------------|---|---------------|-------------------------------|-------------|
| | Dimissioni | | Tassi standardizzati (per 100.000 abitanti)(a) | | % trattamenti day hospital | | Dimissioni | | Tassi standardizzati (per 100.000 abitanti)(a) | | % trattamenti day hospital | |
| | 1999 | 2004 | 1999 | 2004 | 1999 | 2004 | 1999 | 2004 | 1999 | 2004 | 1999 | 2004 |
| Piemonte | 2.787 | 2.272 | 344,8 | 302,1 | 47,9 | 45,6 | 44.810 | 37.525 | 3092,6 | 2467,6 | 41,6 | 38,8 |
| Valle d'Aosta | 58 | 81 | 233,1 | 326,2 | 31,0 | 39,5 | 1.178 | 1.011 | 3174,5 | 2632,9 | 27,4 | 37,8 |
| Lombardia | 6.753 | 5.382 | 369,4 | 303,6 | 45,2 | 40,0 | 97.525 | 85.139 | 3413,5 | 2747,5 | 36,5 | 34,8 |
| Trentino-Alto Adige | 343 | 481 | 174,5 | 255,8 | 26,5 | 37,6 | 8.511 | 7.537 | 3003,8 | 2440,7 | 15,3 | 29,1 |
| <i>Bolzano</i> | 138 | 221 | 127,8 | 225,6 | 11,6 | 38,5 | 3.923 | 3.270 | 2918,8 | 2200,0 | 6,7 | 25,1 |
| <i>Trento</i> | 205 | 260 | 224,1 | 284,1 | 36,6 | 36,9 | 4.588 | 4.267 | 3082,8 | 2658,2 | 22,6 | 32,2 |
| Veneto | 2.839 | 3.019 | 303,4 | 331,3 | 42,4 | 47,3 | 43.374 | 44.127 | 2976,6 | 2929,7 | 35,2 | 41,2 |
| Friuli V.G. | 685 | 694 | 309,3 | 332,7 | 30,4 | 30,3 | 12.310 | 10.777 | 2731,8 | 2354,4 | 23,6 | 20,6 |
| Liguria | 1.014 | 800 | 351,8 | 281,8 | 42,1 | 43,5 | 19.120 | 17.929 | 2946,9 | 2664,4 | 40,9 | 41,4 |
| Emilia-Romagna | 2.698 | 2.432 | 353,0 | 310,0 | 46,2 | 44,6 | 44.463 | 43.050 | 3158,4 | 2949,7 | 36,3 | 38,8 |
| Toscana | 1.879 | 1.939 | 293,1 | 304,2 | 35,3 | 39,1 | 29.783 | 31.624 | 2323,9 | 2420,6 | 27,2 | 33,3 |
| Umbria | 435 | 335 | 293,4 | 218,5 | 41,4 | 41,5 | 6.846 | 7.070 | 2363,9 | 2351,1 | 36,7 | 31,6 |
| Marche | 957 | 752 | 354,7 | 272,1 | 34,9 | 34,8 | 13.511 | 13.205 | 2728,2 | 2487,3 | 28,6 | 31,6 |
| Lazio | 3.625 | 4.212 | 330,9 | 407,6 | 27,9 | 35,3 | 40.796 | 50.073 | 2593,8 | 3026,4 | 21,7 | 28,2 |
| Abruzzo | 688 | 908 | 282,4 | 359,5 | 32,8 | 36,3 | 9.066 | 11.182 | 2222,5 | 2676,8 | 24,9 | 34,1 |
| Molise | 156 | 246 | 227,9 | 409,4 | 30,1 | 27,6 | 2.459 | 3.213 | 2490,9 | 3184,8 | 19,5 | 24,6 |
| Campania | 4.041 | 4.857 | 335,1 | 406,2 | 32,0 | 45,1 | 33.014 | 43.169 | 2388,9 | 2916,0 | 21,3 | 36,5 |
| Puglia | 2.352 | 2.418 | 283,9 | 298,5 | 17,9 | 27,0 | 26.175 | 27.383 | 2412,7 | 2370,4 | 14,7 | 21,2 |
| Basilicata | 338 | 378 | 268,2 | 315,1 | 31,4 | 35,7 | 4.339 | 4.306 | 2613,3 | 2432,7 | 22,3 | 24,5 |
| Calabria | 1.039 | 1.311 | 255,3 | 320,1 | 34,1 | 35,5 | 10.465 | 13.093 | 1920,4 | 2357,3 | 24,1 | 31,5 |
| Sicilia | 2.617 | 3.476 | 260,1 | 348,8 | 25,3 | 33,9 | 26.506 | 39.712 | 1944,8 | 2743,4 | 19,3 | 27,0 |
| Sardegna | 1.543 | 2.071 | 435,1 | 620,7 | 56,2 | 59,0 | 21.308 | 22.455 | 5033,8 | 4715,1 | 58,2 | 54,0 |
| Italia | 36.847 | 38.064 | 321,4 | 338,9 | 37,3 | 40,4 | 495.559 | 513.580 | 2805,2 | 2762,3 | 31,5 | 34,4 |
| <i>Non indicato</i> | 34 | 93 | - | - | - | 33,3 | 214 | 168 | - | - | 10,0 | 25,0 |
| Esteri | 281 | 539 | - | - | 16,4 | 33,4 | 688 | 1.126 | - | - | 20,9 | 31,3 |
| Totale | 37.162 | 38.696 | 324,4 | 345,5 | 37,1 | 40,2 | 496.461 | 514.874 | 2811,4 | 2771,7 | 31,4 | 34,4 |

Fonte: Elaborazioni su dati del Ministero della salute.

(a) è stato utilizzato il metodo diretto e come popolazione standard è stata utilizzata la popolazione mondiale.

Figura 4.5a - Tassi standardizzati di dimissione ospedaliera per 100.000 abitanti di 15-39 anni per alcuni tumori per sesso e regione di residenza - Anni 1999-2001, 2002-2004 - Maschi

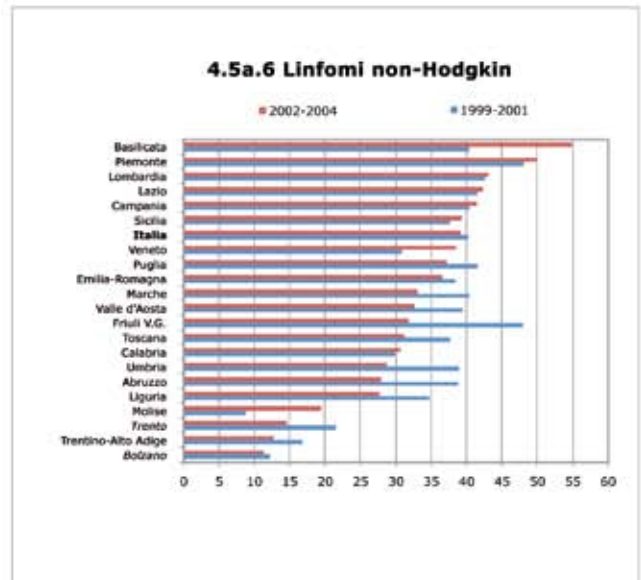
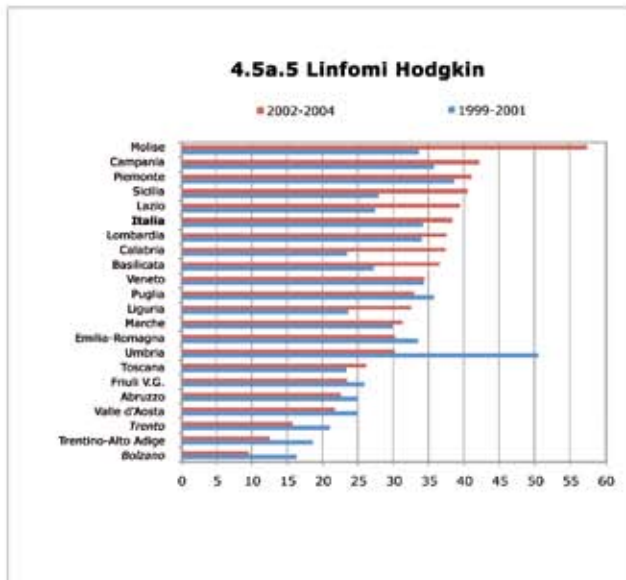
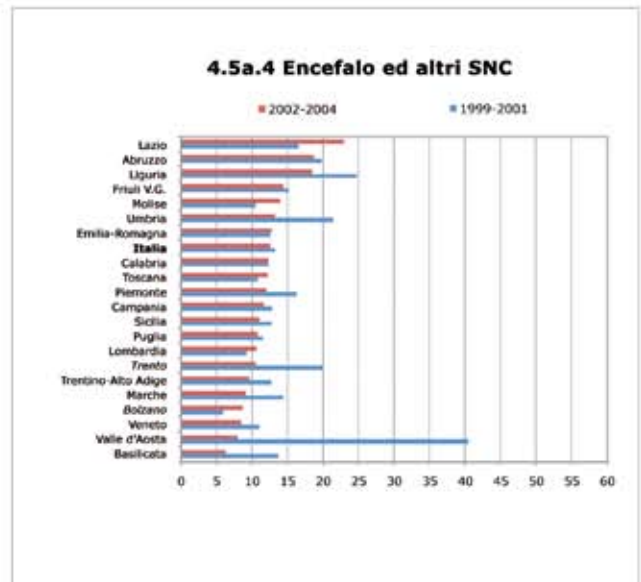
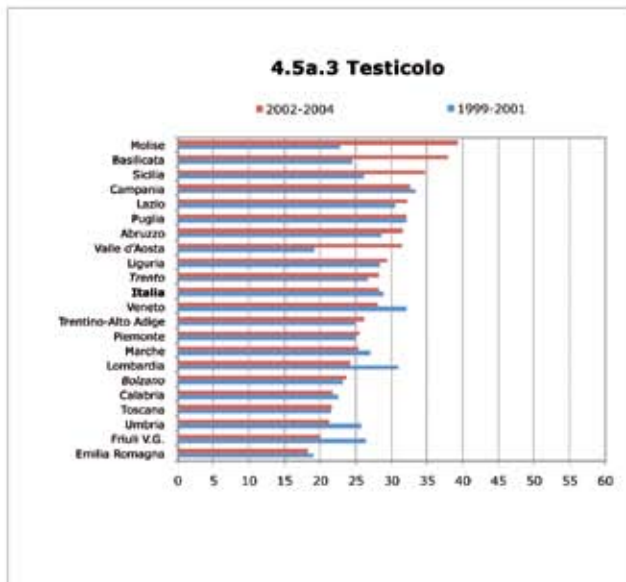
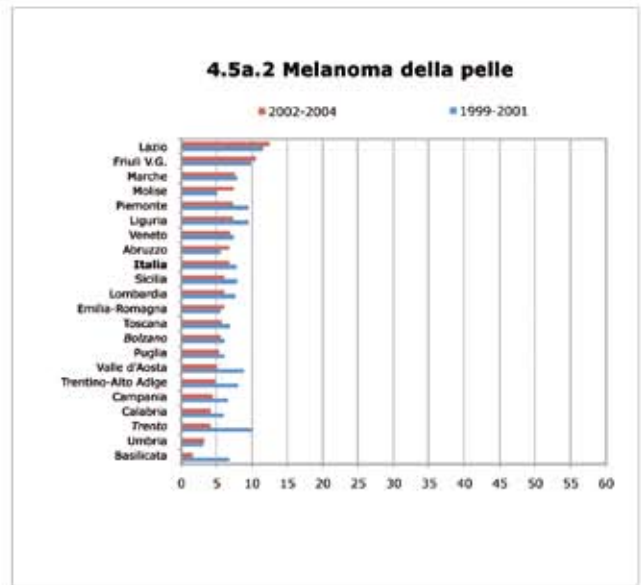
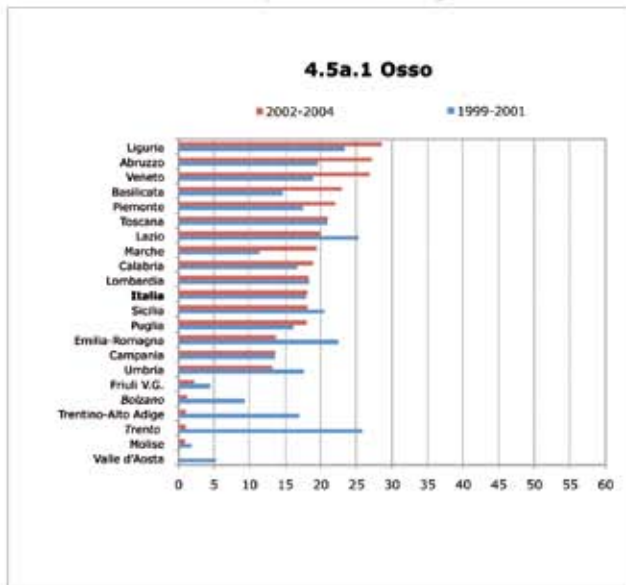


Figura 4.5a segue - Tassi standardizzati di dimissione ospedaliera per 100.000 abitanti di 15-39 anni per alcuni tumori per sesso e regione di residenza - Anni 1999-2001, 2002-2004 - Maschi

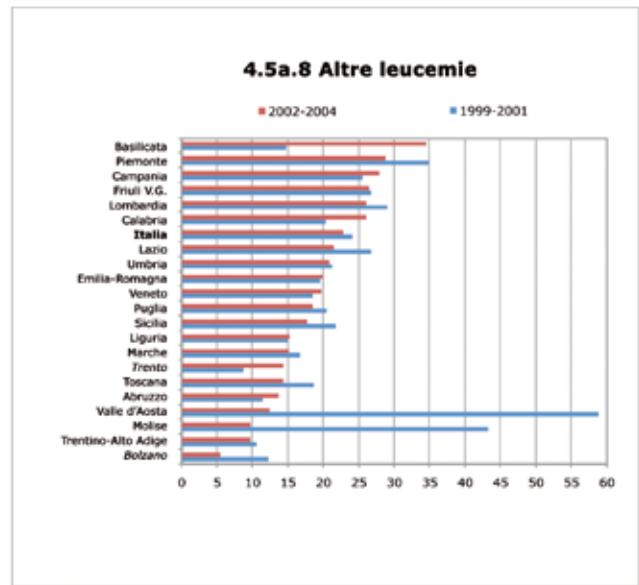
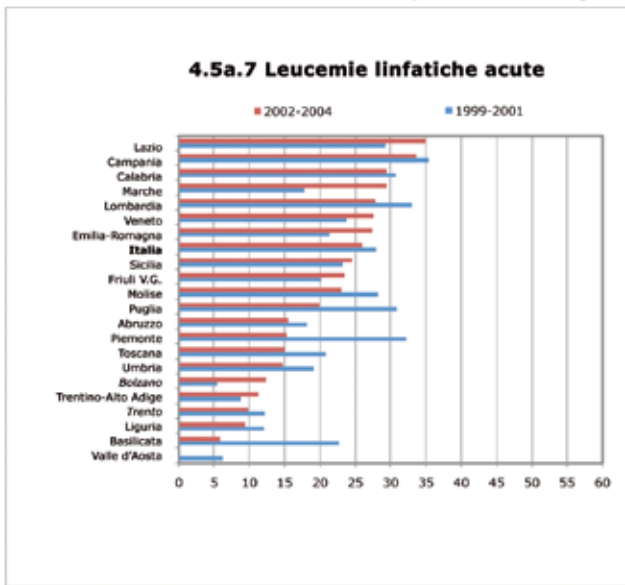


Figura 4.5b - Tassi standardizzati di dimissione ospedaliera per 100.000 abitanti di 15-39 anni per alcuni tumori per sesso e regione di residenza - Anni 1999-2001, 2002-2004 - Femmine

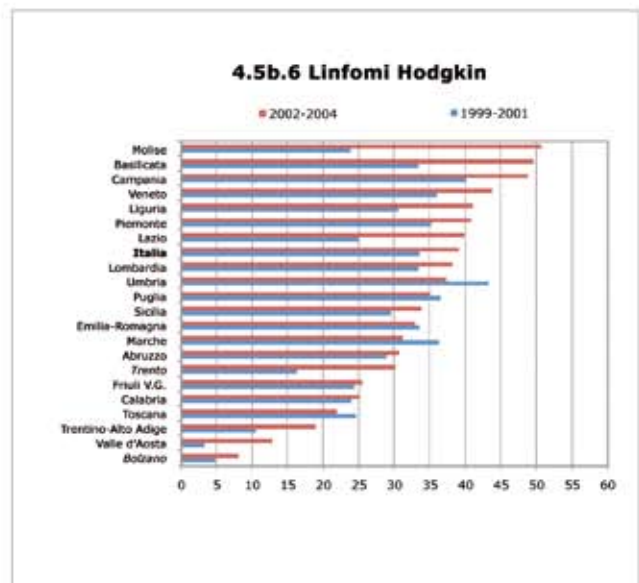
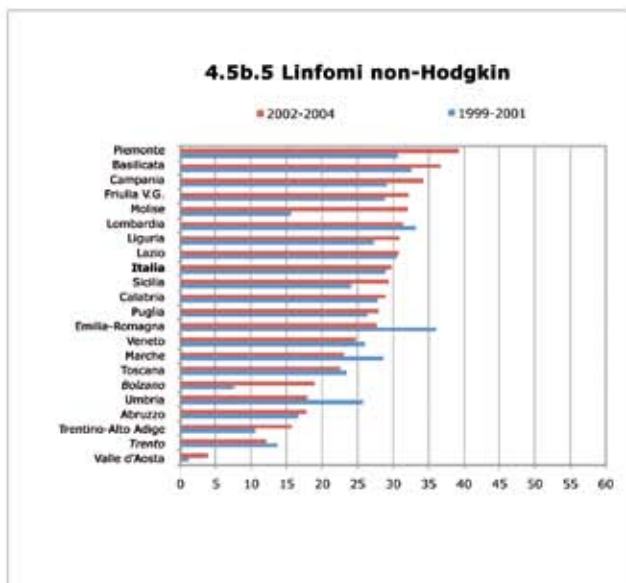
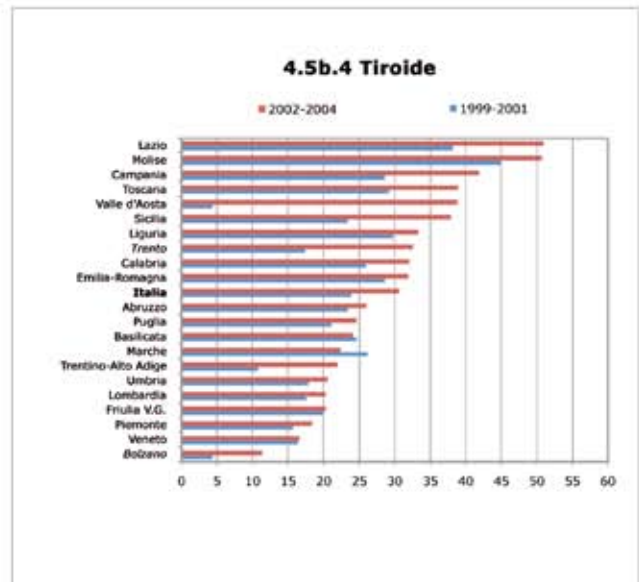
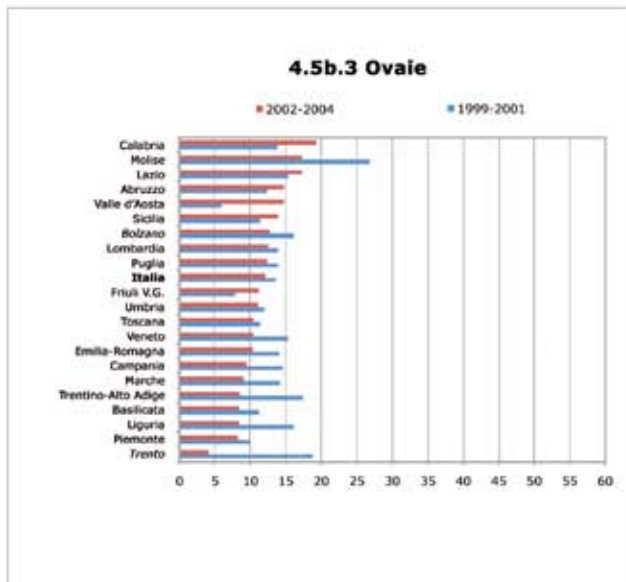
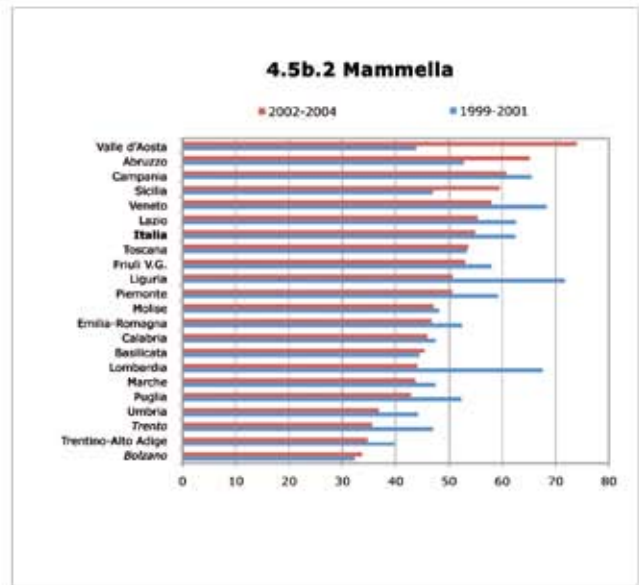
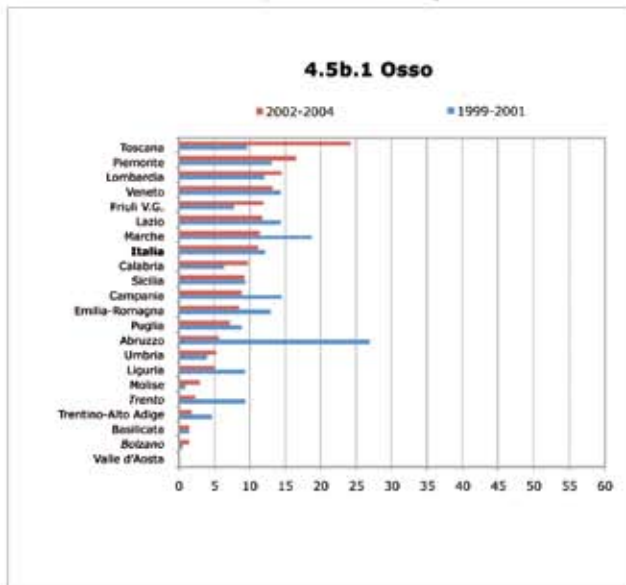


Figura 4.5b segue - Tassi standardizzati di dimissione ospedaliera per 100.000 abitanti di 15-39 anni per alcuni tumori per sesso e regione di residenza - Anni 1999-2001, 2002-2004 - Femmine

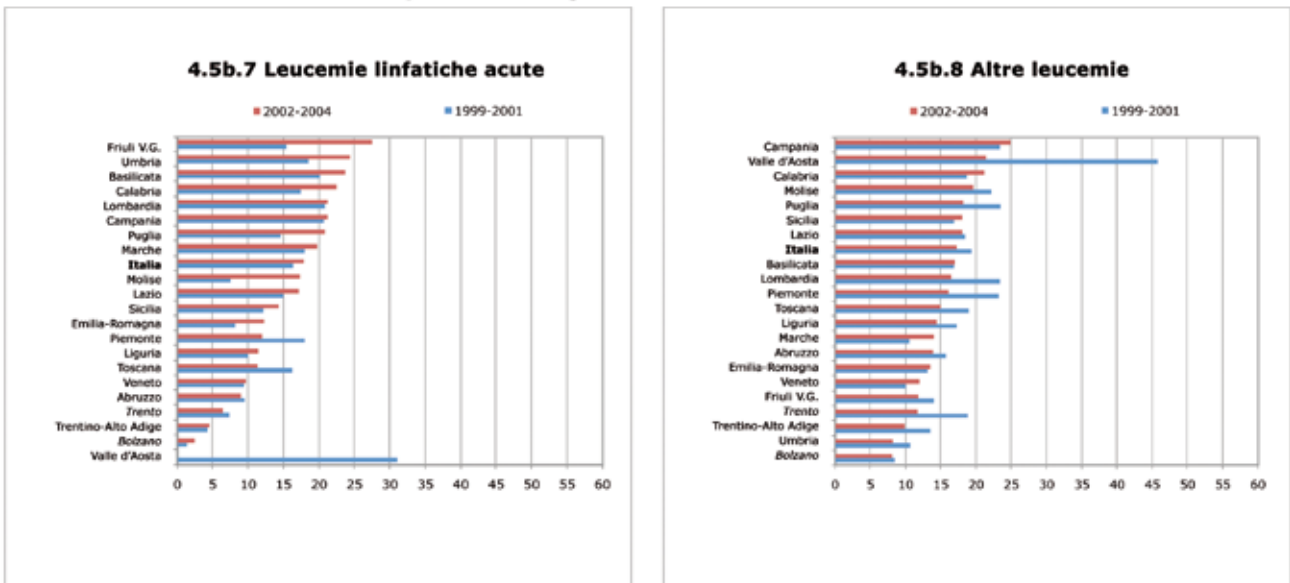
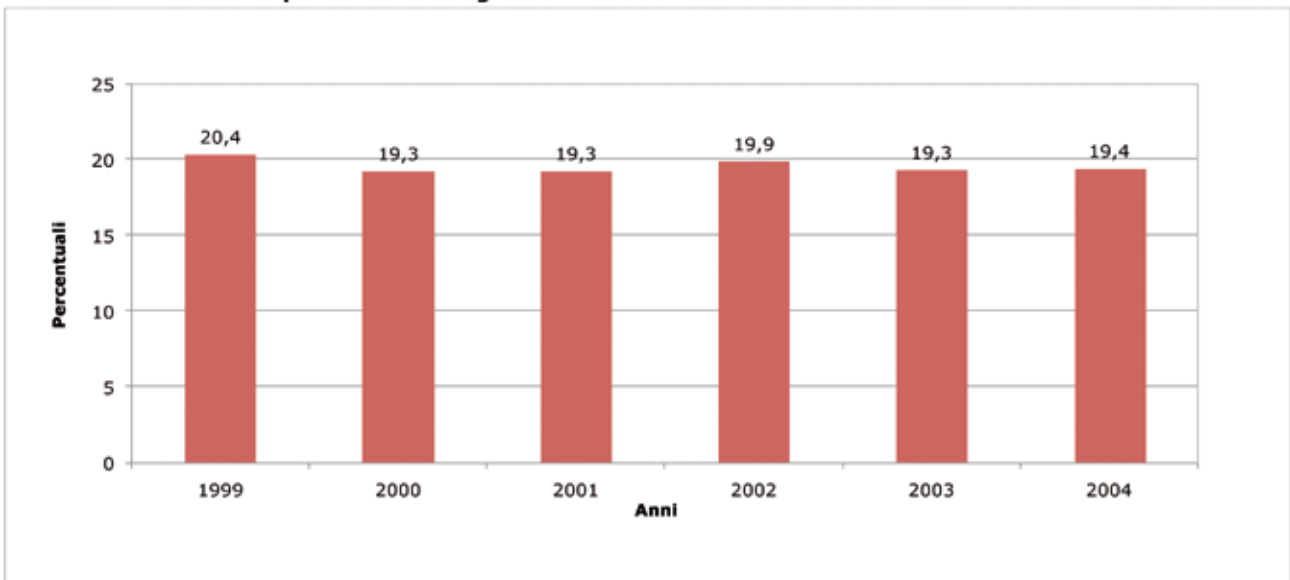


Figura 4.6 - Mobilità interregionale ospedaliera: percentuale di dimissioni di 15-39 anni fuori regione di residenza per tumore maligno - Anni 1999-2004



OSPEDALIZZAZIONE

**Tabella 4.6 - Mobilità interregionale ospedaliera di dimissioni di 15-39 anni per tumore maligno
Anni 1999, 2004**

| Regioni | Dimissioni Totali | Dimissioni stanziali | 1999 | | | |
|----------------|-------------------|----------------------|---------------------|---------------|----------------------|----------------|
| | | | Dimissioni emigrati | % emigrazione | Dimissioni immigrati | % immigrazione |
| Piemonte | 5.412 | 4.414 | 998 | 18,4 | 533 | 10,8 |
| Valle d'Aosta | 141 | 49 | 92 | 65,2 | 5 | 9,3 |
| Lombardia | 11.855 | 11.200 | 655 | 5,5 | 4.882 | 30,4 |
| Bolzano | 292 | 240 | 52 | 17,8 | 58 | 19,5 |
| Trento | 486 | 319 | 167 | 34,4 | 28 | 8,1 |
| Veneto | 5.205 | 4.285 | 920 | 17,7 | 706 | 14,1 |
| Friuli V.G. | 1.147 | 1.030 | 117 | 10,2 | 712 | 40,9 |
| Liguria | 1.739 | 1.449 | 290 | 16,7 | 583 | 28,7 |
| Emilia-Romagna | 4.848 | 4.215 | 633 | 13,1 | 2.134 | 33,6 |
| Toscana | 3.261 | 2.549 | 712 | 21,8 | 1.026 | 28,7 |
| Umbria | 831 | 674 | 157 | 18,9 | 389 | 36,6 |
| Marche | 1.758 | 1.165 | 593 | 33,7 | 211 | 15,3 |
| Lazio | 6.349 | 5.584 | 765 | 12,0 | 1.450 | 20,6 |
| Abruzzo | 1.383 | 892 | 491 | 35,5 | 160 | 15,2 |
| Molise | 265 | 86 | 179 | 67,5 | 10 | 10,4 |
| Campania | 7.446 | 5.417 | 2.029 | 27,2 | 201 | 3,6 |
| Puglia | 4.614 | 3.248 | 1.366 | 29,6 | 504 | 13,4 |
| Basilicata | 630 | 234 | 396 | 62,9 | 33 | 12,4 |
| Calabria | 1.940 | 953 | 987 | 50,9 | 35 | 3,5 |
| Sicilia | 4.831 | 3.046 | 1.785 | 36,9 | 39 | 1,3 |
| Sardegna | 2.984 | 2.642 | 342 | 11,5 | 27 | 1,0 |
| Italia | 67.417 | 53.691 | 13.726 | 20,4 | 13.726 | 20,4 |

| Regioni | Dimissioni Totali | Dimissioni stanziali | 2004 | | | |
|----------------|-------------------|----------------------|---------------------|---------------|----------------------|----------------|
| | | | Dimissioni emigrati | % emigrazione | Dimissioni immigrati | % immigrazione |
| Piemonte | 4.274 | 3.468 | 806 | 18,9 | 340 | 8,9 |
| Valle d'Aosta | 143 | 77 | 66 | 46,2 | 6 | 7,2 |
| Lombardia | 10.010 | 9.477 | 533 | 5,3 | 4.806 | 33,6 |
| Bolzano | 359 | 315 | 44 | 12,3 | 72 | 18,6 |
| Trento | 437 | 255 | 182 | 41,6 | 20 | 7,3 |
| Veneto | 5.424 | 4.505 | 919 | 16,9 | 633 | 12,3 |
| Friuli V.G. | 1.172 | 1.064 | 108 | 9,2 | 769 | 42,0 |
| Liguria | 1.486 | 1.177 | 309 | 20,8 | 393 | 25,0 |
| Emilia-Romagna | 4.402 | 3.869 | 533 | 12,1 | 1.681 | 30,3 |
| Toscana | 3.319 | 2.776 | 543 | 16,4 | 1.630 | 37,0 |
| Umbria | 689 | 485 | 204 | 29,6 | 265 | 35,3 |
| Marche | 1.467 | 972 | 495 | 33,7 | 136 | 12,3 |
| Lazio | 7.689 | 6.911 | 778 | 10,1 | 1.486 | 17,7 |
| Abruzzo | 1.549 | 1.033 | 516 | 33,3 | 150 | 12,7 |
| Molise | 443 | 226 | 217 | 49,0 | 135 | 37,4 |
| Campania | 8.925 | 6.817 | 2.108 | 23,6 | 202 | 2,9 |
| Puglia | 4.529 | 3.042 | 1.487 | 32,8 | 431 | 12,4 |
| Basilicata | 754 | 366 | 388 | 51,5 | 88 | 19,4 |
| Calabria | 2.291 | 1.114 | 1.177 | 51,4 | 57 | 4,9 |
| Sicilia | 6.360 | 4.794 | 1.566 | 24,6 | 161 | 3,2 |
| Sardegna | 3.651 | 3.152 | 499 | 13,7 | 17 | 0,5 |
| Italia | 69.373 | 55.895 | 13.478 | 19,4 | 13.478 | 19,4 |

Fonte: Elaborazioni su dati del Ministero della salute.

Figura 4.7 - Percentuali di mobilità interregionale ospedaliera relative alle dimissioni di 15-39 anni per tumore maligno - Anno 2004

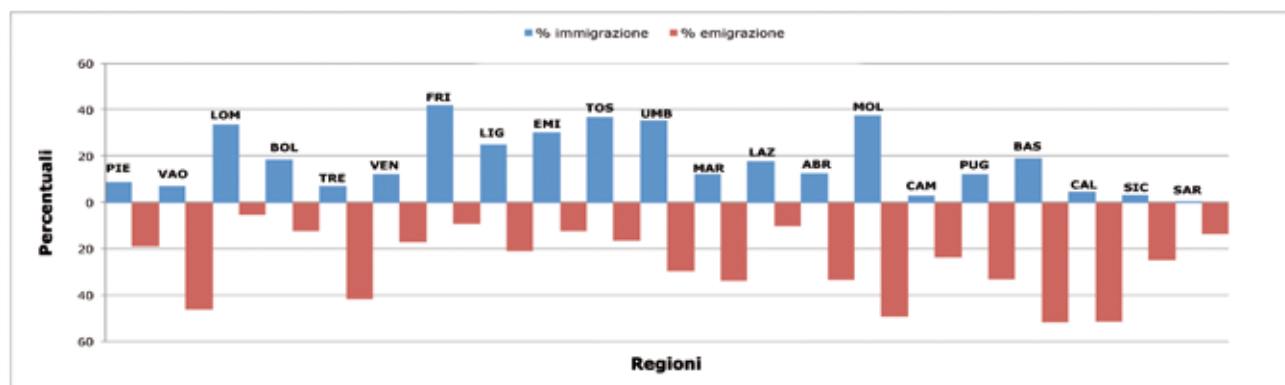


Tabella 4.7 - Mobilità interregionale ospedaliera di dimissioni di 15-39 anni per tumore maligno: matrice origine-destinazione - Anno 2004

| REGIONE RESIDENZA | REGIONE RICOVERO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Totale | | |
|-------------------|------------------|---------------|---------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|----------------|--------------|------------|--------------|--------------|--------------|------------|--------------|--------------|------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| | Piemonte | Valle d'Aosta | Lombardia | Bolzano | Trento | Veneto | Friuli V.G. | Liguria | Emilia-Romagna | Toscana | Umbria | Marche | Lazio | Abruzzo | Molise | Campania | Puglia | Basilicata | Calabria | | Sicilia | Sardegna |
| Piemonte | 3.468 | 0 | 639 | 0 | 0 | 5 | 5 | 66 | 35 | 23 | 6 | 0 | 6 | 3 | 0 | 10 | 3 | 0 | 0 | 4 | 1 | 4.274 |
| Valle d'Aosta | 33 | 77 | 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 143 |
| Lombardia | 48 | 0 | 9.477 | 2 | 1 | 117 | 28 | 26 | 202 | 45 | 6 | 8 | 19 | 1 | 0 | 6 | 7 | 1 | 6 | 5 | 5 | 10.010 |
| Bolzano | 2 | 0 | 9 | 315 | 7 | 21 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 359 |
| Trento | 0 | 0 | 44 | 51 | 255 | 53 | 6 | 2 | 11 | 10 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 437 |
| Veneto | 5 | 0 | 188 | 16 | 4 | 4.505 | 399 | 16 | 236 | 29 | 0 | 6 | 9 | 0 | 6 | 1 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 5.424 |
| Friuli V.G. | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 34 | 1.064 | 0 | 22 | 5 | 0 | 0 | 10 | 2 | 0 | 2 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1.172 |
| Liguria | 53 | 0 | 117 | 0 | 3 | 8 | 1 | 1.177 | 26 | 99 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.486 |
| Emilia-Romagna | 6 | 0 | 320 | 0 | 0 | 56 | 8 | 16 | 3.869 | 80 | 0 | 14 | 10 | 0 | 0 | 13 | 4 | 0 | 0 | 4 | 2 | 4.402 |
| Toscana | 18 | 0 | 315 | 0 | 0 | 30 | 12 | 39 | 53 | 2.776 | 19 | 2 | 36 | 2 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 5 | 2 | 3.319 |
| Umbria | 1 | 0 | 49 | 0 | 0 | 0 | 4 | 1 | 45 | 63 | 485 | 5 | 33 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 689 |
| Marche | 2 | 0 | 154 | 0 | 0 | 16 | 11 | 11 | 136 | 41 | 43 | 972 | 24 | 14 | 6 | 3 | 31 | 0 | 0 | 3 | 0 | 1.467 |
| Lazio | 12 | 0 | 196 | 1 | 4 | 13 | 26 | 11 | 113 | 220 | 50 | 3 | 6.911 | 40 | 21 | 49 | 9 | 1 | 2 | 6 | 1 | 7.689 |
| Abruzzo | 1 | 0 | 90 | 0 | 0 | 22 | 4 | 5 | 38 | 62 | 4 | 55 | 173 | 1.033 | 30 | 10 | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.549 |
| Molise | 1 | 0 | 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 | 11 | 8 | 7 | 57 | 52 | 226 | 15 | 33 | 0 | 0 | 0 | 0 | 443 |
| Campania | 38 | 1 | 651 | 0 | 0 | 56 | 120 | 44 | 177 | 362 | 39 | 16 | 403 | 6 | 24 | 6.817 | 139 | 26 | 4 | 2 | 0 | 8.925 |
| Puglia | 32 | 1 | 556 | 0 | 0 | 58 | 30 | 28 | 213 | 193 | 31 | 16 | 191 | 23 | 25 | 12 | 3.042 | 51 | 17 | 5 | 5 | 4.529 |
| Basilicata | 1 | 0 | 57 | 0 | 0 | 2 | 8 | 16 | 33 | 47 | 6 | 3 | 35 | 0 | 14 | 22 | 131 | 366 | 10 | 3 | 0 | 754 |
| Calabria | 36 | 2 | 306 | 0 | 0 | 34 | 20 | 19 | 134 | 136 | 28 | 0 | 260 | 5 | 14 | 22 | 35 | 9 | 1.114 | 117 | 0 | 2.291 |
| Sicilia | 37 | 0 | 807 | 2 | 1 | 99 | 73 | 62 | 134 | 171 | 15 | 1 | 130 | 1 | 1 | 11 | 6 | 0 | 15 | 4.794 | 0 | 6.360 |
| Sardegna | 14 | 2 | 234 | 0 | 0 | 9 | 14 | 30 | 52 | 30 | 7 | 0 | 87 | 0 | 0 | 8 | 7 | 0 | 0 | 5 | 3.152 | 3.651 |
| Non indicato | 0 | 0 | 0 | 2 | 6 | 0 | 39 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 146 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 198 |
| Estero | 93 | 0 | 400 | 6 | 0 | 94 | 28 | 39 | 150 | 94 | 22 | 28 | 5 | 3 | 0 | 45 | 32 | 9 | 4 | 27 | 3 | 1.082 |
| Totale | 3.901 | 83 | 14.683 | 395 | 281 | 5.232 | 1.900 | 1.610 | 5.700 | 4.500 | 773 | 1.136 | 8.548 | 1.189 | 361 | 7.064 | 3.505 | 463 | 1.175 | 4.982 | 3.172 | 70.653 |

Fonte: Elaborazioni su dati del Ministero della salute.

Tabella 4.8 - Indicatori ospedalieri relativi a persone di 15-39 anni per sesso e alcuni tipi di tumore - Anni 1999, 2004

| Regioni di residenza | Mammella | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--------------|--------------|-----------------------------------|-------------|---|-------------|-------------------------------|-------------|-----------------------------------|------------|-------------------|--------------|------------------|------------|---------------|-------------|-------------------|------------|----------------|-------------|
| | Dimissioni | | Tassi grezzi per 100.000 abitanti | | Tassi standardizzati per 100.000 abitanti (a) | | % trattamenti in day hospital | | Degenza media in regime ordinario | | Dimessi stanziali | | Dimessi emigrati | | % emigrazione | | Dimessi immigrati | | % immigrazione | |
| | 1999 | 2004 | 1999 | 2004 | 1999 | 2004 | 1999 | 2004 | 1999 | 2004 | 1999 | 2004 | 1999 | 2004 | 1999 | 2004 | 1999 | 2004 | 1999 | 2004 |
| Piemonte | 638 | 487 | 91,9 | 74,6 | 68,1 | 50,6 | 45,9 | 49,3 | 5,9 | 4,6 | 486 | 425 | 152 | 62 | 23,8 | 12,7 | 42 | 49 | 8,0 | 10,3 |
| Valle d'Aosta | 12 | 25 | 59,1 | 129,3 | 44,5 | 79,8 | 0,0 | 64,0 | 11,2 | 4,3 | 5 | 24 | 7 | 1 | 58,3 | 4,0 | 0 | 3 | 0,0 | 11,1 |
| Lombardia | 1.971 | 916 | 125,3 | 60,8 | 90,9 | 40,1 | 58,3 | 34,3 | 6,0 | 4,2 | 1.921 | 867 | 50 | 49 | 2,5 | 5,3 | 580 | 452 | 23,2 | 34,3 |
| Trentino-Alto Adige | 68 | 102 | 41,0 | 63,8 | 30,0 | 41,3 | 32,4 | 51,0 | 6,0 | 6,6 | 61 | 88 | 7 | 14 | 10,3 | 13,7 | 3 | 11 | 4,7 | 11,1 |
| Bolzano | 28 | 60 | 33,1 | 74,3 | 23,8 | 47,8 | 0,0 | 43,3 | 4,9 | 6,8 | 26 | 55 | 2 | 5 | 7,1 | 8,3 | 0 | 4 | 0,0 | 6,8 |
| Trento | 40 | 42 | 49,3 | 53,0 | 36,4 | 34,8 | 55,0 | 61,9 | 7,8 | 6,2 | 35 | 33 | 5 | 9 | 12,5 | 21,4 | 3 | 7 | 7,9 | 17,5 |
| Veneto | 796 | 697 | 100,0 | 91,6 | 73,2 | 59,0 | 54,6 | 59,7 | 6,7 | 4,7 | 678 | 609 | 118 | 88 | 14,8 | 12,6 | 53 | 30 | 7,3 | 4,7 |
| Friuli V.G. | 160 | 173 | 83,6 | 96,3 | 59,9 | 61,2 | 44,4 | 37,6 | 6,0 | 5,5 | 143 | 165 | 17 | 8 | 10,6 | 4,6 | 107 | 85 | 42,8 | 34,0 |
| Liguria | 315 | 194 | 130,8 | 88,9 | 90,1 | 55,9 | 44,4 | 57,2 | 6,3 | 5,8 | 275 | 161 | 40 | 33 | 12,7 | 17,0 | 50 | 23 | 15,4 | 12,5 |
| Emilia-Romagna | 641 | 455 | 99,9 | 72,6 | 70,5 | 46,0 | 48,4 | 41,8 | 5,2 | 3,6 | 551 | 406 | 90 | 49 | 14,0 | 10,8 | 66 | 64 | 10,7 | 13,6 |
| Toscana | 443 | 465 | 78,1 | 85,3 | 57,9 | 56,5 | 38,1 | 55,3 | 6,2 | 4,9 | 368 | 394 | 75 | 71 | 16,9 | 15,3 | 40 | 34 | 9,8 | 7,9 |
| Umbria | 87 | 71 | 65,3 | 54,0 | 48,9 | 39,8 | 33,3 | 43,7 | 4,8 | 4,8 | 83 | 56 | 4 | 15 | 4,6 | 21,1 | 16 | 20 | 16,2 | 26,3 |
| Marche | 172 | 160 | 71,1 | 67,3 | 52,8 | 46,8 | 45,3 | 44,4 | 5,3 | 4,1 | 125 | 124 | 47 | 36 | 27,3 | 22,5 | 23 | 9 | 15,5 | 6,8 |
| Lazio | 886 | 821 | 95,3 | 92,8 | 69,4 | 62,9 | 34,5 | 36,9 | 6,4 | 5,3 | 823 | 760 | 63 | 61 | 7,1 | 7,4 | 126 | 88 | 13,3 | 10,4 |
| Abruzzo | 145 | 220 | 65,8 | 103,1 | 51,7 | 72,3 | 48,3 | 45,9 | 5,4 | 4,2 | 113 | 195 | 32 | 25 | 22,1 | 11,4 | 17 | 14 | 13,1 | 6,7 |
| Molise | 45 | 21 | 80,6 | 39,8 | 63,6 | 28,1 | 53,3 | 42,9 | 8,4 | 5,3 | 31 | 17 | 14 | 4 | 31,1 | 19,0 | 0 | 1 | 0,0 | 5,6 |
| Campania | 865 | 1.023 | 77,4 | 95,7 | 64,2 | 74,3 | 23,8 | 51,0 | 4,8 | 4,3 | 769 | 906 | 96 | 117 | 11,1 | 11,4 | 38 | 24 | 4,7 | 2,6 |
| Puglia | 433 | 369 | 56,0 | 50,7 | 46,9 | 39,1 | 22,2 | 27,9 | 5,6 | 5,4 | 364 | 315 | 69 | 54 | 15,9 | 14,6 | 40 | 30 | 9,9 | 8,7 |
| Basilicata | 91 | 63 | 82,3 | 61,4 | 65,7 | 46,3 | 20,9 | 22,2 | 5,5 | 4,5 | 28 | 28 | 63 | 35 | 69,2 | 55,6 | 0 | 7 | 0,0 | 20,0 |
| Calabria | 224 | 248 | 58,6 | 68,9 | 48,5 | 54,8 | 42,4 | 39,5 | 7,4 | 4,7 | 122 | 139 | 102 | 109 | 45,5 | 44,0 | 5 | 0 | 3,9 | 0,0 |
| Sicilia | 552 | 627 | 59,6 | 71,2 | 48,8 | 54,7 | 21,6 | 41,8 | 4,7 | 3,6 | 431 | 529 | 121 | 98 | 21,9 | 15,6 | 1 | 8 | 0,2 | 1,5 |
| Sardegna | 533 | 544 | 169,0 | 186,8 | 133,7 | 138,0 | 72,2 | 73,3 | 6,8 | 6,3 | 489 | 519 | 44 | 25 | 8,3 | 4,6 | 4 | 2 | 0,8 | 0,4 |
| Italia | 9.077 | 7.681 | 89,9 | 79,8 | 68,3 | 55,7 | 44,2 | 46,5 | 5,8 | 4,6 | 7.866 | 6.727 | 1.211 | 954 | 13,3 | 12,4 | 1.211 | 954 | 13,3 | 12,4 |
| Non indicato | 6 | 12 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Esteri | 36 | 50 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Totale | 9.119 | 7.743 | 90,3 | 80,5 | 68,7 | 56,1 | 44,1 | 46,5 | 5,8 | 4,6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

Fonte: Elaborazioni su dati del Ministero della salute.

(a) è stato utilizzato il metodo diretto e come popolazione standard è stata utilizzata la popolazione mondiale.

Tabella 4.8 segue - Indicatori ospedalieri relativi a persone di 15-39 anni per sesso e alcuni tipi di tumore - Anni 1999, 2004

| Regioni di residenza | Dimissioni | | Tassi grezzi per 100.000 abitanti | | Tassi standardizzati per 100.000 abitanti (a) | | % trattamenti in day hospital | | Degenza media in regime ordinario | | Dimessi stanziali | | Dimessi emigrati | | % emigrazione | | Dimessi immigrati | | %immigrazione | | |
|----------------------|------------------|--------------|-----------------------------------|-------------|---|-------------|-------------------------------|-------------|-----------------------------------|------------|-------------------|--------------|------------------|------------|---------------|-------------|-------------------|------------|---------------|-------------|--|
| | 1999 | 2004 | 1999 | 2004 | 1999 | 2004 | 1999 | 2004 | 1999 | 2004 | 1999 | 2004 | 1999 | 2004 | 1999 | 2004 | 1999 | 2004 | 1999 | 2004 | |
| | Testicolo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Piemonte | 221 | 163 | 30,7 | 23,9 | 29,1 | 21,8 | 32,1 | 33,7 | 5,4 | 5,4 | 164 | 150 | 57 | 13 | 25,8 | 8,0 | 17 | 18 | 9,4 | 10,7 | |
| Valle d'Aosta | 6 | 8 | 27,9 | 39,0 | 19,8 | 30,6 | 50,0 | 75,0 | 6,0 | 3,0 | 5 | 3 | 1 | 5 | 16,7 | 62,5 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | |
| Lombardia | 618 | 401 | 37,7 | 25,1 | 35,6 | 24,1 | 37,7 | 20,9 | 6,5 | 4,2 | 604 | 388 | 14 | 13 | 2,3 | 3,2 | 370 | 114 | 38,0 | 22,7 | |
| Trentino-Alto Adige | 55 | 66 | 31,8 | 39,3 | 33,1 | 34,8 | 1,8 | 15,2 | 6,5 | 4,9 | 47 | 64 | 8 | 2 | 14,5 | 3,0 | 0 | 1 | 0,0 | 1,5 | |
| Bolzano | 21 | 24 | 23,6 | 28,1 | 22,9 | 25,9 | 0,0 | 29,2 | 7,1 | 4,8 | 20 | 24 | 1 | 0 | 4,8 | 0,0 | 0 | 1 | 0,0 | 4,0 | |
| Trento | 34 | 42 | 40,4 | 50,9 | 44,3 | 43,4 | 2,9 | 7,1 | 6,0 | 4,9 | 27 | 40 | 7 | 2 | 20,6 | 4,8 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | |
| Veneto | 355 | 245 | 42,7 | 30,3 | 40,3 | 29,0 | 32,7 | 35,1 | 6,5 | 4,8 | 341 | 224 | 14 | 21 | 3,9 | 8,6 | 33 | 35 | 8,8 | 13,5 | |
| Friuli V.G. | 40 | 44 | 19,8 | 23,0 | 17,0 | 20,8 | 10,0 | 11,4 | 4,7 | 4,6 | 36 | 43 | 4 | 1 | 10,0 | 2,3 | 29 | 40 | 44,6 | 48,2 | |
| Liguria | 105 | 85 | 42,6 | 37,8 | 35,5 | 40,9 | 43,8 | 54,1 | 5,7 | 6,5 | 99 | 83 | 6 | 2 | 5,7 | 2,4 | 7 | 5 | 6,6 | 5,7 | |
| Emilia-Romagna | 169 | 127 | 25,3 | 19,2 | 23,3 | 17,5 | 27,2 | 20,5 | 4,4 | 3,8 | 155 | 114 | 14 | 13 | 8,3 | 10,2 | 32 | 38 | 17,1 | 25,0 | |
| Toscana | 145 | 136 | 24,8 | 24,0 | 22,5 | 21,0 | 29,7 | 34,6 | 5,9 | 4,9 | 125 | 130 | 20 | 6 | 13,8 | 4,4 | 21 | 15 | 14,4 | 10,3 | |
| Umbria | 48 | 22 | 35,4 | 16,2 | 32,1 | 14,3 | 22,9 | 40,9 | 4,8 | 2,5 | 40 | 19 | 8 | 3 | 16,7 | 13,6 | 3 | 2 | 7,0 | 9,5 | |
| Marche | 102 | 78 | 40,9 | 31,5 | 37,8 | 31,3 | 21,6 | 26,9 | 5,1 | 4,7 | 82 | 71 | 20 | 7 | 19,6 | 9,0 | 5 | 9 | 5,7 | 11,3 | |
| Lazio | 274 | 339 | 29,7 | 38,4 | 27,1 | 34,8 | 30,7 | 29,5 | 6,9 | 5,2 | 227 | 322 | 47 | 17 | 17,2 | 5,0 | 43 | 39 | 15,9 | 10,8 | |
| Abruzzo | 85 | 76 | 38,3 | 34,8 | 40,3 | 32,8 | 22,4 | 38,2 | 6,9 | 6,8 | 52 | 60 | 33 | 16 | 38,8 | 21,1 | 12 | 11 | 18,8 | 15,5 | |
| Molise | 10 | 18 | 17,7 | 33,1 | 17,4 | 30,9 | 20,0 | 27,8 | 14,5 | 8,0 | 5 | 9 | 5 | 9 | 50,0 | 50,0 | 1 | 1 | 16,7 | 10,0 | |
| Campania | 355 | 357 | 31,9 | 33,3 | 31,5 | 32,4 | 16,1 | 33,3 | 6,2 | 5,1 | 265 | 282 | 90 | 75 | 25,4 | 21,0 | 3 | 7 | 1,1 | 2,4 | |
| Puglia | 225 | 284 | 29,3 | 38,7 | 28,3 | 37,3 | 9,3 | 16,2 | 6,5 | 5,9 | 164 | 239 | 61 | 45 | 27,1 | 15,8 | 45 | 28 | 21,5 | 10,5 | |
| Basilicata | 44 | 53 | 39,2 | 50,1 | 36,6 | 51,2 | 4,5 | 20,8 | 5,7 | 4,0 | 11 | 23 | 33 | 30 | 75,0 | 56,6 | 0 | 9 | 0,0 | 28,1 | |
| Calabria | 107 | 79 | 28,0 | 21,8 | 26,7 | 20,3 | 22,4 | 17,7 | 5,8 | 7,1 | 45 | 33 | 62 | 46 | 57,9 | 58,2 | 0 | 2 | 0,0 | 5,7 | |
| Sicilia | 255 | 370 | 27,9 | 42,0 | 27,6 | 40,7 | 22,0 | 30,8 | 7,5 | 4,3 | 138 | 322 | 117 | 48 | 45,9 | 13,0 | 1 | 9 | 0,7 | 2,7 | |
| Sardegna | 193 | 145 | 60,1 | 48,1 | 55,3 | 43,6 | 68,9 | 65,5 | 7,0 | 6,5 | 180 | 134 | 13 | 11 | 6,7 | 7,6 | 5 | 0 | 2,7 | 0,0 | |
| Italia | 3.412 | 3.096 | 33,2 | 31,2 | 31,4 | 29,6 | 29,1 | 30,0 | 6,3 | 5,0 | 2.785 | 2.713 | 627 | 383 | 18,4 | 12,4 | 627 | 383 | 18,4 | 12,4 | |
| Non indicato | 0 | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Estero | 32 | 36 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Totale | 3.444 | 3.135 | 33,5 | 31,6 | 31,7 | 29,9 | 28,9 | 30,2 | 6,3 | 5,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |

Fonte: Elaborazioni su dati del Ministero della salute.

(a) è stato utilizzato il metodo diretto e come popolazione standard è stata utilizzata la popolazione mondiale.

Tabella 4.8 segue - Indicatori ospedalieri relativi a persone di 15-39 anni per sesso e alcuni tipi di tumore - Anni 1999, 2004

| Regioni di residenza | Linfoni Hodgkin maschi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|------------------------|--------------|-----------------------------------|--------------|---|--------------|-------------------------------|--------------|-----------------------------------|-------------|-------------------|--------------|------------------|------------|---------------|--------------|-------------------|------------|---------------|-------------|
| | Dimissioni | | Tassi grezzi per 100.000 abitanti | | Tassi standardizzati per 100.000 abitanti (a) | | % trattamenti in day hospital | | Degenza media in regime ordinario | | Dimessi stanziali | | Dimessi emigrati | | % emigrazione | | Dimessi immigrati | | %immigrazione | |
| | 1999 | 2004 | 1999 | 2004 | 1999 | 2004 | 1999 | 2004 | 1999 | 2004 | 1999 | 2004 | 1999 | 2004 | 1999 | 2004 | 1999 | 2004 | 1999 | 2004 |
| Piemonte | 285 | 320 | 39,65 | 46,90 | 39,95 | 49,04 | 60,35 | 67,19 | 6,88 | 9,47 | 233 | 258 | 52 | 62 | 18,25 | 19,38 | 14 | 8 | 5,67 | 3,01 |
| Valle d'Aosta | 6 | 11 | 27,93 | 53,65 | 35,90 | 42,14 | 83,33 | 72,73 | 13,00 | 18,67 | 0 | 7 | 6 | 4 | 100,00 | 36,36 | 0 | 1 | - | 12,50 |
| Lombardia | 533 | 585 | 32,49 | 36,56 | 31,45 | 35,49 | 56,10 | 58,63 | 8,09 | 8,19 | 502 | 569 | 31 | 16 | 5,82 | 2,74 | 213 | 334 | 29,79 | 36,99 |
| Trentino-Alto Adige | 36 | 24 | 20,80 | 14,29 | 20,90 | 16,66 | 52,78 | 62,50 | 8,59 | 7,22 | 29 | 17 | 7 | 7 | 19,44 | 29,17 | 2 | 12 | 6,45 | 41,38 |
| Bolzano | 14 | 10 | 15,73 | 11,72 | 15,35 | 13,29 | 21,43 | 60,00 | 5,00 | 11,50 | 11 | 10 | 3 | 0 | 21,43 | 0,00 | 2 | 12 | 15,38 | 54,55 |
| Trento | 22 | 14 | 26,15 | 16,95 | 26,97 | 20,48 | 72,73 | 64,29 | 15,17 | 3,80 | 18 | 7 | 4 | 7 | 18,18 | 50,00 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| Veneto | 295 | 279 | 35,52 | 34,55 | 37,84 | 35,13 | 65,08 | 60,93 | 6,88 | 8,39 | 257 | 235 | 38 | 44 | 12,88 | 15,77 | 10 | 9 | 3,75 | 3,69 |
| Friuli V.G. | 38 | 48 | 18,83 | 25,05 | 21,04 | 25,79 | 52,63 | 45,83 | 7,11 | 8,23 | 37 | 47 | 1 | 1 | 2,63 | 2,08 | 45 | 54 | 54,88 | 53,47 |
| Liguria | 58 | 88 | 23,53 | 39,11 | 25,48 | 34,60 | 60,34 | 47,73 | 9,61 | 11,57 | 56 | 87 | 2 | 1 | 3,45 | 1,14 | 27 | 22 | 32,53 | 20,18 |
| Emilia-Romagna | 263 | 201 | 39,41 | 30,45 | 40,80 | 32,09 | 66,54 | 67,66 | 7,90 | 12,12 | 251 | 191 | 12 | 10 | 4,56 | 4,98 | 76 | 34 | 23,24 | 15,11 |
| Toscana | 126 | 148 | 21,57 | 26,16 | 22,13 | 27,60 | 69,84 | 49,32 | 8,84 | 10,07 | 106 | 123 | 20 | 25 | 15,87 | 16,89 | 6 | 6 | 5,36 | 4,65 |
| Umbria | 64 | 29 | 47,24 | 21,36 | 44,35 | 21,45 | 76,56 | 68,97 | 8,93 | 8,78 | 59 | 28 | 5 | 1 | 7,81 | 3,45 | 26 | 19 | 30,59 | 40,43 |
| Marche | 86 | 113 | 34,52 | 45,68 | 35,88 | 50,60 | 45,35 | 43,36 | 5,87 | 7,86 | 52 | 89 | 34 | 24 | 39,53 | 21,24 | 12 | 13 | 18,75 | 12,75 |
| Lazio | 238 | 295 | 25,81 | 33,43 | 26,51 | 35,15 | 42,44 | 58,31 | 8,04 | 8,73 | 214 | 277 | 24 | 18 | 10,08 | 6,10 | 55 | 89 | 20,45 | 24,32 |
| Abruzzo | 46 | 62 | 20,73 | 28,38 | 20,23 | 30,67 | 58,70 | 54,84 | 12,16 | 9,96 | 40 | 47 | 6 | 15 | 13,04 | 24,19 | 12 | 7 | 23,08 | 12,96 |
| Molise | 17 | 39 | 30,09 | 71,77 | 27,97 | 76,00 | 35,29 | 12,82 | 5,91 | 5,06 | 4 | 18 | 13 | 21 | 76,47 | 53,85 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| Campania | 385 | 515 | 34,58 | 48,08 | 34,82 | 47,63 | 56,10 | 60,78 | 6,63 | 7,17 | 287 | 426 | 98 | 89 | 25,45 | 17,28 | 8 | 4 | 2,71 | 0,93 |
| Puglia | 295 | 278 | 38,38 | 37,85 | 38,76 | 38,74 | 24,75 | 48,20 | 5,94 | 8,09 | 238 | 202 | 57 | 76 | 19,32 | 27,34 | 16 | 29 | 6,30 | 12,55 |
| Basilicata | 31 | 51 | 27,58 | 48,19 | 25,40 | 46,70 | 22,58 | 35,29 | 6,33 | 7,27 | 21 | 22 | 10 | 29 | 32,26 | 56,86 | 0 | 4 | 0,00 | 15,38 |
| Calabria | 71 | 133 | 18,56 | 36,77 | 17,74 | 35,87 | 60,56 | 48,87 | 7,43 | 7,31 | 53 | 81 | 18 | 52 | 25,35 | 39,10 | 4 | 7 | 7,02 | 7,95 |
| Sicilia | 215 | 352 | 23,50 | 39,95 | 23,28 | 39,89 | 49,30 | 44,32 | 8,07 | 6,47 | 125 | 240 | 90 | 112 | 41,86 | 31,82 | 0 | 18 | 0,00 | 6,98 |
| Sardegna | 163 | 382 | 50,79 | 126,80 | 48,66 | 122,79 | 59,51 | 75,13 | 5,80 | 6,92 | 158 | 319 | 5 | 63 | 3,07 | 16,49 | 3 | 0 | 1,86 | 0,00 |
| Italia | 3.251 | 3.953 | 31,62 | 38,44 | 31,67 | 37,94 | 54,41 | 57,60 | 7,28 | 8,16 | 2.722 | 3.283 | 529 | 670 | 16,27 | 16,95 | 529 | 670 | 5,67 | 3,01 |
| Non indicato | 3 | 6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Estero | 29 | 30 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Totale | 3.283 | 3.989 | 31,93 | 40,23 | 31,97 | 40,68 | 46,50 | 55,78 | 5,96 | 5,15 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

Fonte: Elaborazioni su dati del Ministero della salute.

(a) è stato utilizzato il metodo diretto e come popolazione standard è stata utilizzata la popolazione mondiale.

Tabella 4.8 segue - Indicatori ospedalieri relativi a persone di 15-39 anni per sesso e alcuni tipi di tumore - Anni 1999, 2004

| Regioni di residenza | Linfoni Hodgkin femmine | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|-----------------------------------|--------------|---|--------------|-------------------------------|--------------|-----------------------------------|--------------|-------------------|-------------|------------------|--------------|---------------|------------|-------------------|--------------|---------------|------------|-------|-------|
| | Tassi grezzi per 100.000 abitanti | | Tassi standardizzati per 100.000 abitanti (a) | | % trattamenti in day hospital | | Degenza media in regime ordinario | | Dimessi stanziali | | Dimessi emigrati | | % emigrazione | | Dimessi immigrati | | %immigrazione | | | |
| | 1999 | 2004 | 1999 | 2004 | 1999 | 2004 | 1999 | 2004 | 1999 | 2004 | 1999 | 2004 | 1999 | 2004 | 1999 | 2004 | 1999 | 2004 | | |
| Piemonte | 211 | 260 | 17,29 | 18,69 | 15,81 | 15,56 | 62,09 | 72,31 | 9,74 | 8,63 | 149 | 172 | 62 | 88 | 29,38 | 33,85 | 14 | 8 | 8,59 | 4,44 |
| Valle d'Aosta | 3 | 8 | 9,85 | 62,07 | 6,42 | 82,91 | 33,33 | 37,50 | 7,00 | 7,00 | 0 | 4 | 3 | 4 | 100,00 | 50,00 | 0 | 1 | - | 20,00 |
| Lombardia | 565 | 661 | 19,39 | 20,77 | 17,02 | 17,18 | 67,61 | 76,55 | 8,78 | 8,85 | 537 | 648 | 28 | 13 | 4,96 | 1,97 | 253 | 273 | 32,03 | 29,64 |
| Trentino-Alto Adige | 16 | 37 | 12,67 | 29,39 | 10,84 | 26,26 | 62,50 | 59,46 | 5,00 | 7,33 | 13 | 18 | 3 | 19 | 18,75 | 51,35 | 3 | 20 | 18,75 | 52,63 |
| Bolzano | 3 | 9 | 5,91 | 14,87 | 4,68 | 13,37 | 0,00 | 66,67 | 2,00 | 6,67 | 3 | 9 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 | 3 | 20 | 50,00 | 68,97 |
| Trento | 13 | 28 | 19,70 | 44,17 | 17,29 | 39,24 | 76,92 | 57,14 | 8,00 | 7,50 | 10 | 9 | 3 | 19 | 23,08 | 67,86 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| Veneto | 233 | 349 | 20,73 | 24,45 | 17,27 | 19,71 | 56,65 | 61,03 | 9,61 | 9,13 | 203 | 308 | 30 | 41 | 12,88 | 11,75 | 5 | 11 | 2,40 | 3,45 |
| Friuli V.G. | 45 | 44 | 20,90 | 26,72 | 16,33 | 20,02 | 48,89 | 52,27 | 9,83 | 11,48 | 44 | 42 | 1 | 2 | 2,22 | 4,55 | 47 | 51 | 51,65 | 54,84 |
| Liguria | 87 | 72 | 30,73 | 31,61 | 23,86 | 28,01 | 60,92 | 62,50 | 8,62 | 8,22 | 79 | 72 | 8 | 0 | 9,20 | 0,00 | 28 | 18 | 26,17 | 20,00 |
| Emilia-Romagna | 223 | 257 | 34,43 | 40,35 | 27,20 | 30,74 | 75,78 | 70,43 | 7,76 | 6,66 | 187 | 228 | 36 | 29 | 16,14 | 11,28 | 37 | 38 | 16,52 | 14,29 |
| Toscana | 122 | 126 | 32,95 | 46,43 | 28,77 | 43,20 | 68,03 | 56,35 | 12,08 | 9,55 | 96 | 102 | 26 | 24 | 21,31 | 19,05 | 10 | 18 | 9,43 | 15,00 |
| Umbria | 57 | 42 | 15,76 | 27,37 | 14,69 | 24,02 | 57,89 | 54,76 | 7,88 | 6,37 | 53 | 42 | 4 | 0 | 7,02 | 0,00 | 20 | 16 | 27,40 | 27,59 |
| Marche | 89 | 66 | 35,53 | 32,38 | 29,32 | 28,17 | 56,18 | 56,06 | 7,44 | 6,93 | 75 | 47 | 14 | 19 | 15,73 | 28,79 | 16 | 4 | 17,58 | 7,84 |
| Lazio | 160 | 388 | 42,59 | 66,02 | 36,24 | 55,01 | 46,25 | 66,24 | 12,10 | 6,77 | 153 | 381 | 7 | 7 | 4,38 | 1,80 | 79 | 66 | 34,05 | 14,77 |
| Abruzzo | 76 | 67 | 18,16 | 37,03 | 16,96 | 31,25 | 32,89 | 53,73 | 9,24 | 10,94 | 59 | 48 | 17 | 19 | 22,37 | 28,36 | 3 | 4 | 4,84 | 7,69 |
| Molise | 7 | 43 | 41,19 | 45,49 | 34,13 | 43,44 | 28,57 | 34,88 | 14,20 | 4,57 | 3 | 22 | 4 | 21 | 57,14 | 48,84 | 0 | 18 | 0,00 | 45,00 |
| Campania | 433 | 552 | 23,64 | 51,73 | 21,95 | 46,63 | 61,20 | 61,59 | 6,20 | 5,83 | 343 | 466 | 90 | 86 | 20,79 | 15,58 | 12 | 9 | 3,38 | 1,89 |
| Puglia | 232 | 242 | 20,70 | 38,07 | 18,84 | 33,62 | 23,71 | 52,48 | 6,82 | 8,17 | 184 | 148 | 48 | 94 | 20,69 | 38,84 | 17 | 41 | 8,46 | 21,69 |
| Basilicata | 42 | 43 | 26,24 | 29,24 | 22,96 | 24,95 | 45,24 | 53,49 | 16,13 | 5,80 | 16 | 14 | 26 | 29 | 61,90 | 67,44 | 0 | 15 | 0,00 | 51,72 |
| Calabria | 57 | 77 | 21,70 | 35,00 | 20,28 | 31,87 | 77,19 | 49,35 | 13,46 | 10,13 | 38 | 47 | 19 | 30 | 33,33 | 38,96 | 3 | 7 | 7,32 | 12,96 |
| Sicilia | 223 | 291 | 22,24 | 46,87 | 19,97 | 41,61 | 57,85 | 50,52 | 6,69 | 7,33 | 114 | 205 | 109 | 86 | 48,88 | 29,55 | 1 | 2 | 0,87 | 0,97 |
| Sardegna | 148 | 280 | 29,80 | 67,30 | 27,53 | 58,46 | 70,27 | 86,43 | 11,43 | 8,92 | 134 | 271 | 14 | 9 | 9,46 | 3,21 | 1 | 0 | 0,74 | 0,00 |
| Italia | 3.029 | 3.905 | 30,00 | 38,68 | 30,49 | 39,77 | 58,86 | 64,97 | 8,67 | 7,77 | 2.480 | 3.285 | 549 | 620 | 18,12 | 15,88 | 549 | 620 | | |
| Non indicato | 0 | 9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Esteri | 27 | 35 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Totale | 3.056 | 3.949 | 30,27 | 41,05 | 30,78 | 43,54 | 58,51 | 64,88 | 8,60 | 7,85 | | | | | | | | | | |

Fonte: Elaborazioni su dati del Ministero della salute.

(a) è stato utilizzato il metodo diretto e come popolazione standard è stata utilizzata la popolazione mondiale.

Tabella 4.8 segue - Indicatori ospedalieri relativi a persone di 15-39 anni per sesso e alcuni tipi di tumore - Anni 1999, 2004

| Regioni di residenza | Encefalo maschi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|-----------------|--------------|-----------------------------------|-------------|---|-------------|-------------------------------|-------------|-----------------------------------|------------|-------------------|------------|------------------|-------------|---------------|------------|-------------------|-------------|---------------|------|--|
| | Dimissioni | | Tassi grezzi per 100.000 abitanti | | Tassi standardizzati per 100.000 abitanti (a) | | % trattamenti in day hospital | | Degenza media in regime ordinario | | Dimessi stanziali | | Dimessi emigrati | | % emigrazione | | Dimessi immigrati | | %immigrazione | | |
| | 1999 | 2004 | 1999 | 2004 | 1999 | 2004 | 1999 | 2004 | 1999 | 2004 | 1999 | 2004 | 1999 | 2004 | 1999 | 2004 | 1999 | 2004 | 1999 | 2004 | |
| Piemonte | 154 | 76 | 21,4 | 11,1 | 19,7 | 8,8 | 10,3 | 14,2 | 143 | 50 | 11 | 26 | 7,1 | 34,2 | 39 | 8 | 21,4 | 13,8 | | | |
| Valle d'Aosta | 16 | 1 | 74,5 | 4,9 | 59,5 | 3,2 | 62,5 | 0,0 | 5 | 0 | 11 | 1 | 68,8 | 100,0 | 0 | 0 | 0,0 | - | | | |
| Lombardia | 173 | 164 | 10,5 | 10,3 | 9,9 | 9,2 | 12,1 | 11,6 | 155 | 140 | 18 | 24 | 10,4 | 14,6 | 98 | 109 | 38,7 | 43,8 | | | |
| Trentino-Alto Adige | 36 | 10 | 20,8 | 6,0 | 17,3 | 5,8 | 5,6 | 20,0 | 15 | 7 | 21 | 3 | 58,3 | 30,0 | 0 | 1 | 0,0 | 12,5 | | | |
| Bolzano | 12 | 4 | 13,5 | 4,7 | 9,4 | 5,3 | 8,3 | 0,0 | 8 | 4 | 4 | 0 | 33,3 | 0,0 | 0 | 1 | 0,0 | 20,0 | | | |
| Trento | 24 | 6 | 28,5 | 7,3 | 25,8 | 6,4 | 4,2 | 33,3 | 7 | 3 | 17 | 3 | 70,8 | 50,0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | | | |
| Veneto | 94 | 65 | 11,3 | 8,1 | 11,2 | 6,9 | 13,8 | 4,6 | 92 | 59 | 2 | 6 | 2,1 | 9,2 | 55 | 42 | 37,4 | 41,6 | | | |
| Friuli V.G. | 19 | 45 | 9,4 | 23,5 | 9,8 | 24,5 | 10,5 | 13,3 | 18 | 43 | 1 | 2 | 5,3 | 4,4 | 2 | 16 | 10,0 | 27,1 | | | |
| Liguria | 62 | 38 | 25,2 | 16,9 | 28,2 | 13,3 | 40,3 | 21,1 | 47 | 24 | 15 | 14 | 24,2 | 36,8 | 7 | 17 | 13,0 | 41,5 | | | |
| Emilia-Romagna | 100 | 104 | 15,0 | 15,8 | 15,1 | 12,7 | 21,0 | 23,1 | 87 | 80 | 13 | 24 | 13,0 | 23,1 | 31 | 25 | 26,3 | 23,8 | | | |
| Toscana | 67 | 79 | 11,5 | 14,0 | 9,3 | 11,8 | 7,5 | 12,7 | 53 | 64 | 14 | 15 | 20,9 | 19,0 | 12 | 22 | 18,5 | 25,6 | | | |
| Umbria | 21 | 17 | 15,5 | 12,5 | 14,7 | 10,4 | 19,0 | 11,8 | 15 | 11 | 6 | 6 | 28,6 | 35,3 | 5 | 4 | 25,0 | 26,7 | | | |
| Marche | 45 | 27 | 18,1 | 10,9 | 17,6 | 8,6 | 4,4 | 37,0 | 31 | 18 | 14 | 9 | 31,1 | 33,3 | 1 | 1 | 3,1 | 5,3 | | | |
| Lazio | 143 | 181 | 15,5 | 20,5 | 17,1 | 22,4 | 25,2 | 41,4 | 128 | 166 | 15 | 15 | 10,5 | 8,3 | 41 | 43 | 24,3 | 20,6 | | | |
| Abruzzo | 34 | 40 | 15,3 | 18,3 | 17,7 | 17,9 | 23,5 | 22,5 | 15 | 22 | 19 | 18 | 55,9 | 45,0 | 1 | 4 | 6,3 | 15,4 | | | |
| Molise | 2 | 11 | 3,5 | 20,2 | 5,0 | 16,2 | 100,0 | 9,1 | 0 | 2 | 2 | 9 | 100,0 | 81,8 | 2 | 1 | 100,0 | 33,3 | | | |
| Campania | 143 | 126 | 12,8 | 11,8 | 12,7 | 11,6 | 30,1 | 23,0 | 104 | 85 | 39 | 41 | 27,3 | 32,5 | 3 | 4 | 2,8 | 4,5 | | | |
| Puglia | 82 | 74 | 10,7 | 10,1 | 10,2 | 8,5 | 8,5 | 2,7 | 58 | 44 | 24 | 30 | 29,3 | 40,5 | 11 | 9 | 15,9 | 17,0 | | | |
| Basilicata | 13 | 7 | 11,6 | 6,6 | 11,6 | 6,8 | 0,0 | 0,0 | 3 | 3 | 10 | 4 | 76,9 | 57,1 | 1 | 2 | 25,0 | 40,0 | | | |
| Calabria | 53 | 29 | 13,9 | 8,0 | 14,5 | 7,2 | 34,0 | 3,4 | 27 | 13 | 26 | 16 | 49,1 | 55,2 | 1 | 0 | 3,6 | 0,0 | | | |
| Sicilia | 119 | 94 | 13,0 | 10,7 | 12,5 | 10,4 | 13,4 | 20,2 | 76 | 57 | 43 | 37 | 36,1 | 39,4 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | | | |
| Sardegna | 44 | 44 | 13,7 | 14,6 | 15,1 | 14,2 | 31,8 | 20,5 | 38 | 35 | 6 | 9 | 13,6 | 20,5 | 0 | 1 | 0,0 | 2,8 | | | |
| Italia | 1.420 | 1.232 | 13,8 | 12,4 | 13,6 | 11,5 | 22,9 | 19,2 | 1.110 | 923 | 310 | 309 | 21,8 | 25,1 | 310 | 309 | 21,8 | 25,1 | | | |
| Non indicato | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| Esteri | 21 | 20 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| Totale | 1.441 | 1.252 | 14,0 | 12,6 | 13,8 | 11,7 | 22,6 | 18,9 | 11,9 | 12,8 | | | | | | | | | | | |

Fonte: Elaborazioni su dati del Ministero della salute.

(a) è stato utilizzato il metodo diretto e come popolazione standard è stata utilizzata la popolazione mondiale.

Tabella 4.8 segue - Indicatori ospedalieri per abitanti di 15-39 anni per sesso e alcuni tipi di tumore - Anni 1999, 2004

| Regioni di residenza | Encefalo femmine | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|------------------|------------|-----------------------------------|------------|---|------------|-------------------------------|-------------|-----------------------------------|-------------|-------------------|------------|------------------|------------|---------------|-------------|-------------------|------------|---------------|-------------|
| | Dimissioni | | Tassi grezzi per 100.000 abitanti | | Tassi standardizzati per 100.000 abitanti (a) | | % trattamenti in day hospital | | Degenza media in regime ordinario | | Dimessi stanziali | | Dimessi emigrati | | % emigrazione | | Dimessi immigrati | | %immigrazione | |
| | 1999 | 2004 | 1999 | 2004 | 1999 | 2004 | 1999 | 2004 | 1999 | 2004 | 1999 | 2004 | 1999 | 2004 | 1999 | 2004 | 1999 | 2004 | 1999 | 2004 |
| Piemonte | 148 | 74 | 21,3 | 11,3 | 18,3 | 9,7 | 59,5 | 13,5 | 13,8 | 12,1 | 130 | 55 | 18 | 19 | 12,2 | 25,7 | 26 | 4 | 16,7 | 6,8 |
| Valle d'Aosta | 1 | 4 | 4,9 | 20,7 | 3,5 | 12,3 | 0,0 | 25,0 | 18,0 | 7,7 | 0 | 3 | 1 | 1 | 100,0 | 25,0 | 0 | 0 | - | 0,0 |
| Lombardia | 162 | 115 | 10,3 | 7,6 | 10,6 | 7,9 | 20,4 | 9,6 | 11,0 | 11,4 | 137 | 103 | 25 | 12 | 15,4 | 10,4 | 124 | 131 | 47,5 | 56,0 |
| Trentino-Alto Adige | 8 | 11 | 4,8 | 6,9 | 3,9 | 5,7 | 12,5 | 0,0 | 5,1 | 6,8 | 7 | 9 | 1 | 2 | 12,5 | 18,2 | 3 | 0 | 30,0 | 0,0 |
| Bolzano | 5 | 7 | 5,9 | 8,7 | 4,5 | 6,4 | 0,0 | 0,0 | 1,6 | 6,6 | 5 | 7 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| Trento | 3 | 4 | 3,7 | 5,0 | 3,3 | 4,9 | 33,3 | 0,0 | 14,0 | 7,3 | 2 | 2 | 1 | 2 | 33,3 | 50,0 | 3 | 0 | 60,0 | 0,0 |
| Veneto | 93 | 93 | 11,7 | 12,2 | 10,4 | 10,8 | 18,3 | 6,5 | 13,0 | 10,7 | 79 | 74 | 14 | 19 | 15,1 | 20,4 | 35 | 23 | 30,7 | 23,7 |
| Friuli V.G. | 21 | 25 | 11,0 | 13,9 | 13,4 | 12,8 | 4,8 | 4,0 | 13,3 | 8,6 | 21 | 24 | 0 | 1 | 0,0 | 4,0 | 8 | 19 | 27,6 | 44,2 |
| Liguria | 37 | 10 | 15,4 | 4,6 | 16,1 | 3,0 | 21,6 | 30,0 | 9,3 | 9,4 | 28 | 5 | 9 | 5 | 24,3 | 50,0 | 12 | 4 | 30,0 | 44,4 |
| Emilia-Romagna | 56 | 60 | 8,7 | 9,6 | 7,3 | 9,0 | 19,6 | 21,7 | 12,1 | 13,0 | 46 | 51 | 10 | 9 | 17,9 | 15,0 | 20 | 10 | 30,3 | 16,4 |
| Toscana | 89 | 85 | 15,7 | 15,6 | 16,5 | 16,0 | 23,6 | 10,6 | 10,9 | 8,8 | 46 | 65 | 43 | 20 | 48,3 | 23,5 | 5 | 13 | 9,8 | 16,7 |
| Umbria | 12 | 12 | 9,0 | 9,1 | 8,6 | 9,1 | 33,3 | 8,3 | 6,5 | 16,5 | 7 | 9 | 5 | 3 | 41,7 | 25,0 | 1 | 1 | 12,5 | 10,0 |
| Marche | 34 | 9 | 14,0 | 3,8 | 12,9 | 3,4 | 8,8 | 0,0 | 13,0 | 29,0 | 14 | 9 | 20 | 0 | 58,8 | 0,0 | 3 | 2 | 17,6 | 18,2 |
| Lazio | 110 | 87 | 11,8 | 9,8 | 11,4 | 10,4 | 28,2 | 27,6 | 16,2 | 12,3 | 89 | 79 | 21 | 8 | 19,1 | 9,2 | 45 | 21 | 33,6 | 21,0 |
| Abruzzo | 30 | 11 | 13,6 | 5,2 | 13,0 | 4,4 | 30,0 | 18,2 | 10,1 | 7,6 | 14 | 5 | 16 | 6 | 53,3 | 54,5 | 2 | 0 | 12,5 | 0,0 |
| Molise | 3 | 1 | 5,4 | 1,9 | 4,7 | 1,3 | 0,0 | 0,0 | 10,7 | 15,0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 100,0 | 100,0 | 2 | 1 | 100,0 | 100,0 |
| Campania | 120 | 95 | 10,7 | 8,9 | 10,9 | 8,2 | 20,8 | 20,0 | 15,4 | 11,7 | 83 | 67 | 37 | 28 | 30,8 | 29,5 | 3 | 2 | 3,5 | 2,9 |
| Puglia | 64 | 49 | 8,3 | 6,7 | 7,8 | 6,9 | 10,9 | 6,1 | 11,5 | 10,6 | 41 | 22 | 23 | 27 | 35,9 | 55,1 | 6 | 6 | 12,8 | 21,4 |
| Basilicata | 2 | 10 | 1,8 | 9,7 | 2,3 | 8,7 | 0,0 | 0,0 | 9,0 | 12,5 | 0 | 4 | 2 | 6 | 100,0 | 60,0 | 3 | 0 | 100,0 | 0,0 |
| Calabria | 42 | 37 | 11,0 | 10,3 | 11,9 | 10,6 | 16,7 | 16,2 | 9,5 | 8,5 | 22 | 11 | 20 | 26 | 47,6 | 70,3 | 1 | 0 | 4,3 | 0,0 |
| Sicilia | 92 | 97 | 9,9 | 11,0 | 9,6 | 10,8 | 12,0 | 12,4 | 11,3 | 12,3 | 67 | 58 | 25 | 39 | 27,2 | 40,2 | 1 | 1 | 1,5 | 1,7 |
| Sardegna | 31 | 10 | 9,8 | 3,4 | 10,9 | 3,5 | 48,4 | 40,0 | 12,9 | 6,3 | 24 | 4 | 7 | 6 | 22,6 | 60,0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| Italia | 1.155 | 895 | 11,4 | 9,3 | 11,1 | 8,9 | 25,3 | 14,0 | 12,4 | 11,3 | 855 | 657 | 300 | 238 | 26,0 | 26,6 | 300 | 238 | 26,0 | 26,6 |
| Non indicato | 0 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Estero | 15 | 11 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Totale | 1.170 | 908 | 11,6 | 9,4 | 11,3 | 9,1 | 25,1 | 14,1 | 12,3 | 11,5 | | | | | | | | | | |

Fonte: Elaborazioni su dati del Ministero della salute.

(a) è stato utilizzato il metodo diretto e come popolazione standard è stata utilizzata la popolazione mondiale.

Note metodologiche

I. Le fonti disponibili

I dati utilizzati nel presente lavoro derivano da fonti differenti, secondo la misura presa in considerazione, il periodo in esame e l'ambito geografico. Ciascuna fonte, nonostante le differenze informative e di dettaglio riscontrate, è stata accuratamente selezionata allo scopo di rendere quanto più ampia possibile la disponibilità dei dati.

Per l'**incidenza** sono stati utilizzati i dati elaborati dalla Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC-International agency for cancer) nell'ambito della pubblicazione *Cancer Incidence in Five Continents*¹⁰. Le stime di incidenza sono basate esclusivamente sui dati dei Registri e pertanto dipendono dalle caratteristiche dei dati delle aree coperte dai Registri stessi, concentrate al centro-nord. La copertura territoriale è parziale (26%) ed è relativa ai Registri di Biella, Sondrio, Torino, Ferrara, Modena, Parma, Reggio Emilia, Romagna, Firenze e Prato, Umbria, Napoli, Ragusa, Sassari.

Per quanto riguarda la **mortalità** sono stati utilizzati i dati relativi all'indagine dell'Istat sulle cause di morte aggiornati al 2002.

Per i confronti geografici e temporali, le diverse misure epidemiologiche sono state standardizzate con la popolazione mondiale, la cui struttura viene riportata nella tabella che segue.

Popolazione standard mondiale

| CLASSI DI ETA | Numerosità |
|---------------|----------------|
| 0-4 | 12.000 |
| 5-9 | 10.000 |
| 10-14 | 9.000 |
| 15-19 | 9.000 |
| 20-24 | 8.000 |
| 25-29 | 8.000 |
| 30-34 | 6.000 |
| 35-39 | 6.000 |
| 40-44 | 6.000 |
| 45-49 | 6.000 |
| 50-54 | 5.000 |
| 55-59 | 4.000 |
| 60-64 | 4.000 |
| 65-69 | 3.000 |
| 70-74 | 2.000 |
| 75+ | 2.000 |
| Totale | 100.000 |

Le misure di **sopravvivenza** derivano dal progetto EURO CARE-4¹¹. Tale progetto rappresenta l'unico studio sistematico effettuato in comune su un vasto gruppo di paesi europei, con lo scopo di fornire un'unica fonte informativa sui dati di sopravvivenza in Europa. Il progetto include 83 Registri in 20 paesi europei, tra cui 20 registri italiani; di questi solamente 9 hanno una copertura temporale dal 1985 al 1999: Firenze, Genova, Modena, Parma, Ragusa, Romagna, Torino, Varese, Veneto. Per gli Stati Uniti le misure di sopravvivenza sono fornite dal programma SEER (Surveillance Epidemiology and Ending Results)¹².

Per completare il quadro epidemiologico è stata considerata un'ulteriore fonte informativa e relativa alla **morbosità ospedaliera**. Si tratta delle Schede di dimissione ospedaliera degli anni 1999-2004, rilevate a livello nazionale dal Ministero della salute, ed elaborate per il presente lavoro dall'Istat. Tale fonte è di natura prettamente amministrativa per cui il suo utilizzo a fini statistico-epidemiologici richiede una certa cautela. Tuttavia la possibilità di esplorare le caratteristiche dei ricoveri relativi alle diagnosi di tumore è stata valutata un'opportunità importante, sia per evidenziare alcuni aspetti sui bisogni assistenziali e le cure ricevute da questi pazienti, sia per dare alcune indicazioni riguardo alla diffusione del problema, con un dettaglio maggiore rispetto a quanto è possibile fare con le altre fonti di dati epidemiologici, che soffrono di una parziale copertura del territorio nazionale.

¹⁰ Curado. M. P., Edwards, B., Shin. H.R., Storm. H., Ferlay. J., Heanue. M. and Boyle. P., eds 2007 *Cancer Incidence in Five Continents*, Vol. IX IARC Scientific Publications No. 160, Lyon, IARC.

¹¹ Progetto EURO CARE-4: *Survival for eight major cancers and all cancers combined for European adults diagnosed in 1995-99: results of the EURO CARE-4 study*, Berrino F., De Angelis R., Sant M., Rosso S., Lasota M.B., Coebergh J.W., Santaquilani M., and the EURO CARE Working group*, *Lancet Oncol* 2007; 8: 773-783. <http://www.eurocare.it/>

¹² *Surveillance, Epidemiology, and End Results (SEER) Program* (www.seer.cancer.gov). SEER*Stat Database: Incidence - SEER 9 Regs Limited-Use, Nov 2004 Sub (1973-2002), National Cancer Institute, DCCPS, Surveillance Research Program, Cancer Statistics Branch, released April 2005, based on the November 2004 submission.

II. Metodi di misurazione

II.a. Tassi e proporzioni

Un tasso è il rapporto tra la frequenza (numero) degli eventi che si verificano in un determinato periodo di tempo in una popolazione e la popolazione a rischio.

Dal momento che la popolazione a metà periodo può essere considerata una buona stima della popolazione media a rischio per un dato evento durante un determinato periodo di tempo, essa è spesso usata come denominatore del tasso. In formule:

$$\text{Tasso} = \frac{N}{P}$$

dove N rappresenta il numero di casi colpiti dall'evento e P rappresenta la numerosità media della popolazione nella quale si sono verificati i casi colpiti dall'evento. Un tasso può essere interpretato come la rappresentazione istantanea di un evento; pertanto viene chiamato frequentemente tasso puntuale. Dalle definizioni precedenti risulta che il tasso di **incidenza (mortalità o morbosità)** è calcolato come il rapporto tra il numero di casi incidenti (decessi o numero di degenze) in un determinato periodo di osservazione e la popolazione a rischio a metà del periodo di osservazione. L'età è un importante determinante del livello di incidenza e mortalità. Pertanto spesso i tassi vengono calcolati con riferimento ad una specifica età o classe di età:

$$\text{Tasso specifico} = \frac{N_x}{P_x} = m_x \quad (1)$$

dove x indica l'età o la classe di età;

Dal momento che la struttura per età può differire molto tra diverse popolazioni, e varia nel tempo per una medesima popolazione, i tassi di mortalità ed incidenza grezzi, che non tengono conto di questo fenomeno, possono dar luogo a distorsioni nei confronti geografici o nell'analisi degli andamenti temporali.

Al fine di rendere confrontabili le misure è necessario adottare una distribuzione per età della popolazione che sia uguale per tutti (popolazione standard) e che costituisca i pesi di ciascuna età. In formule:

$$\sum_{x=\alpha}^{\beta} m_x \cdot \frac{P_x}{\sum_{x=\alpha}^{\beta} P_x}$$

dove P_x rappresenta la numerosità della popolazione standard presa a riferimento all'età x ed m_x è la misura di cui alla (1).

Come popolazione standard è stata usata quella mondiale riportata nel paragrafo I.

II.b. La sopravvivenza dei malati

Sia T l'istante di tempo in cui avviene il decesso di un paziente con diagnosi di cancro al tempo T₀; la funzione di sopravvivenza è definita come la probabilità che la variabile T - T₀ sia maggiore di un prefissato valore, indipendentemente dal motivo del decesso.

Tuttavia, la mortalità per cause differenti dalla patologia in esame varia per età, tra diverse popolazioni e nel corso del tempo. Questo distorce le comparazioni, qualora la mortalità **dovuta al cancro** sia il fenomeno di interesse. Allo scopo di eliminare l'effetto mortalità dovuto alle altre cause sui tassi di sopravvivenza, viene introdotto il concetto di sopravvivenza relativa. Essa è definita come il rapporto tra il tasso di sopravvivenza osservata nel gruppo di pazienti e quello atteso in un sottinsieme di popolazione generale con le stesse caratteristiche dei pazienti riguardo età, sesso, anno di calendario e area geografica. La sopravvivenza relativa dall'inizio del follow-up alla fine dell'i-esimo sotto-intervallo (ossia la sopravvivenza cumulata) è quindi espressa dalla seguente relazione:

$$R_i = \frac{S_i}{S_i^*}$$

dove S_i rappresenta il tasso di sopravvivenza osservato e S_i^* è la corrispondente sopravvivenza attesa.



**I tumori negli adolescenti e nei giovani adulti:
i dati epidemiologici recenti come base per le prospettive future**

Il volume presenta i dati epidemiologici sui tumori negli adolescenti e nei giovani adulti (15-39 anni) e costituisce un aggiornamento delle precedenti pubblicazioni sull'argomento del 2001 e del 2006.

Il progetto di ricerca è condotto congiuntamente dall'ISTAT, l'Istituto Superiore di Sanità e l'ALTEG (Associazione per la Lotta ai Tumori nell'Età Giovanile).

I dati alla base delle differenti misure epidemiologiche provengono da diverse fonti. I registri tumori hanno fornito le informazioni di natura demografica ed epidemiologica per i pazienti affetti da neoplasie per costruire misure di incidenza e di sopravvivenza. L'indagine ISTAT sulle cause di morte ha fornito i dati per lo studio dell'evoluzione della mortalità. Le schede di dimissione ospedaliera raccolte dal Ministero della salute ed elaborate dall'ISTAT, infine, hanno contribuito con le informazioni sulla morbosità ospedaliera.