

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**

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

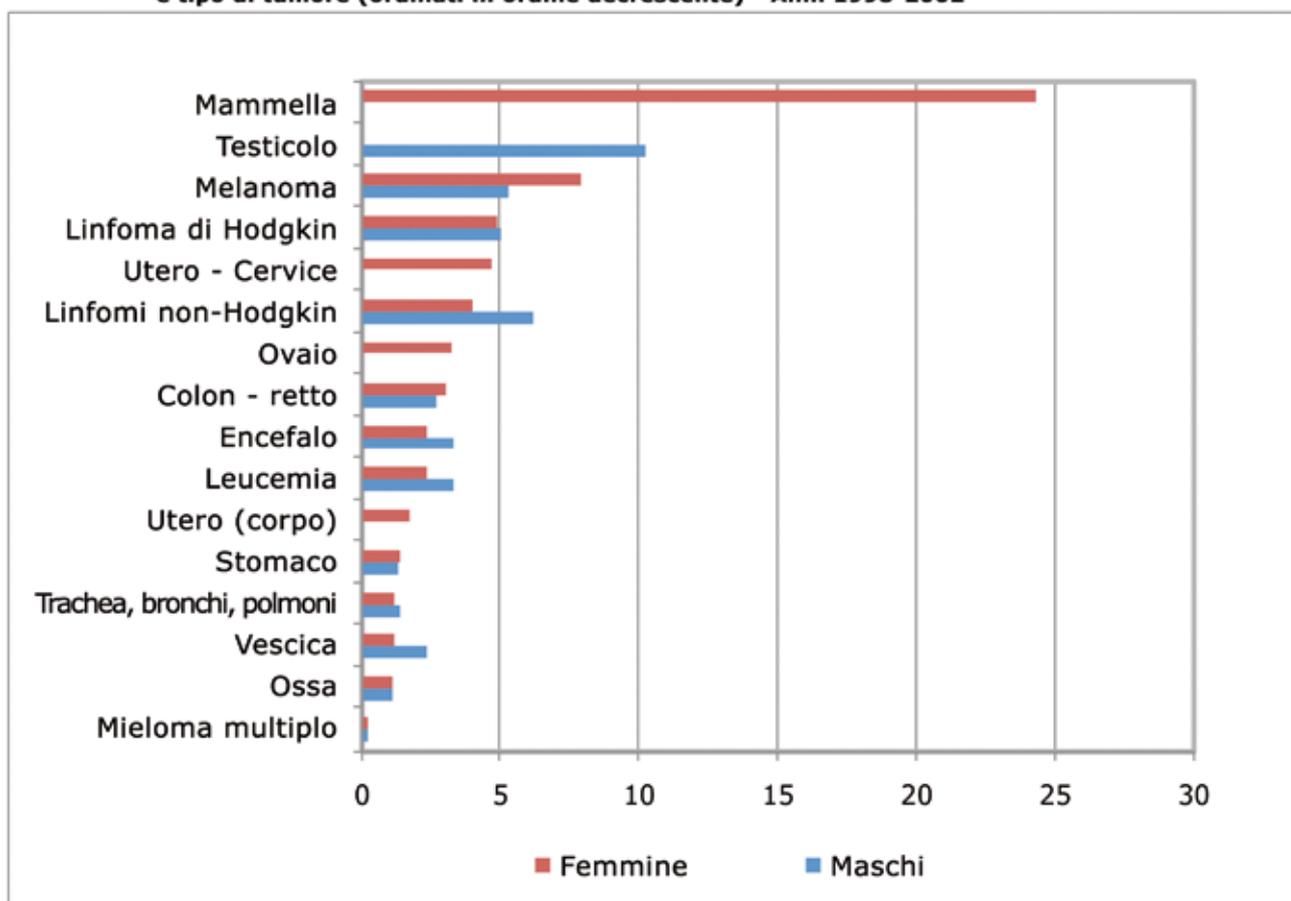
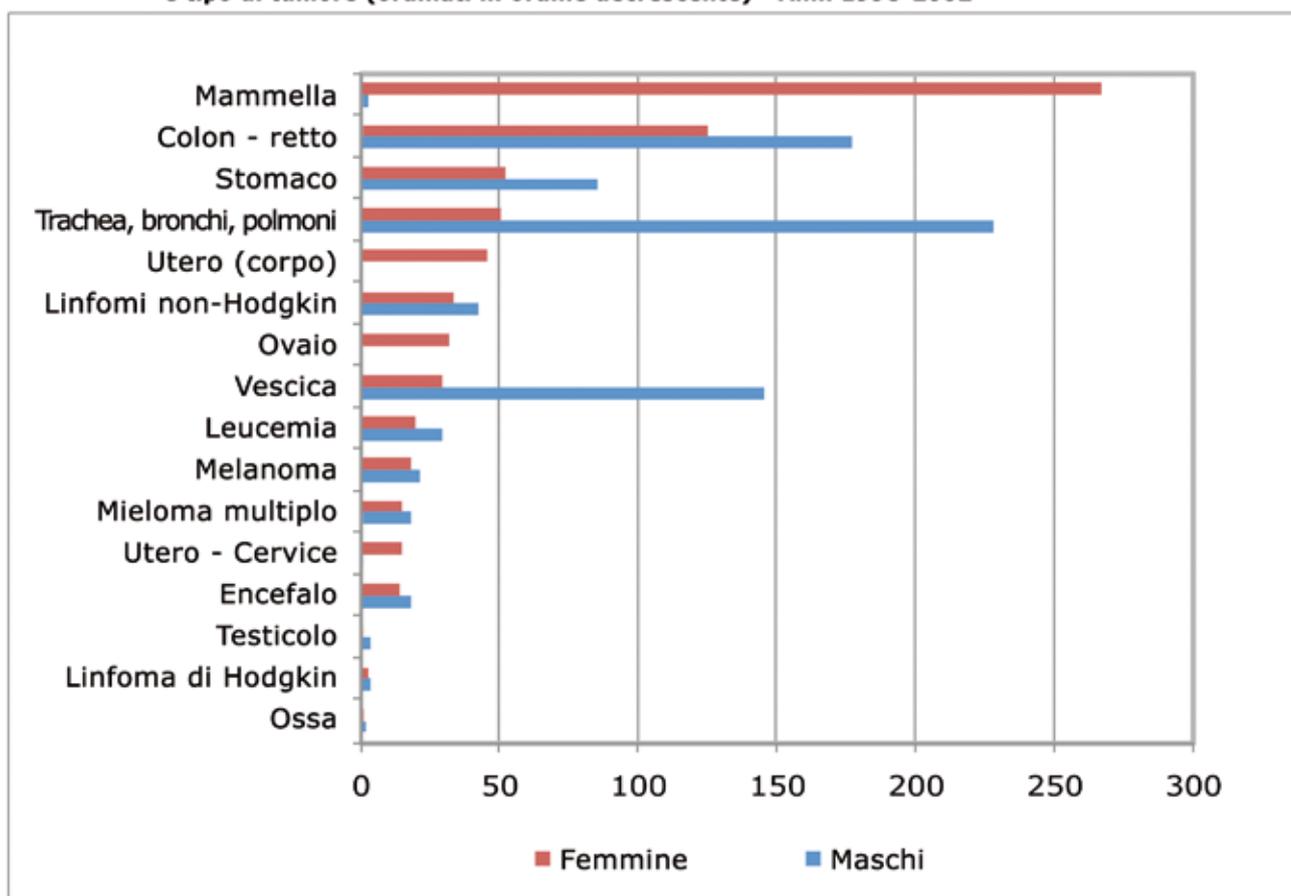


Figura 1.2 - Tassi per 100.000 abitanti di incidenza annua per tumori maligni a 40 anni e oltre per sesso e tipo di tumore (ordinati in ordine decrescente) - Anni 1998-2002



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 EUROCARE-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 EUROCARE, 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

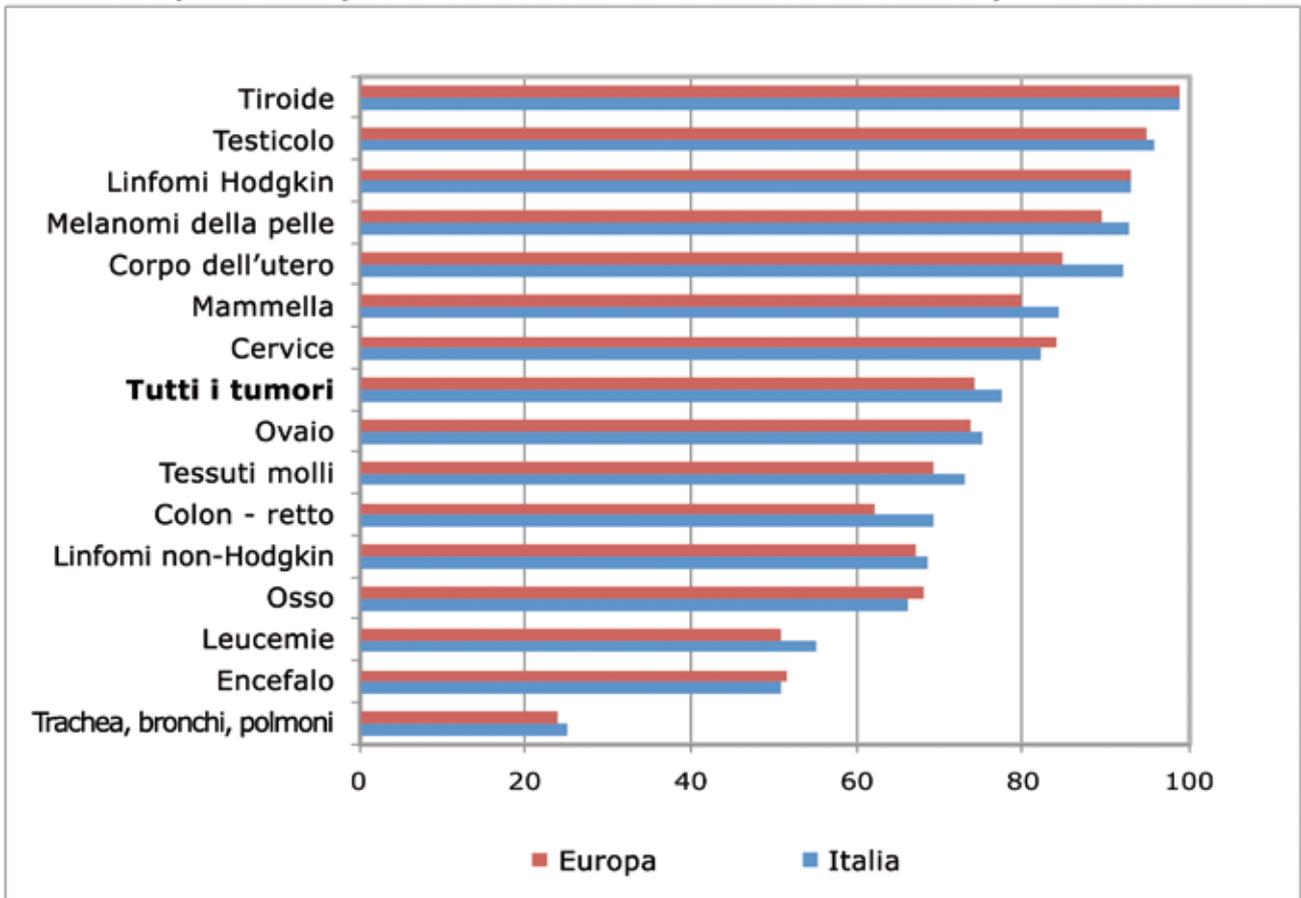
Tabella 2.1 - Sopravvivenza relativa a cinque anni per tumori maligni a 15-39 anni in Italia ed Europa per sesso e tipo di tumore (ordinati in ordine decrescente secondo i valori dell'Italia) - Anni 1995-1999

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

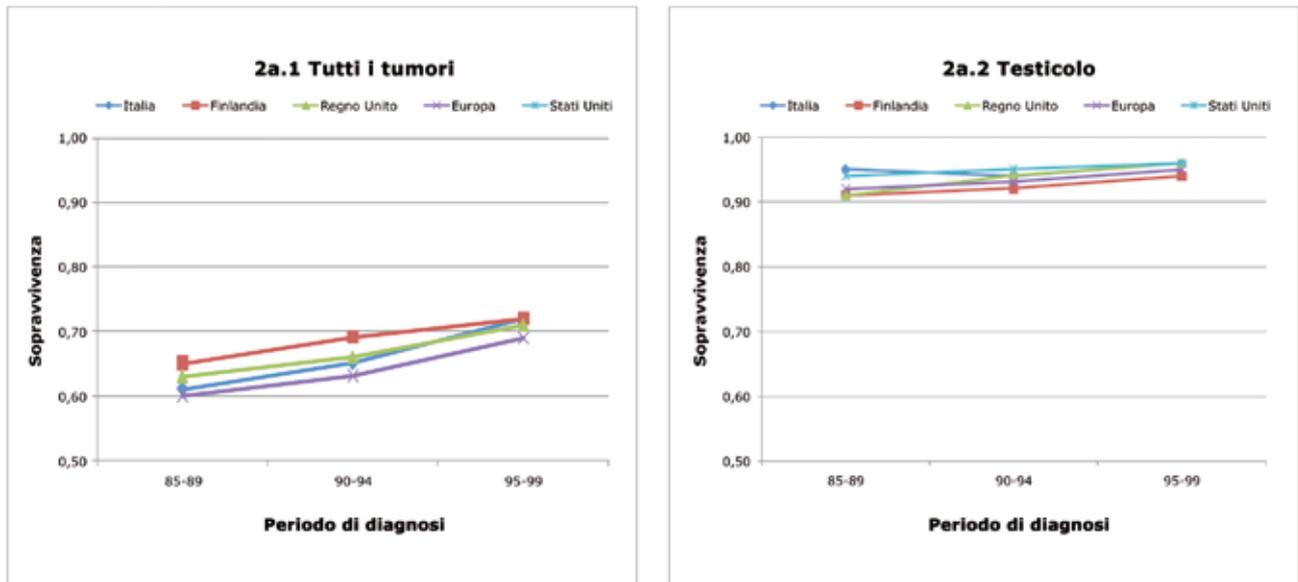
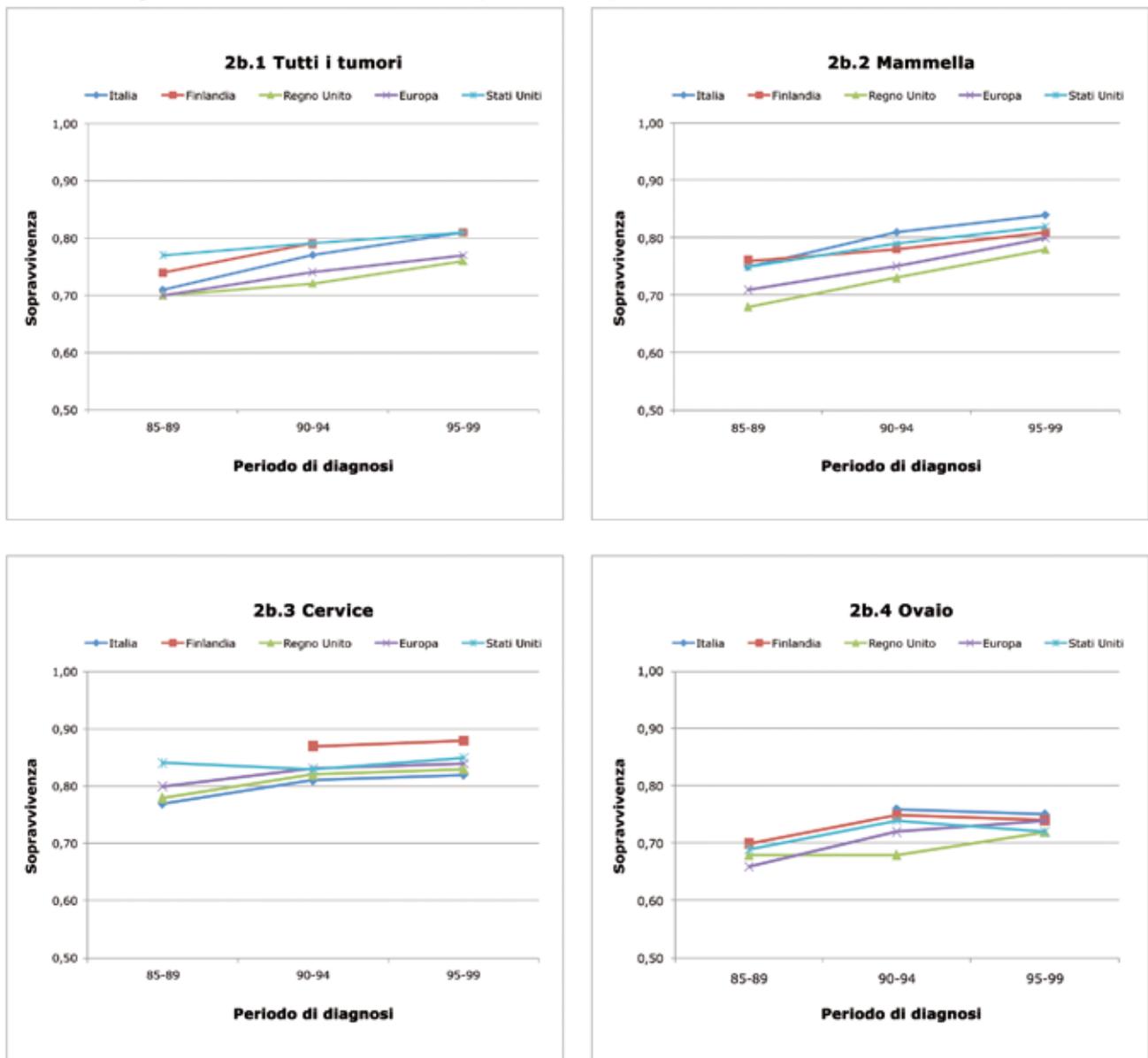


Figura 2b - Sopravvivenza relativa a cinque anni per tumore maligno a 15-39 anni per tipo di tumore, paese e sesso - Anni 1985-1989, 1990-1994, 1995-1999 - Femmine



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

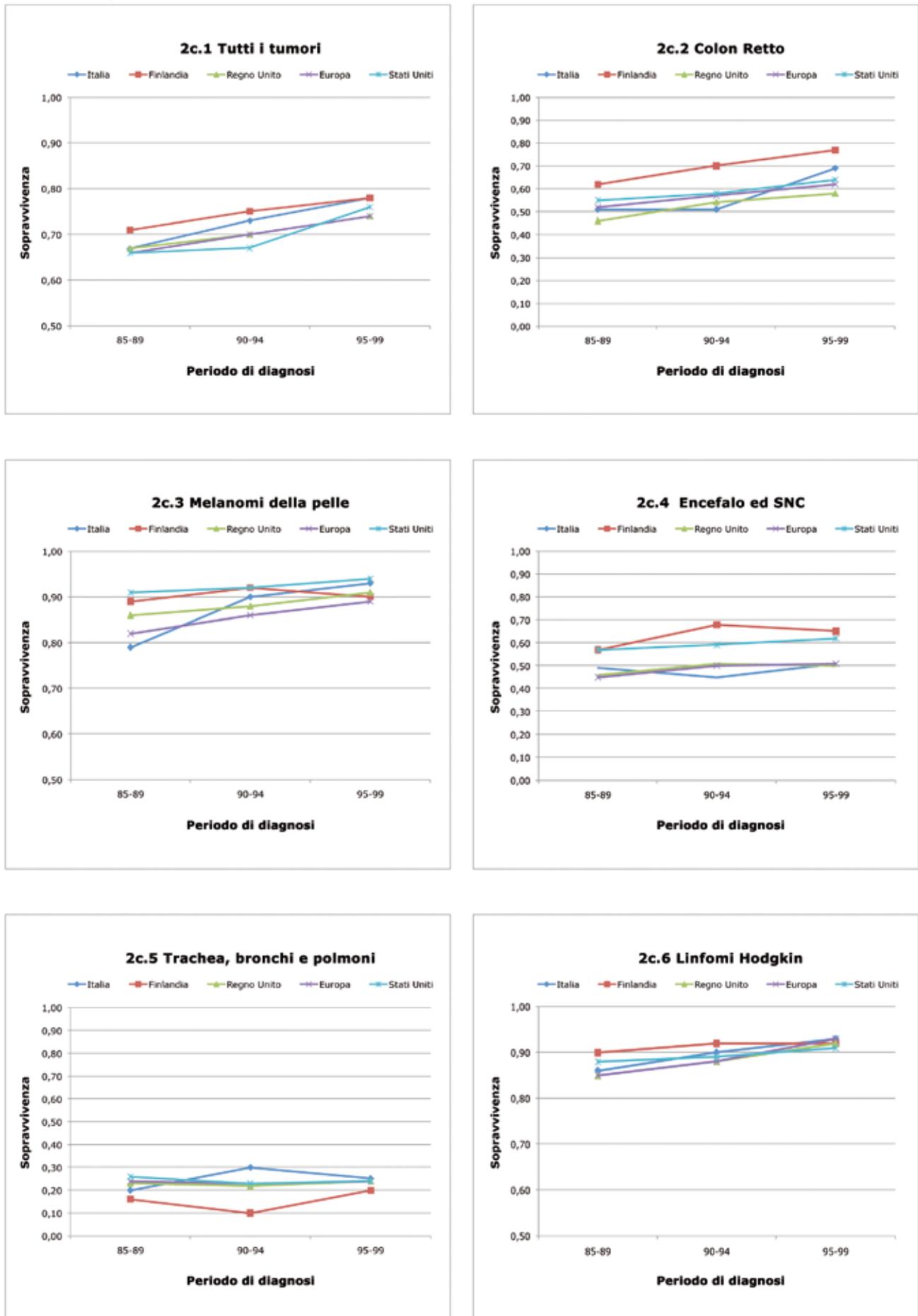
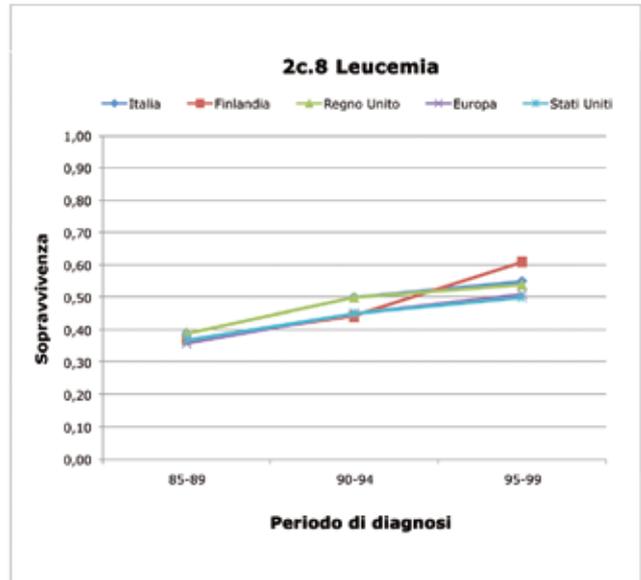
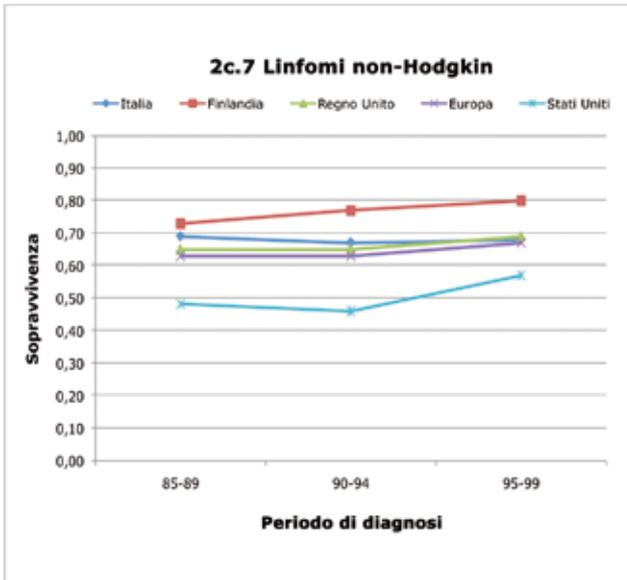


Figure 2c segue - Sopravvivenza relativa a cinque anni per tumore maligno a 15-39 anni per tipo di tumore, paese e sesso - Anni 1985-1989, 1990-1994, 1995-1999 - Totale



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 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)

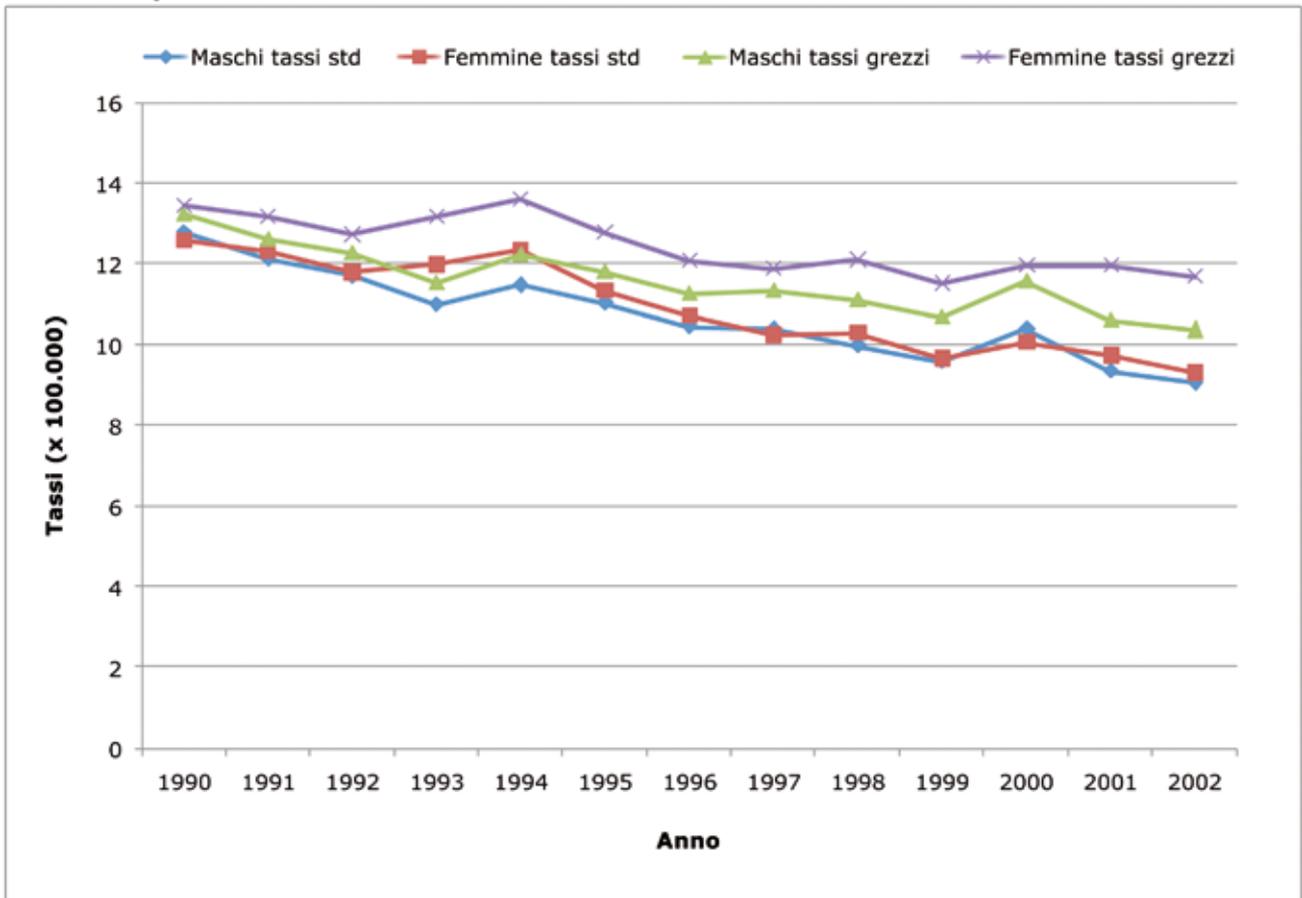
ANNI	Tutte le cause				Tutti i tumori			
	Maschi		Femmine		Maschi		Femmine	
	15-39	40+	15-39	40+	15-39	40+	15-39	40+
DECESSI								
1990	13.130	263.826	4.579	253.786	1.415	83.191	1.411	57.945
1991	14.046	268.676	4.851	258.038	1.351	84.708	1.383	59.433
1992	13.798	263.922	4.902	254.845	1.322	84.936	1.349	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	Oso	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	Oso	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	Oso	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

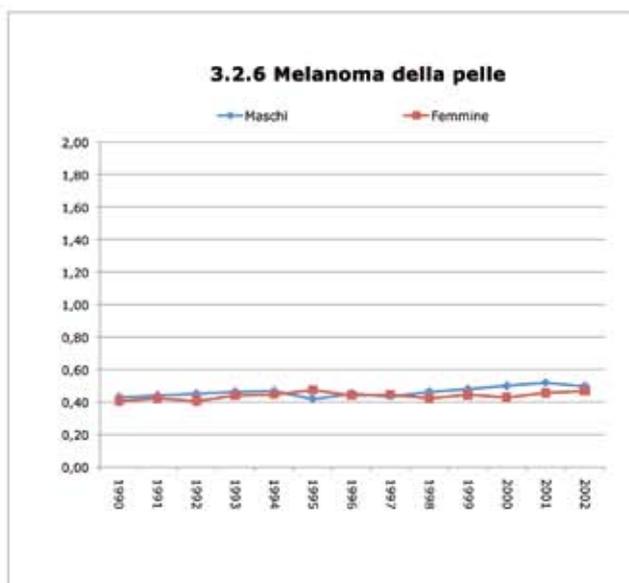
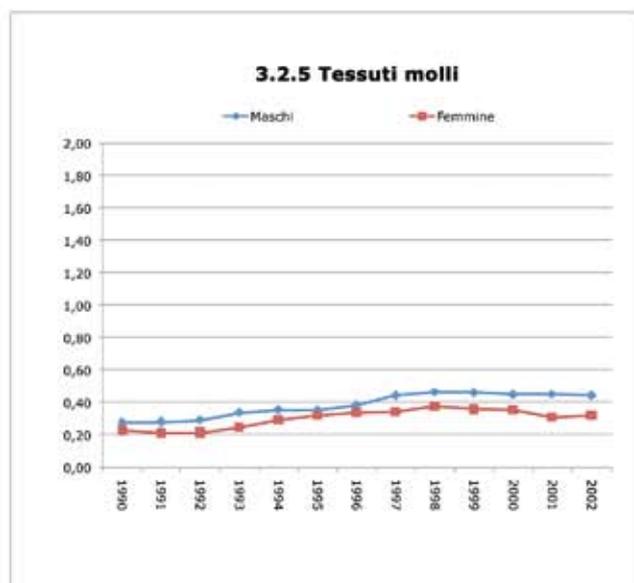
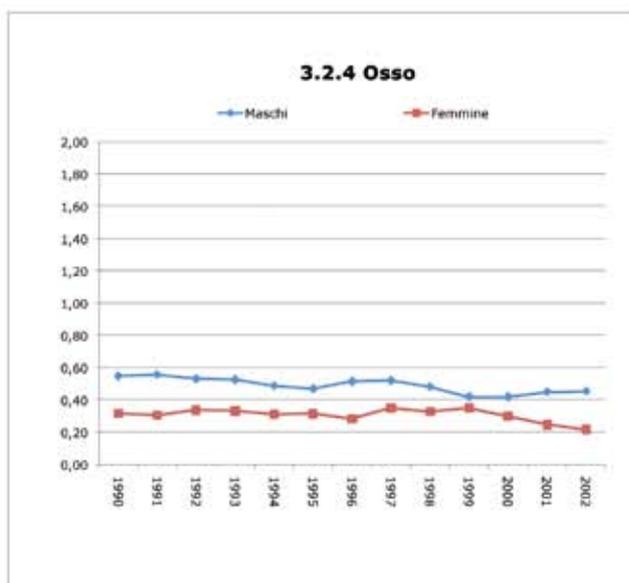
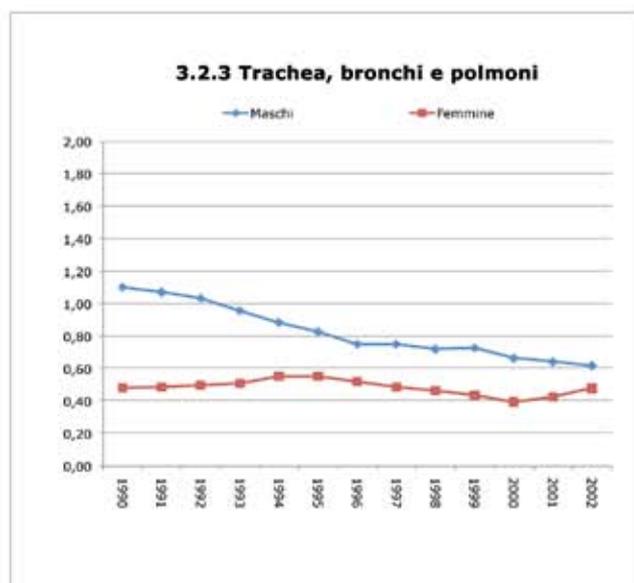
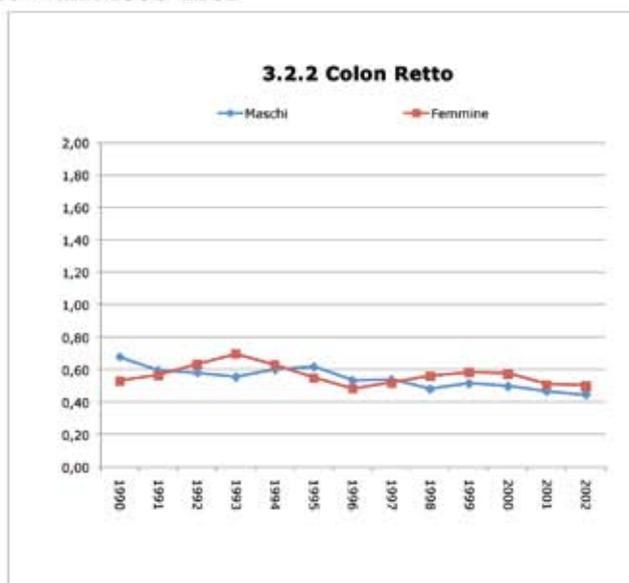
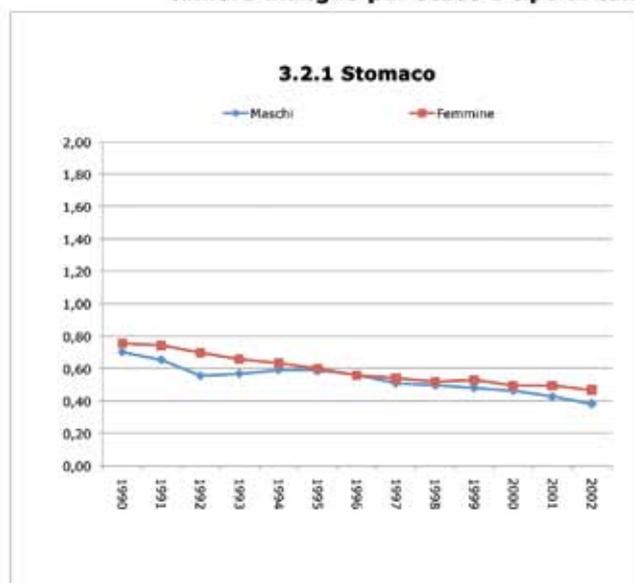


Figura 3.2 segue - Medie triennali dei tassi standardizzati di mortalità per 100.000 abitanti di 15-39 anni per tumore maligno per sesso e tipo di tumore - Anni 1990-2002

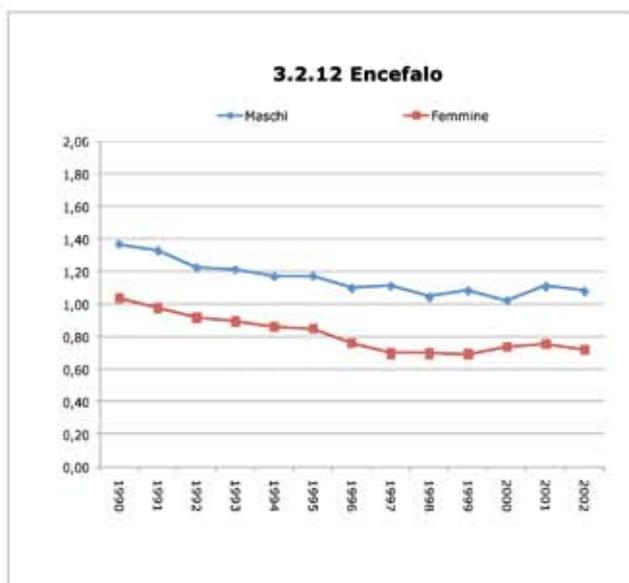
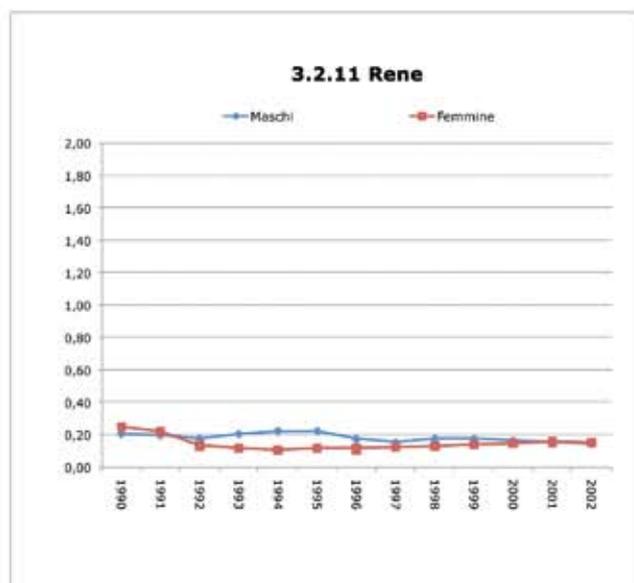
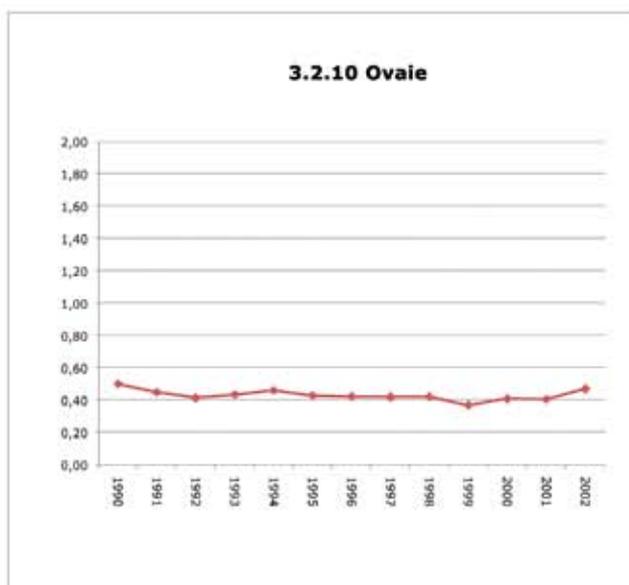
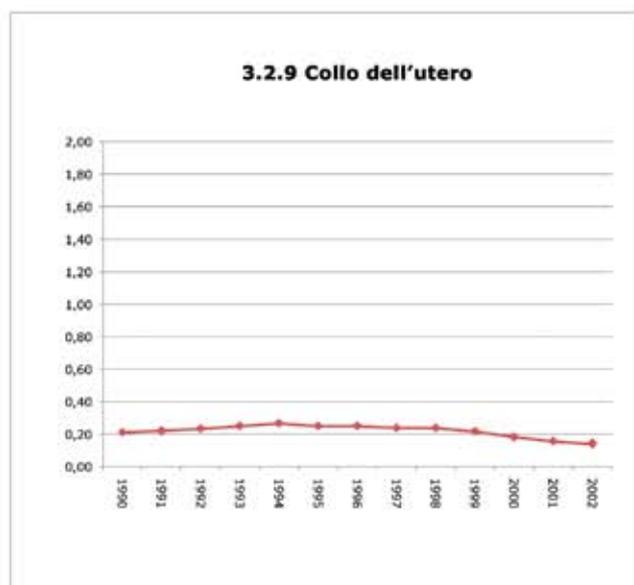
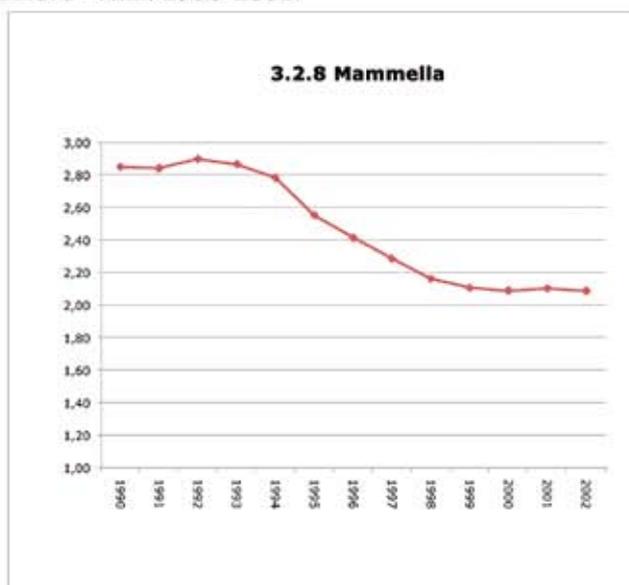
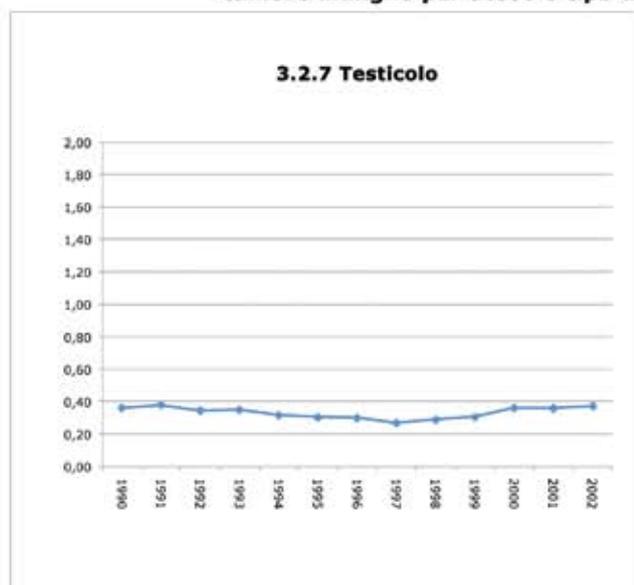


Figura 3.2 segue - Medie triennali dei tassi standardizzati di mortalità per 100.000 abitanti di 15-39 anni per tumore maligno per sesso e tipo di tumore - Anni 1990-2002

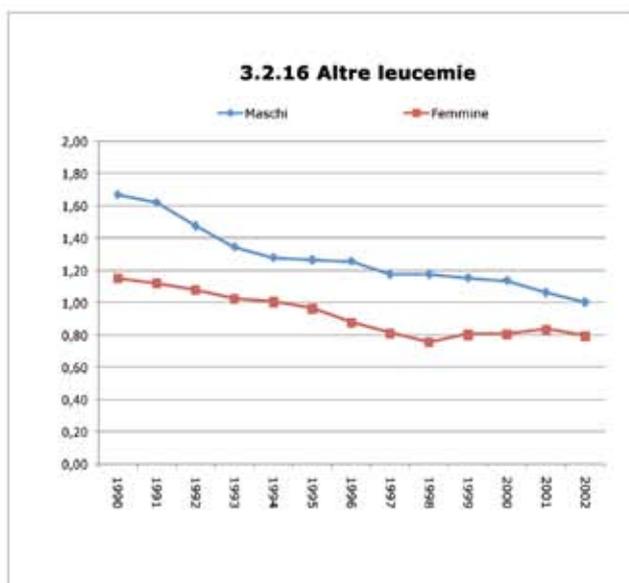
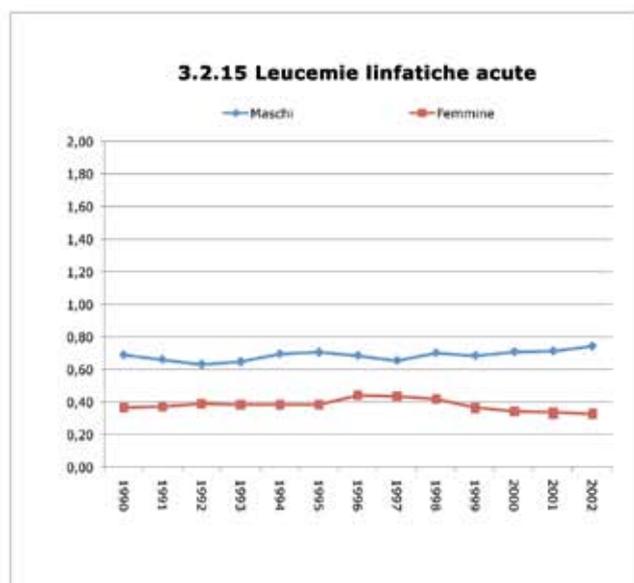
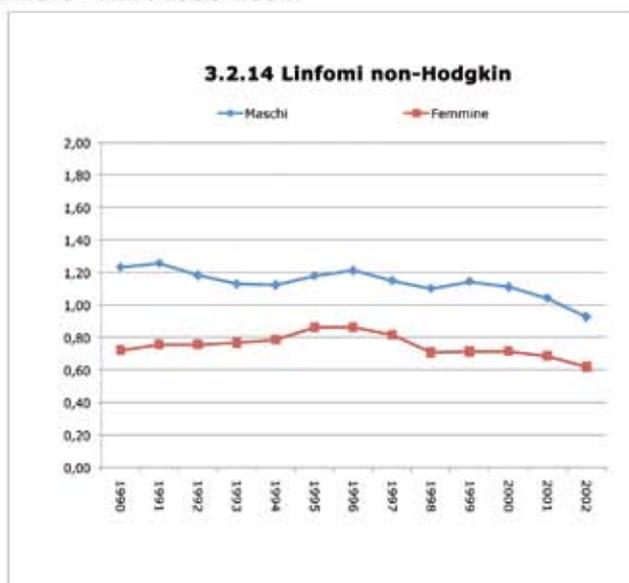
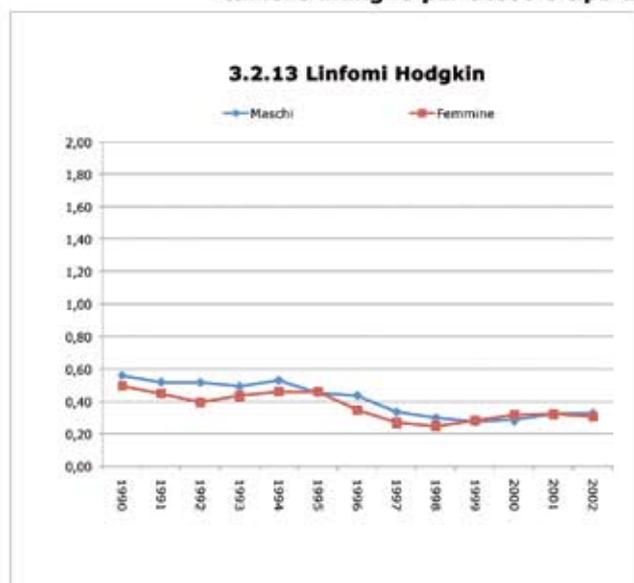


Figura 3.3 - Tassi standardizzati di mortalità per 100.000 abitanti di 15-39 anni per tumore maligno per sesso, tipo di tumore e regione (ordinati in ordine decrescente secondo i valori più recenti) - Anni 1990-1996, 1997-2002 - Maschi

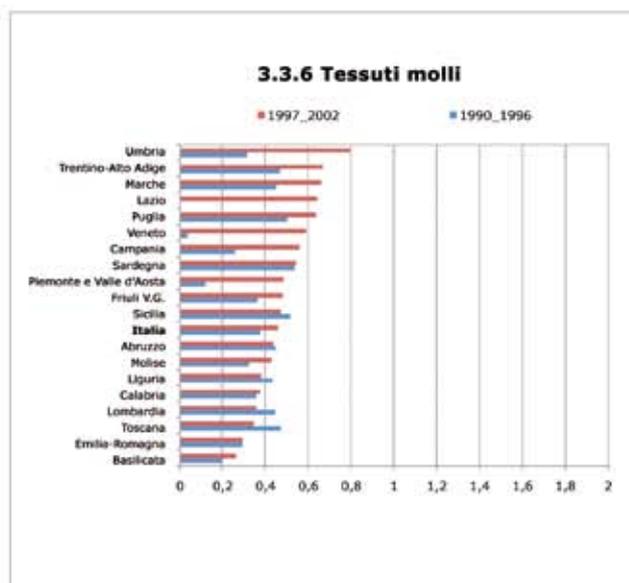
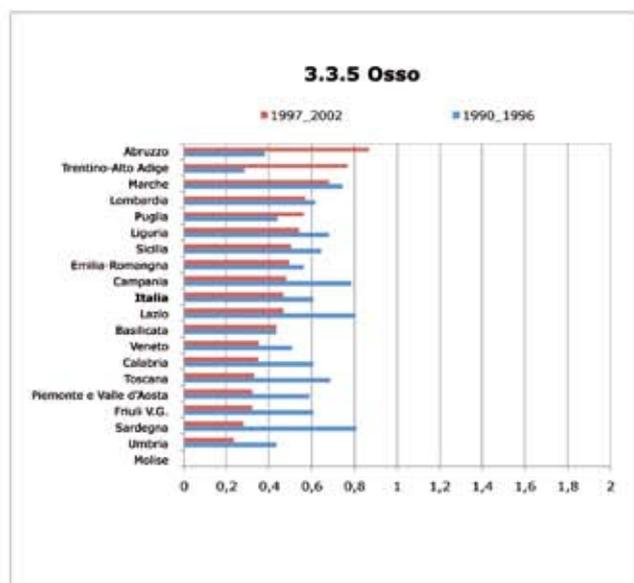
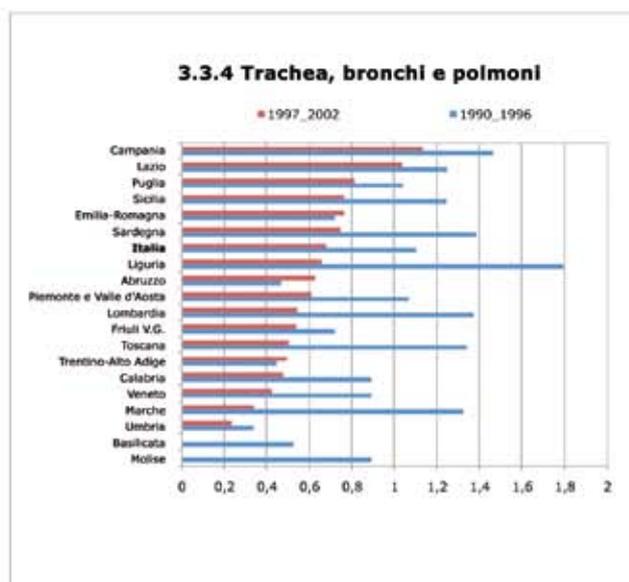
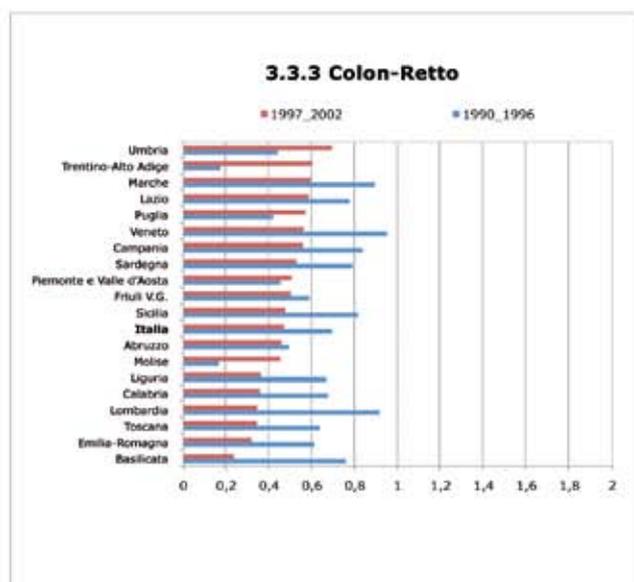
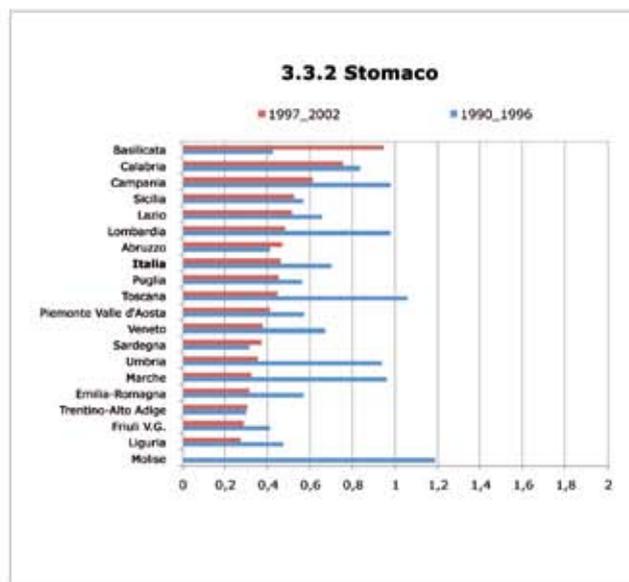
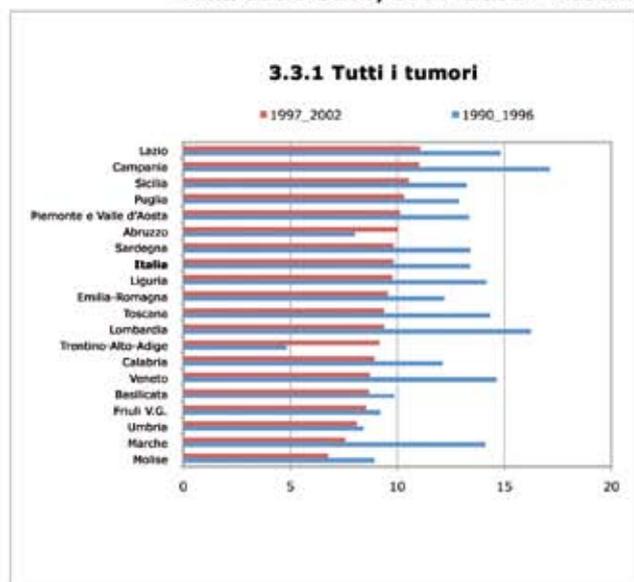


Figura 3.3 segue - Tassi standardizzati di mortalità per 100.000 abitanti di 15-39 anni per tumore maligno per sesso, tipo di tumore e regione (ordinati in ordine decrescente secondo i valori più recenti) - Anni 1990-1996, 1997-2002 - Maschi

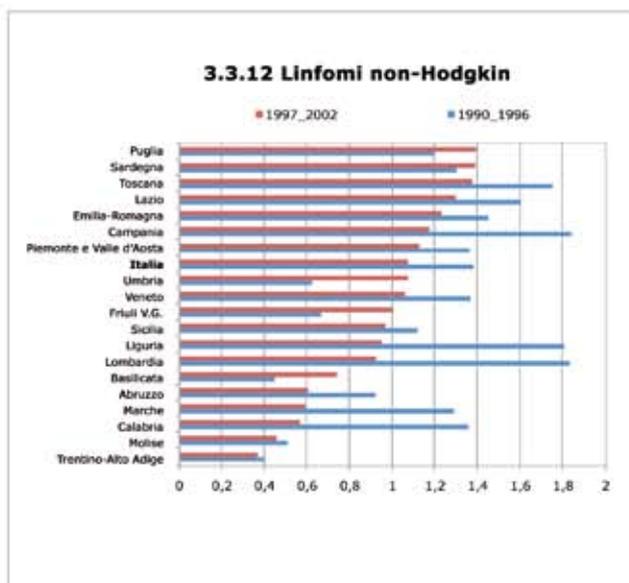
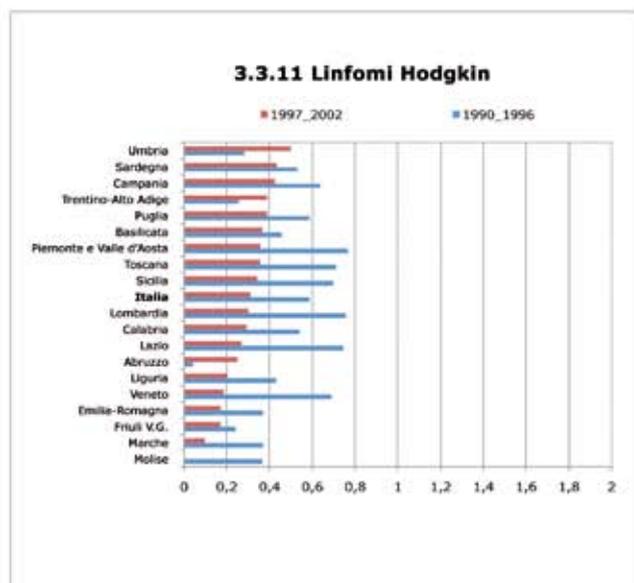
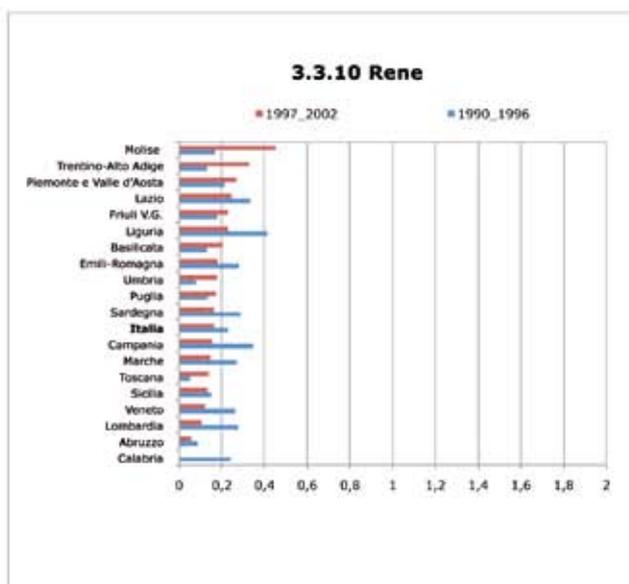
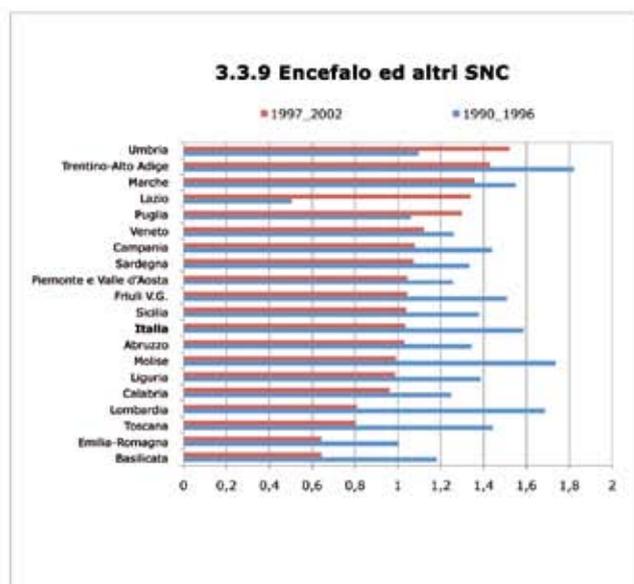
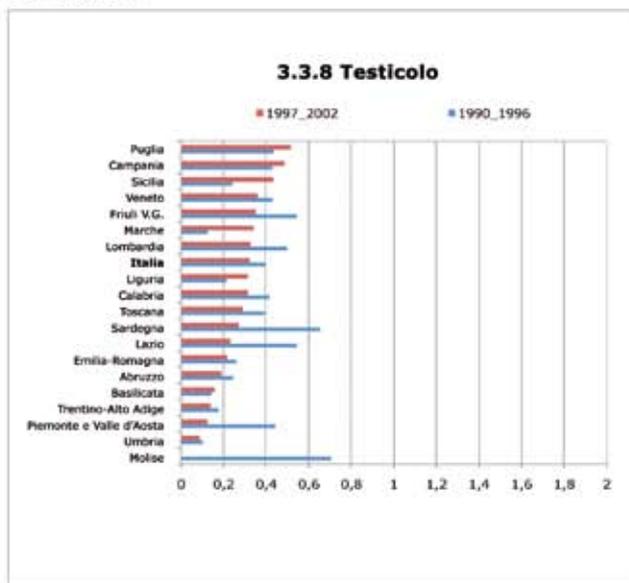
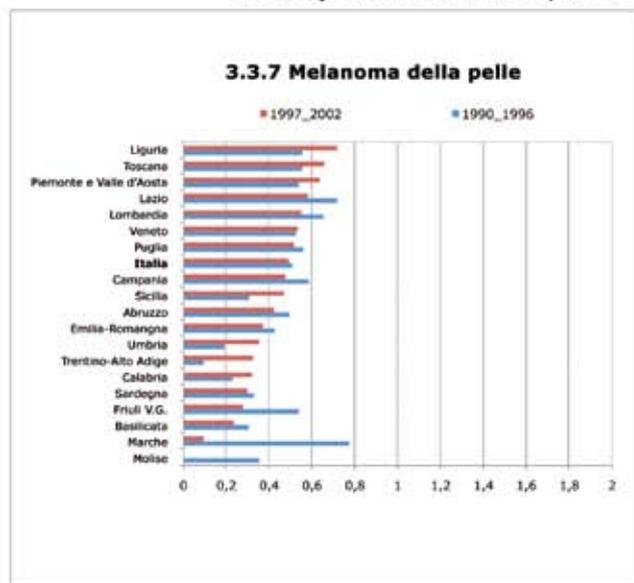


Figura 3.3 segue - Tassi standardizzati di mortalità per 100.000 abitanti di 15-39 anni per tumore maligno per sesso, tipo di tumore e regione (ordinati in ordine decrescente secondo i valori più recenti) - Anni 1990-1996, 1997-2002 - Maschi

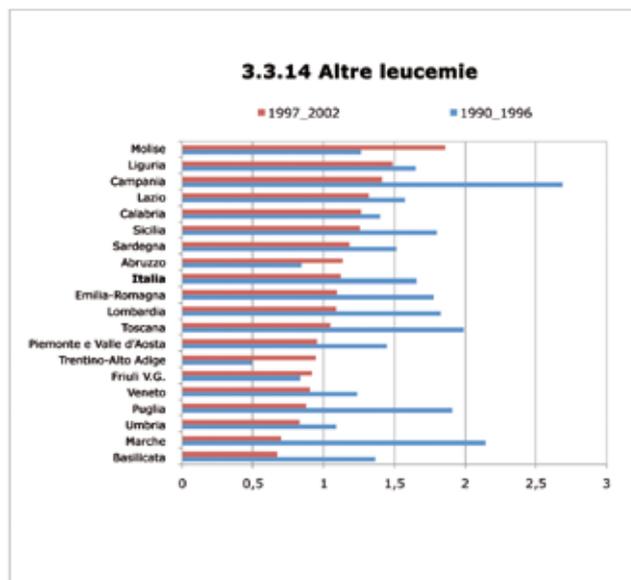
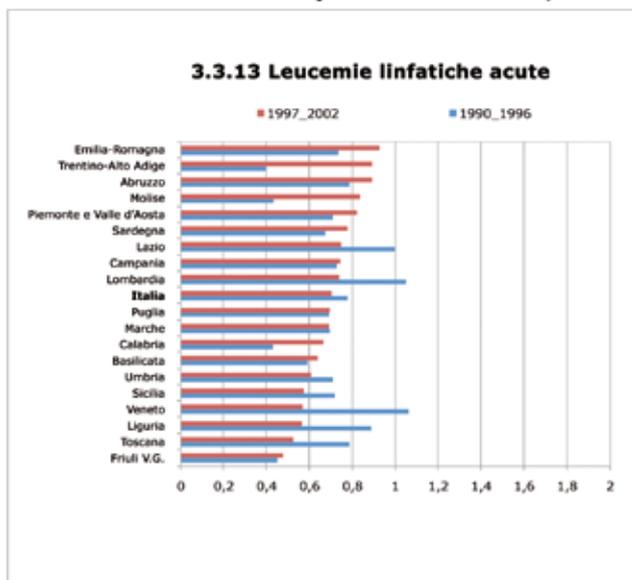


Figura 3.4 - Tassi standardizzati di mortalità per 100.000 abitanti di 15-39 anni per tumore maligno per sesso, tipo di tumore e regione (ordinati in ordine decrescente secondo i valori più recenti) - Anni 1990-1996, 1997-2002 - Femmine

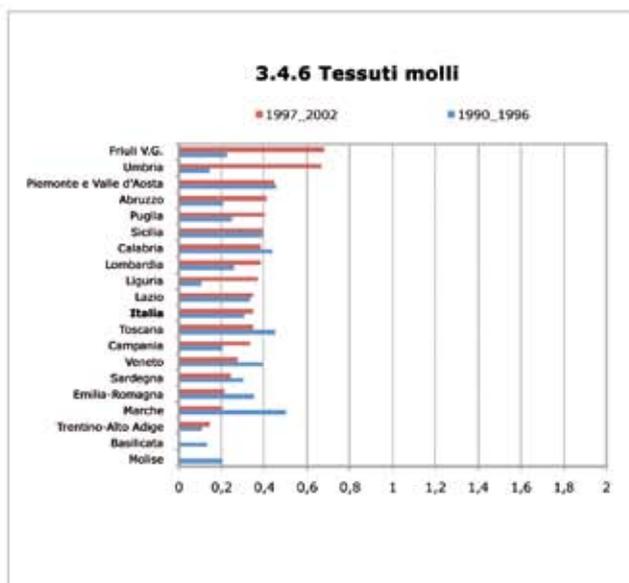
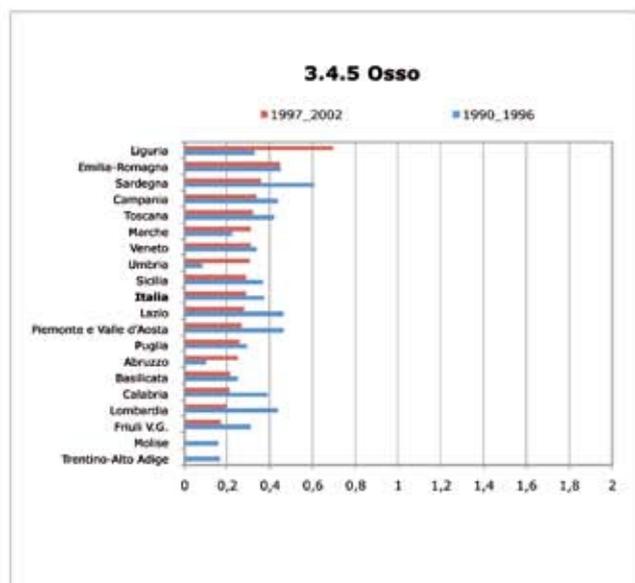
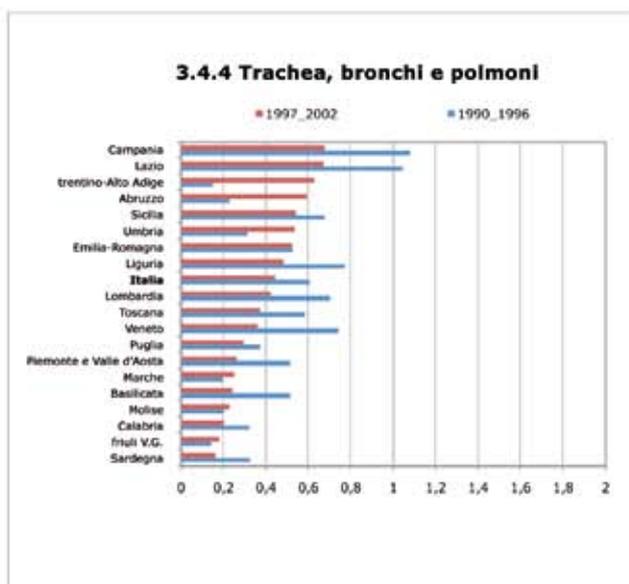
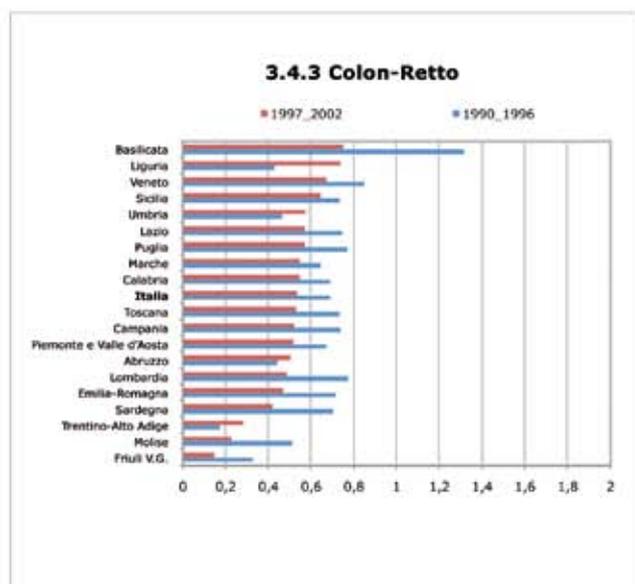
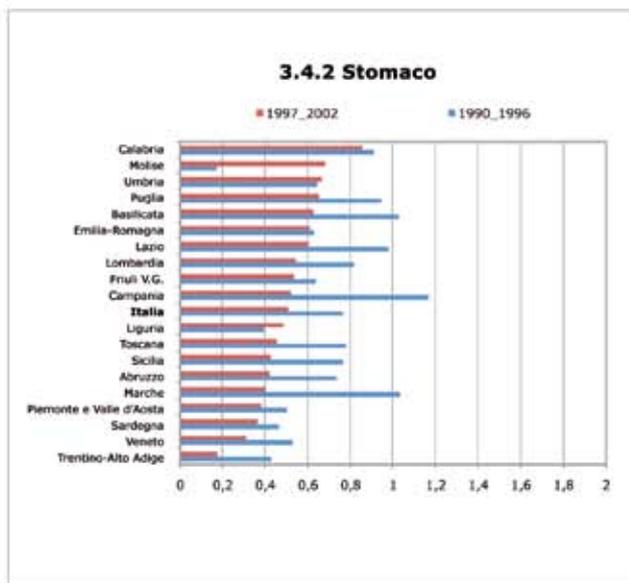
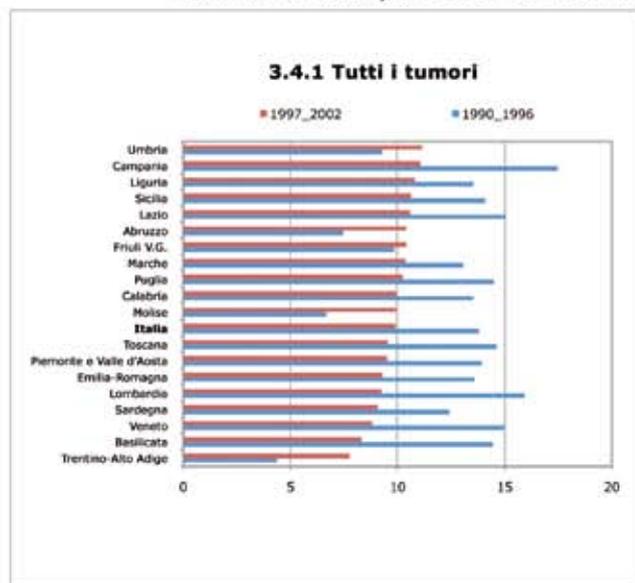


Figura 3.4 segue - Tassi standardizzati di mortalità per 100.000 abitanti di 15-39 anni per tumore maligno per sesso, tipo di tumore e regione (ordinati in ordine decrescente secondo i valori più recenti) - Anni 1990-1996, 1997-2002 - Femmine

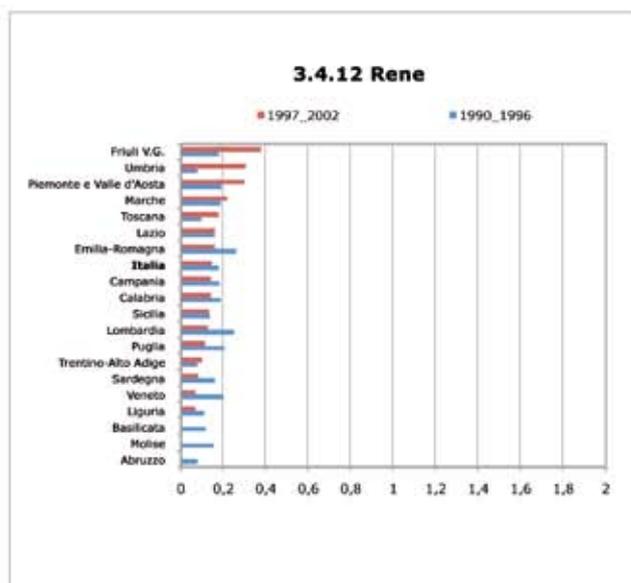
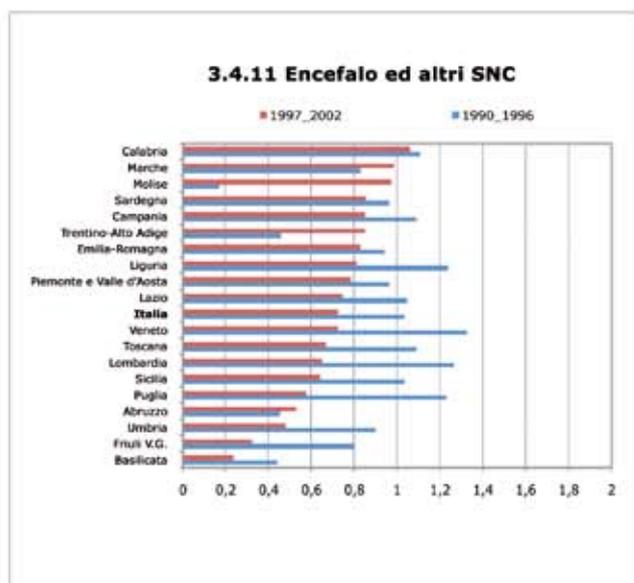
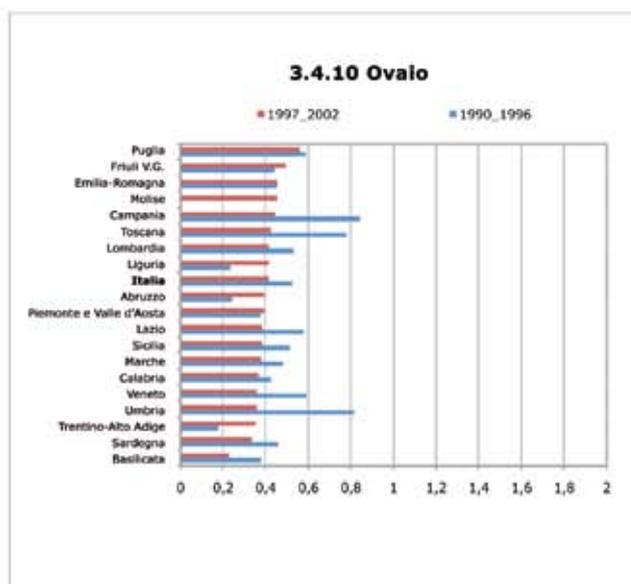
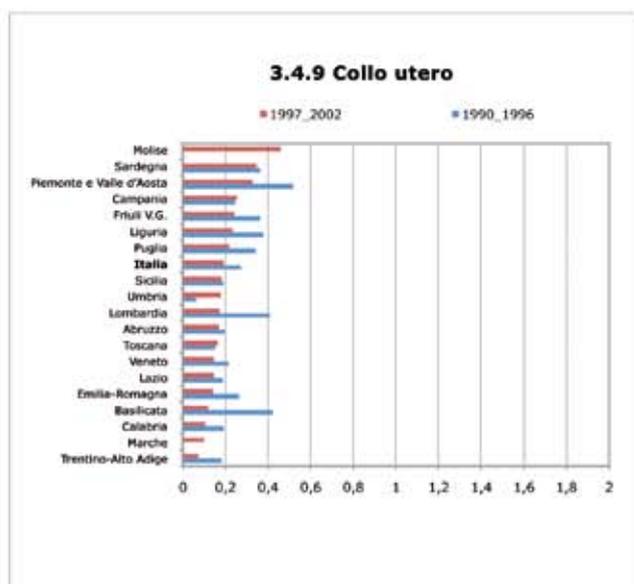
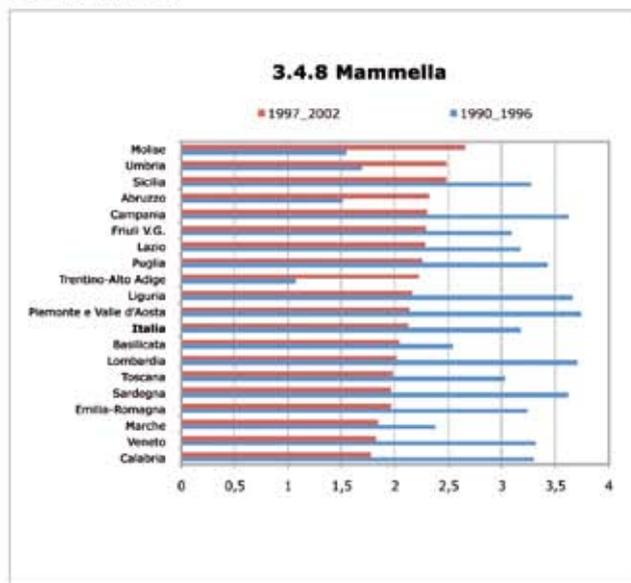
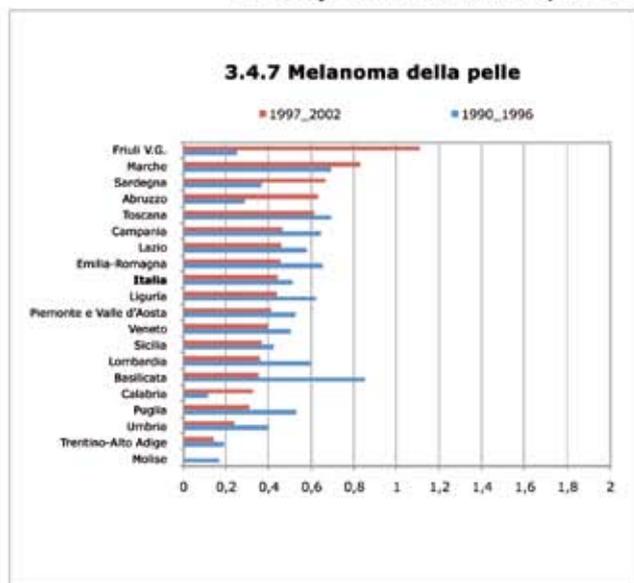
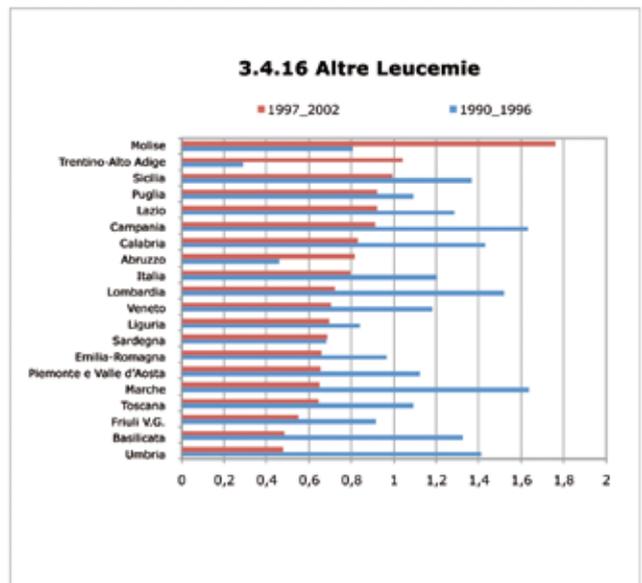
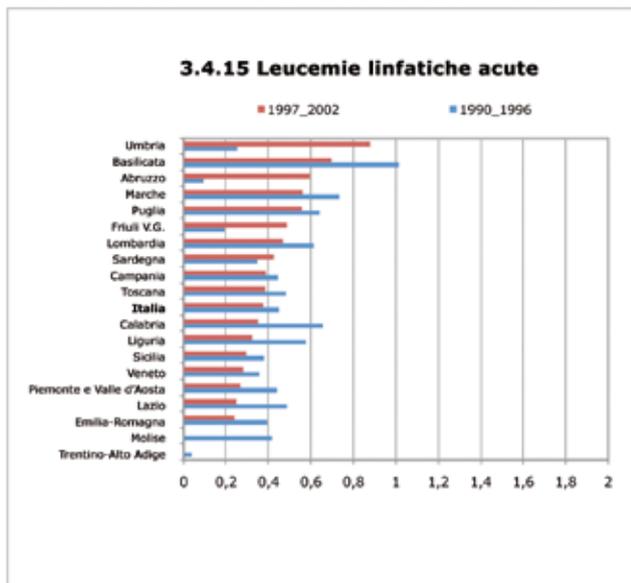
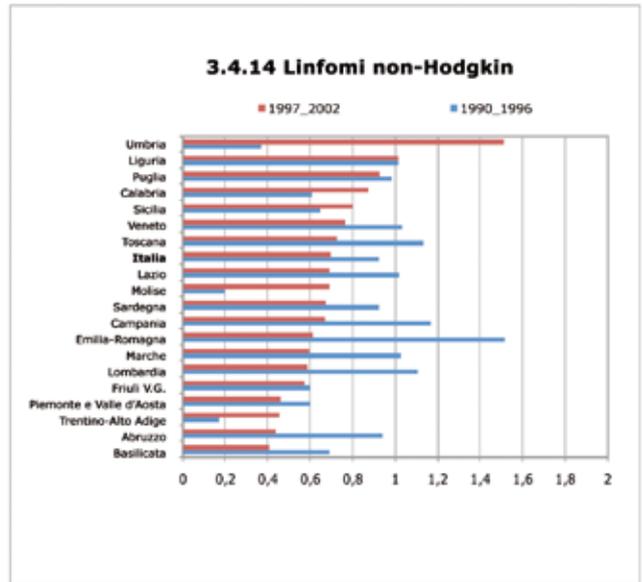
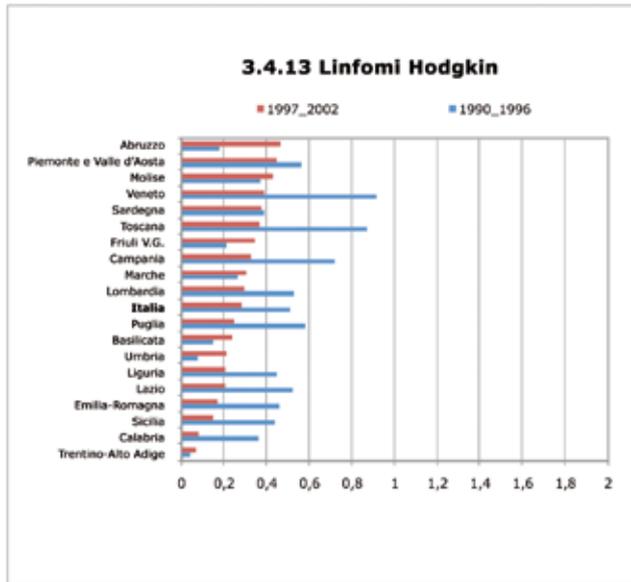


Figura 3.4 segue - Tassi standardizzati di mortalità per 100.000 abitanti di 15-39 anni per tumore maligno per sesso, tipo di tumore e regione (ordinati in ordine decrescente secondo i valori più recenti) - Anni 1990-1996, 1997-2002 - Femmine



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.

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

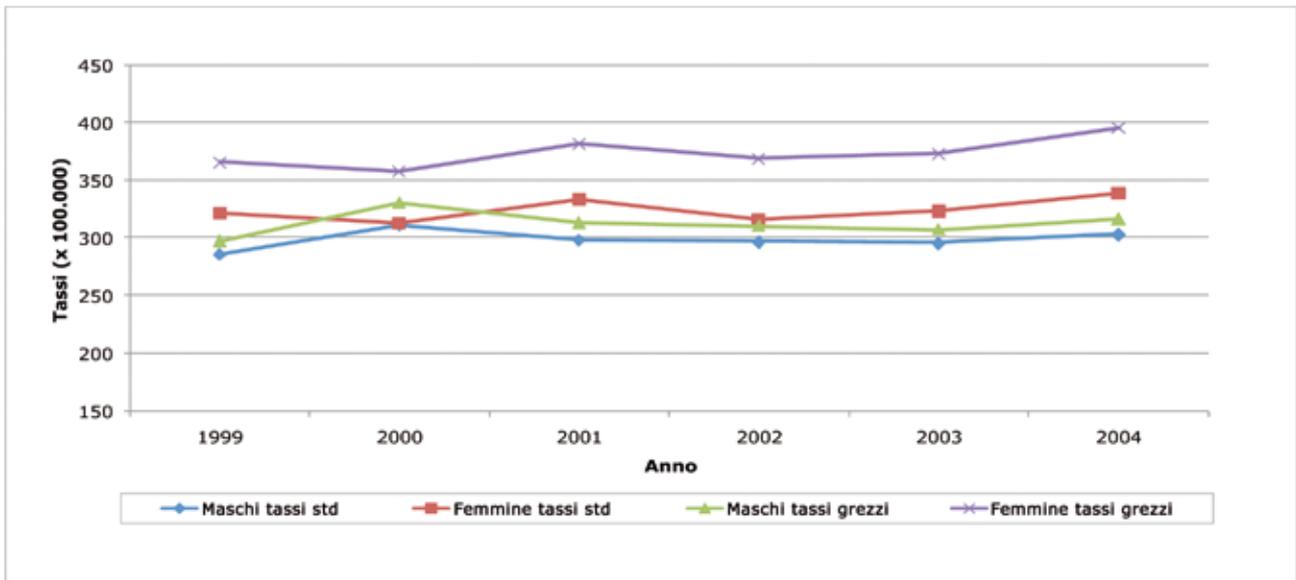


Figura 4.2.1 - Tassi standardizzati di dimissione ospedaliera per 100.000 abitanti di 15-39 anni per i tumori a più elevata ospedalizzazione - Maschi

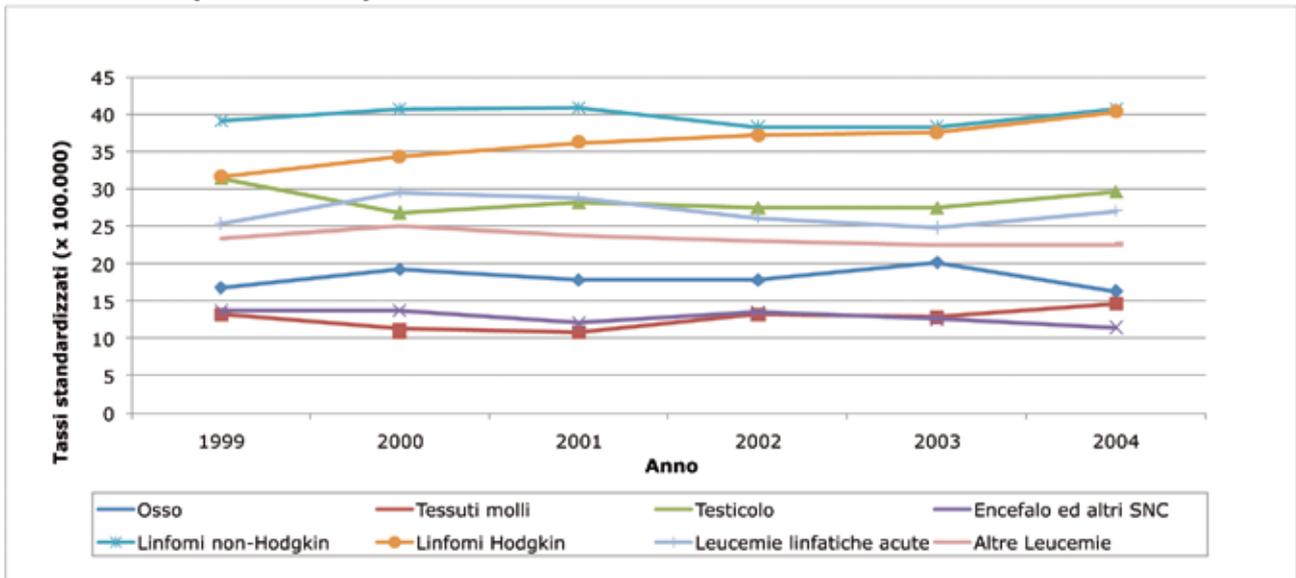
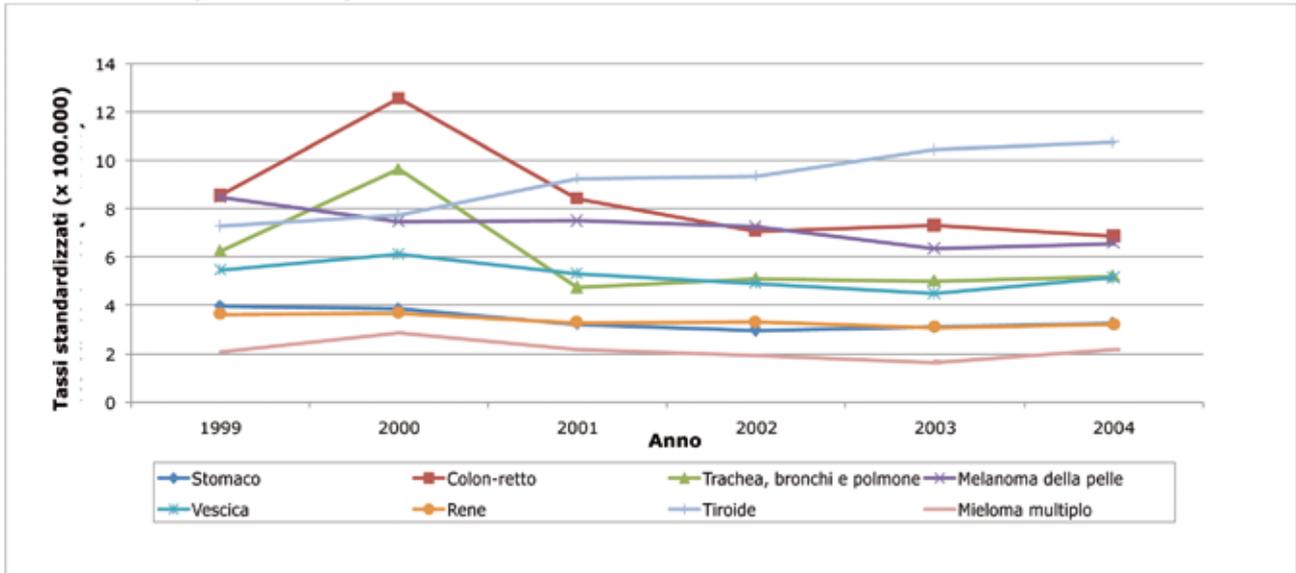


Figura 4.2.2 - Tassi standardizzati di dimissione ospedaliera per 100.000 abitanti di 15-39 anni per i tumori a più bassa ospedalizzazione - Maschi



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

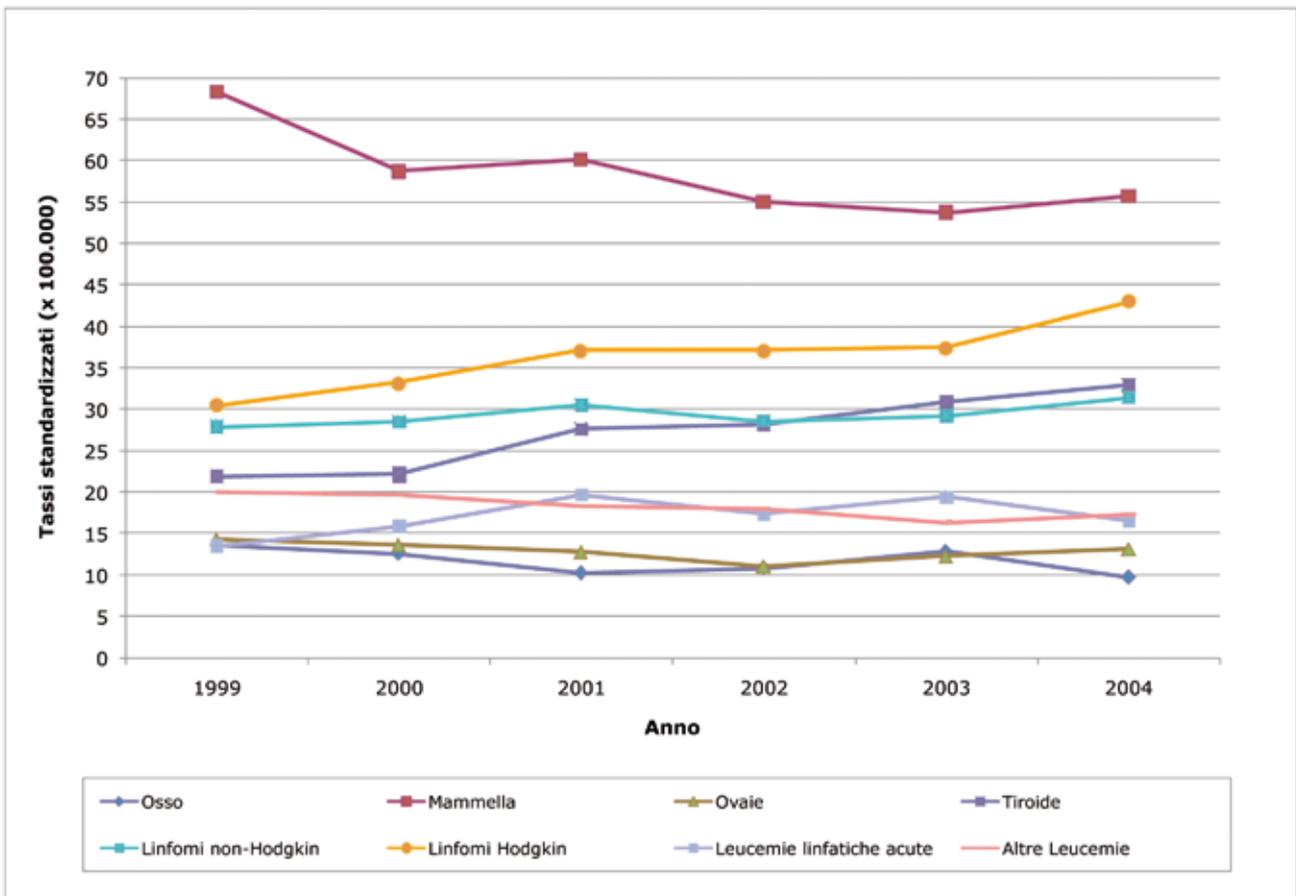
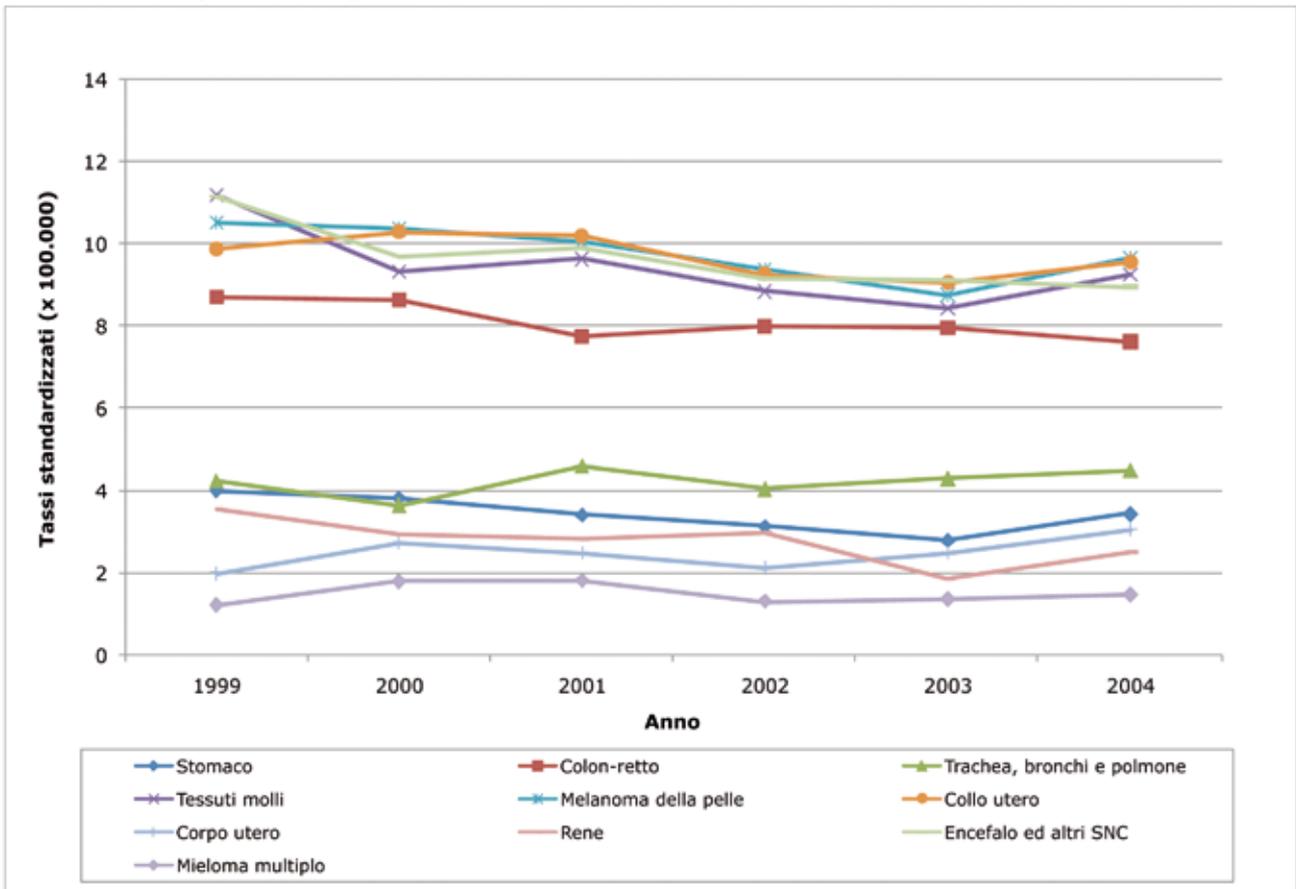


Figura 4.3.2 - Tassi standardizzati di dimissione ospedaliera per 100.000 abitanti di 15-39 anni per i tumori a più bassa ospedalizzazione - Femmine



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
Bolzano	154	138	154,1	146,5	6,5	29,7	4.096	4.181	3.594,5	3.203,2	3,2	19,9
Trento	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
Non indicato	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
Bolzano	138	221	127,8	225,6	11,6	38,5	3.923	3.270	2918,8	2200,0	6,7	25,1
Trento	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
Non indicato	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.

OSPEDALIZZAZIONE

Tabella 4.5a - Tassi standardizzati di dimissione ospedaliera per 100.000 abitanti di 15-39 anni (a) per sesso, tipo di tumore e regione di residenza - Anni 1999-2001, 2002-2004 - Maschi

Regioni di residenza	Stomaco		Colon-retto		Trachea, bronchi e polmone		Osso		Tessuti molli		Melanoma della pelle	
	1999-2001	2002-2004	1999-2001	2002-2004	1999-2001	2002-2004	1999-2001	2002-2004	1999-2001	2002-2004	1999-2001	2002-2004
Piemonte	2,02	1,69	8,25	5,84	5,30	2,79	17,49	21,99	14,98	14,40	9,45	7,32
Valle d'Aosta	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,17	0,00	4,13	26,14	8,79	5,07
Lombardia	3,35	2,59	6,85	7,05	4,51	3,89	18,40	18,28	13,38	10,18	7,59	6,06
Trentino-Alto Adige	1,85	2,39	7,38	5,13	2,79	3,56	17,00	1,08	12,78	4,54	8,05	4,83
Bolzano	1,01	1,03	6,39	2,80	3,11	3,53	9,29	1,14	3,71	2,07	6,04	5,53
Trento	2,69	3,76	8,36	7,40	2,42	3,62	25,87	0,98	22,56	7,08	10,11	4,11
Veneto	3,68	2,40	10,11	6,47	5,92	4,19	18,95	26,81	12,48	9,34	7,39	6,83
Friuli V.G.	3,30	1,42	6,86	4,80	2,92	4,16	4,37	2,28	13,28	6,05	9,91	10,51
Liguria	1,35	2,12	8,19	10,98	6,52	5,47	23,35	28,56	6,04	9,40	9,43	7,28
Emilia-Romagna	3,22	3,03	4,84	4,96	6,75	6,30	22,45	13,70	11,47	11,52	5,53	6,04
Toscana	3,55	2,21	5,39	4,88	3,01	3,90	20,82	21,04	12,94	13,60	6,88	5,69
Umbria	2,43	1,83	6,83	8,42	4,57	6,69	17,62	13,18	20,85	4,56	3,06	3,19
Marche	2,48	2,81	4,49	6,98	4,05	4,87	11,35	19,37	21,71	13,61	7,91	7,50
Lazio	2,14	2,73	8,78	8,44	6,43	5,86	25,24	20,00	11,21	31,76	11,49	12,43
Abruzzo	7,44	3,76	11,56	11,48	4,33	3,37	19,50	27,09	16,48	16,44	5,61	6,77
Molise	0,90	0,00	16,77	13,77	2,20	5,79	1,81	0,89	4,44	1,70	5,06	7,43
Campania	5,88	5,58	10,01	7,41	8,73	8,11	13,57	13,59	8,69	11,86	6,65	4,36
Puglia	4,01	2,85	8,01	7,32	8,35	5,36	16,20	17,99	8,13	8,78	6,10	5,29
Basilicata	13,57	11,51	5,54	6,12	0,93	2,95	14,63	22,93	20,57	10,41	6,74	1,54
Calabria	3,00	3,72	5,91	5,41	3,11	3,92	16,70	18,88	9,16	14,99	5,99	4,12
Sicilia	5,34	4,75	27,87	7,18	20,77	8,35	20,43	18,06	10,49	17,63	7,89	6,11
Sardegna	3,13	1,65	24,35	12,86	7,82	3,33	12,21	17,21	15,88	9,83	13,59	11,79
Italia	3,68	3,10	9,85	7,08	6,89	5,11	17,92	18,11	11,78	13,55	7,80	6,72

Regioni di residenza	Testicolo		Vescica		Rene		Encefalo ed altri SNC		Tiroide		Linfomi non-Hodgkin	
	1999-2001	2002-2004	1999-2001	2002-2004	1999-2001	2002-2004	1999-2001	2002-2004	1999-2001	2002-2004	1999-2001	2002-2004
Piemonte	24,96	25,40	4,46	4,14	2,58	2,39	16,33	12,04	5,10	5,54	47,99	49,90
Valle d'Aosta	19,09	31,42	3,13	2,01	2,08	0,00	40,50	7,98	1,56	9,97	39,42	32,59
Lombardia	30,85	24,14	3,96	3,38	2,63	2,10	9,22	10,67	6,45	7,63	42,54	43,10
Trentino-Alto Adige	24,80	26,06	1,51	3,38	6,70	3,50	12,66	9,66	5,23	8,72	16,78	12,70
Bolzano	23,18	23,68	0,26	4,43	3,13	2,47	5,93	8,73	1,16	3,87	12,12	11,22
Trento	26,66	28,14	2,82	2,26	10,51	4,64	19,98	10,56	9,54	13,75	21,47	14,48
Veneto	32,03	28,06	5,62	5,74	2,70	3,12	10,98	8,42	5,74	5,54	30,80	38,44
Friuli V.G.	26,30	19,99	3,66	4,78	5,96	3,09	15,10	14,30	5,77	7,02	47,93	31,77
Liguria	28,35	29,30	3,30	4,28	4,73	3,51	24,74	18,41	7,26	10,88	34,70	27,56
Emilia-Romagna	18,96	18,17	5,25	5,05	4,07	4,33	12,51	12,85	9,78	12,94	38,41	36,54
Toscana	21,43	21,58	4,18	2,71	3,38	3,29	10,80	12,13	10,12	14,14	37,58	31,20
Umbria	25,74	21,17	2,96	2,88	4,57	2,68	21,37	13,17	8,45	9,79	38,87	28,66
Marche	27,01	25,38	3,93	3,68	3,48	4,53	14,39	9,04	10,37	7,98	40,36	32,98
Lazio	30,50	32,13	4,13	4,89	3,35	3,17	16,49	22,87	11,28	14,13	41,53	42,30
Abruzzo	28,52	31,52	2,85	5,50	2,63	3,78	19,74	18,68	3,56	5,74	38,80	27,92
Molise	22,70	39,25	3,56	4,07	0,90	1,97	10,50	14,01	11,67	18,09	8,75	19,34
Campania	33,29	32,61	10,08	7,78	2,89	3,58	12,86	11,69	9,46	12,54	40,29	41,38
Puglia	32,06	32,10	6,36	5,30	2,81	2,58	11,51	10,71	5,64	7,17	41,50	37,15
Basilicata	24,45	37,84	5,27	4,33	1,30	2,96	13,64	6,22	13,44	7,88	40,37	54,83
Calabria	22,54	21,76	6,25	7,85	3,31	2,63	12,36	12,35	9,51	13,02	29,84	30,57
Sicilia	26,12	34,68	10,26	5,12	4,60	4,63	12,62	10,97	10,91	14,38	37,60	39,27
Sardegna	51,38	44,77	6,86	4,66	10,84	4,60	14,59	12,18	7,77	12,72	79,05	66,45
Italia	28,81	28,13	5,63	4,86	3,52	3,19	13,16	12,52	8,08	10,17	40,24	39,12

Regioni di residenza	Linfomi Hodgkin		Mieloma multiplo		Leucemie linfatiche acute		Altre Leucemie	
	1999-2001	2002-2004	1999-2001	2002-2004	1999-2001	2002-2004	1999-2001	2002-2004
Piemonte	38,50	41,02	2,83	1,98	32,19	15,17	34,93	28,76
Valle d'Aosta	24,89	21,66	0,00	0,00	6,22	0,00	58,89	12,39
Lombardia	33,96	37,41	2,85	1,82	32,96	27,82	29,04	26,03
Trentino-Alto Adige	18,57	12,39	0,13	0,74	8,78	11,18	10,59	9,69
Bolzano	16,27	9,46	0,25	0,25	5,48	12,36	12,27	5,42
Trento	20,90	15,71	0,00	1,25	12,13	9,81	8,75	14,36
Veneto	34,27	34,35	1,49	1,84	23,67	27,52	18,53	19,72
Friuli V.G.	25,87	23,33	2,20	0,98	20,09	23,38	26,64	26,41
Liguria	23,51	32,45	4,63	2,75	12,00	9,33	15,03	15,29
Emilia-Romagna	33,46	30,22	1,71	1,77	21,33	27,42	19,57	19,88
Toscana	23,21	26,11	1,29	1,50	20,76	14,99	18,68	14,26
Umbria	50,39	30,21	0,18	0,00	19,04	14,68	21,20	20,90
Marche	29,83	31,29	0,48	1,13	17,67	29,33	16,70	15,10
Lazio	27,35	39,35	3,29	2,87	29,21	34,93	26,76	21,43
Abruzzo	24,86	22,44	0,51	1,90	18,16	15,42	11,50	13,67
Molise	33,60	57,39	1,81	1,77	28,22	22,96	43,28	9,70
Campania	35,69	42,04	2,14	2,39	35,35	33,61	25,54	27,82
Puglia	35,64	32,90	1,28	2,20	30,80	19,89	20,48	18,53
Basilicata	27,22	36,48	0,94	1,19	22,63	5,81	14,66	34,53
Calabria	23,45	37,36	2,09	0,75	30,63	29,41	20,32	26,01
Sicilia	27,90	40,41	3,78	1,02	23,13	24,45	21,79	17,68
Sardegna	111,39	121,25	5,61	4,66	46,46	51,49	49,54	58,04
Italia	34,03	38,32	2,36	1,91	27,85	25,97	24,05	22,76

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 4.5b - Tassi standardizzati di dimissione ospedaliera per 100.000 abitanti di 15-39 anni (a) per sesso, tipo di tumore e regione di residenza- Anni 1999-2001, 2002-2004 - Femmine

Regioni di residenza	Stomaco		Colon-retto		Trachea, bronchi e polmone		Osso		Tessuti molli		Melanoma della pelle	
	1999-2001	2002-2004	1999-2001	2002-2004	1999-2001	2002-2004	1999-2001	2002-2004	1999-2001	2002-2004	1999-2001	2002-2004
Piemonte	2,54	2,47	8,10	6,09	2,98	3,44	12,98	16,53	9,47	8,93	10,04	9,61
Valle d'Aosta	0,00	0,00	5,83	3,11	0,00	1,77	0,00	0,00	2,14	0,00	6,95	10,18
Lombardia	2,97	3,19	7,72	7,00	3,73	4,80	11,97	14,44	10,43	8,48	9,35	8,03
Trentino-Alto Adige	2,51	5,22	6,12	4,99	1,41	2,03	4,67	1,79	2,25	14,82	4,61	4,11
Bolzano	4,47	5,85	4,80	2,96	1,42	0,27	0,52	1,35	2,00	17,84	1,86	2,52
Trento	0,56	4,54	7,47	7,02	1,40	3,81	9,31	2,24	2,54	11,39	7,48	5,75
Veneto	2,92	3,10	10,81	7,42	3,46	3,08	14,37	13,17	7,96	10,32	13,25	9,68
Friuli V.G.	3,45	3,60	6,26	4,66	1,41	4,48	7,77	11,87	11,34	15,89	19,29	10,36
Liguria	3,75	3,25	10,23	11,71	3,03	1,16	9,38	5,14	11,27	9,76	13,54	10,96
Emilia-Romagna	4,86	2,65	8,06	4,84	4,38	4,35	12,87	8,47	9,27	9,28	8,00	7,68
Toscana	3,86	2,23	6,38	6,71	3,74	4,13	9,55	24,12	11,34	9,77	10,80	9,17
Umbria	2,10	0,93	6,53	2,87	3,56	2,49	4,02	5,26	7,10	5,15	5,34	5,73
Marche	4,52	2,64	7,50	6,83	3,60	1,14	18,67	11,44	5,94	3,04	11,46	9,12
Lazio	5,26	2,55	8,56	7,84	5,12	4,35	14,33	11,78	8,28	8,28	14,11	14,75
Abruzzo	3,60	4,70	7,87	11,24	4,26	4,92	26,81	5,62	8,11	8,68	11,31	8,62
Molise	10,15	8,38	4,77	13,56	1,54	1,49	0,87	2,97	1,49	0,89	8,46	14,76
Campania	2,72	3,03	9,58	7,93	7,24	5,97	14,47	8,81	12,20	7,00	8,85	6,11
Puglia	4,36	3,96	8,84	8,26	4,06	3,23	8,85	7,13	8,01	7,24	7,22	8,19
Basilicata	3,78	1,89	8,42	5,87	3,90	3,34	1,40	1,40	4,10	9,76	6,25	4,44
Calabria	7,29	4,68	7,29	7,46	1,56	3,99	6,34	9,70	13,47	9,46	4,06	5,77
Sicilia	3,28	3,39	7,67	10,02	3,84	6,22	9,28	9,17	9,30	8,25	9,53	9,50
Sardegna	4,20	2,54	10,84	21,54	7,85	3,73	20,92	13,05	26,05	18,42	19,56	19,73
Italia	3,72	3,11	8,34	7,83	4,14	4,26	12,17	11,16	10,04	8,83	10,29	9,23

Regioni di residenza	Mammella		Collo utero		Corpo utero		Ovaie		Rene		Encefalo ed altri SNC	
	1999-2001	2002-2004	1999-2001	2002-2004	1999-2001	2002-2004	1999-2001	2002-2004	1999-2001	2002-2004	1999-2001	2002-2004
Piemonte	59,11	50,44	8,11	10,58	1,41	0,90	9,92	8,27	4,62	2,04	12,17	8,56
Valle d'Aosta	43,81	73,83	6,71	10,38	1,12	0,00	5,88	14,67	0,00	0,00	16,35	15,37
Lombardia	67,54	43,89	11,76	9,84	1,89	2,67	13,91	12,53	2,49	1,17	9,45	8,29
Trentino-Alto Adige	39,67	34,64	10,45	7,08	1,73	1,88	17,30	8,45	3,15	5,87	7,07	5,69
Bolzano	32,37	33,58	10,03	8,80	1,08	0,28	16,08	12,75	3,58	0,46	8,76	4,11
Trento	46,89	35,61	10,78	5,43	2,37	3,47	18,80	4,17	2,66	11,34	5,26	7,30
Veneto	68,22	57,89	7,10	7,20	2,22	2,42	15,32	10,36	2,00	2,90	8,59	9,57
Friuli V.G.	57,94	52,96	9,70	8,71	2,24	1,88	7,88	11,16	5,59	1,31	11,31	9,65
Liguria	71,58	50,70	9,90	11,58	1,23	1,96	16,10	8,31	6,43	1,87	13,49	8,55
Emilia-Romagna	52,32	46,76	11,51	8,60	2,39	1,75	14,00	10,31	2,60	1,51	8,79	9,76
Toscana	53,24	53,63	10,02	8,23	2,82	1,30	11,35	10,44	4,64	2,12	14,03	13,86
Umbria	44,18	36,82	5,95	15,63	3,71	2,72	11,96	11,11	6,13	2,40	10,63	7,57
Marche	47,33	43,67	13,06	16,65	5,07	3,84	14,08	9,02	1,59	3,14	9,35	5,93
Lazio	62,59	55,31	13,31	12,25	3,05	2,25	15,24	17,19	3,52	2,97	11,36	11,72
Abruzzo	52,67	65,14	12,57	10,93	3,15	3,03	12,34	14,69	3,04	2,03	9,20	4,39
Molise	48,05	47,07	7,44	13,69	2,00	3,56	26,74	17,27	0,46	0,47	4,70	3,63
Campania	65,48	60,64	6,13	4,97	2,50	2,89	14,48	9,41	2,87	2,21	10,18	8,61
Puglia	52,28	42,76	12,17	12,00	2,61	3,34	13,86	12,39	2,39	2,32	7,43	7,63
Basilicata	44,31	45,30	12,56	13,74	2,52	2,16	11,22	8,32	1,86	0,00	18,06	7,93
Calabria	47,39	45,95	6,63	5,64	1,49	1,90	13,77	19,32	2,03	3,73	10,03	8,42
Sicilia	46,91	59,47	10,96	6,58	2,38	3,89	11,32	13,88	2,29	3,18	9,59	10,29
Sardegna	186,40	172,95	8,37	10,20	2,91	3,82	17,15	19,36	5,18	7,00	12,17	5,43
Italia	62,35	54,77	10,09	9,27	2,38	2,53	13,55	12,12	3,09	2,44	10,23	9,04

Regioni di residenza	Tiroide		Linfomi non-Hodgkin		Linfomi Hodgkin		Mieloma multiplo		Leucemie linfatiche acute		Altre Leucemie	
	1999-2001	2002-2004	1999-2001	2002-2004	1999-2001	2002-2004	1999-2001	2002-2004	1999-2001	2002-2004	1999-2001	2002-2004
Piemonte	15,70	18,41	30,55	39,23	35,19	40,71	2,73	2,58	17,96	11,93	23,14	16,02
Valle d'Aosta	4,29	38,72	1,12	3,91	3,22	12,85	0,00	0,00	31,04	0,00	45,77	21,38
Lombardia	17,43	20,27	33,20	31,37	33,34	38,13	1,33	1,52	20,84	21,27	23,33	16,41
Trentino-Alto Adige	10,71	21,89	10,56	15,63	10,53	18,94	0,00	0,63	4,27	4,52	13,43	9,86
Bolzano	4,31	11,35	7,53	18,89	4,82	7,96	0,00	1,20	1,35	2,42	8,44	7,99
Trento	17,39	32,52	13,57	12,08	16,36	30,19	0,00	0,00	7,29	6,44	18,83	11,61
Veneto	16,35	16,54	26,00	24,70	35,96	43,66	1,46	1,04	9,45	9,65	10,00	11,92
Friuli V.G.	19,86	20,23	28,79	32,18	24,27	25,50	0,12	1,61	15,34	27,53	13,94	11,81
Liguria	29,76	33,23	27,26	30,89	30,48	40,98	2,47	0,35	9,94	11,41	17,22	14,40
Emilia-Romagna	28,57	31,87	35,98	27,64	33,51	32,83	1,18	0,36	8,11	12,21	13,15	13,53
Toscana	29,12	38,96	23,45	22,55	24,55	21,80	0,20	0,46	16,15	11,23	18,86	14,92
Umbria	17,89	20,50	25,70	17,91	43,21	37,19	0,88	0,00	18,54	24,35	10,62	8,14
Marche	26,20	22,30	28,59	22,95	36,16	31,19	1,87	1,40	17,91	19,66	10,48	13,96
Lazio	38,09	50,88	30,51	30,67	24,93	39,80	1,95	1,58	14,97	17,07	18,43	18,00
Abruzzo	23,30	25,99	16,60	17,79	28,86	30,60	0,79	0,22	9,48	8,98	15,72	13,91
Molise	44,86	50,62	15,53	31,97	23,83	50,66	0,00	0,45	7,42	17,25	22,19	19,61
Campania	28,53	41,88	29,08	34,21	40,11	48,81	1,42	1,83	20,73	21,20	23,31	24,87
Puglia	21,02	24,56	26,32	27,90	36,43	35,05	2,57	2,17	14,52	20,77	23,49	18,18
Basilicata	24,59	24,12	32,49	36,59	33,38	49,52	0,00	0,46	20,13	23,63	16,79	17,00
Calabria	25,87	31,99	27,75	28,96	23,92	25,15	2,29	0,93	17,38	22,41	18,71	21,10
Sicilia	23,30	37,90	24,03	29,33	29,51	33,78	1,06	0,69	12,07	14,24	16,85	18,03
Sardegna	25,00	46,33	46,63	42,67	77,71	106,72	5,35	4,13	43,51	43,32	32,04	27,81
Italia	23,89	30,67	28,90	29,69	33,50	39,09	1,60	1,37	16,32	17,76	19,31	17,23

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

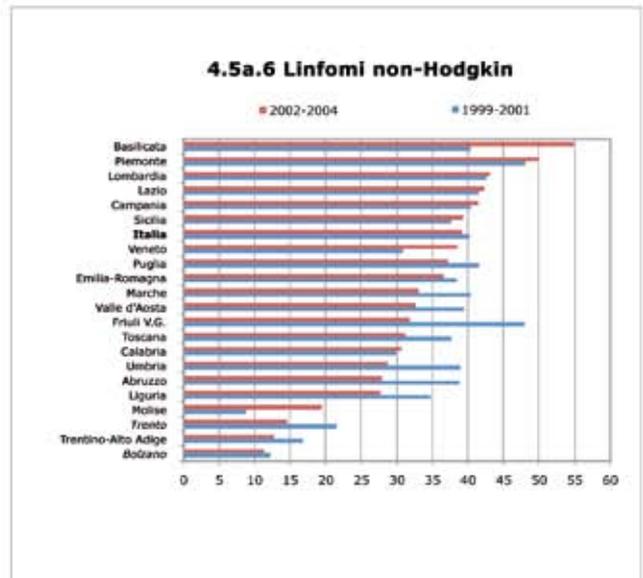
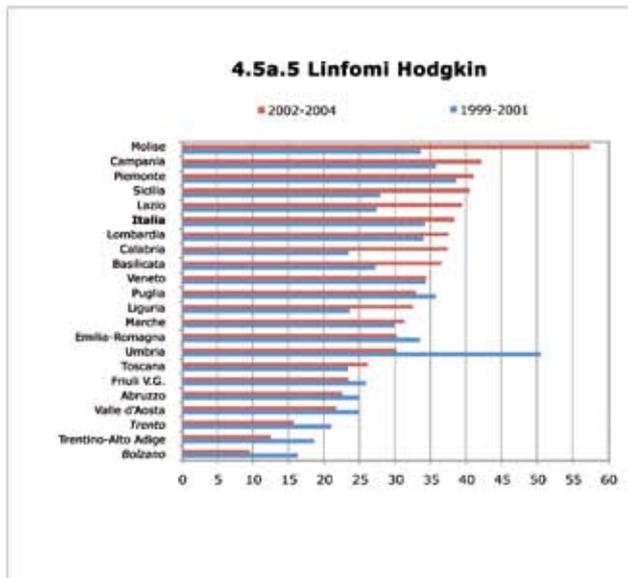
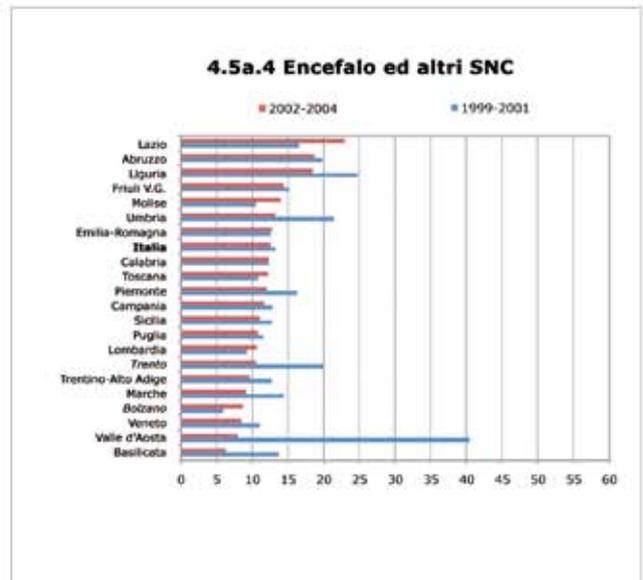
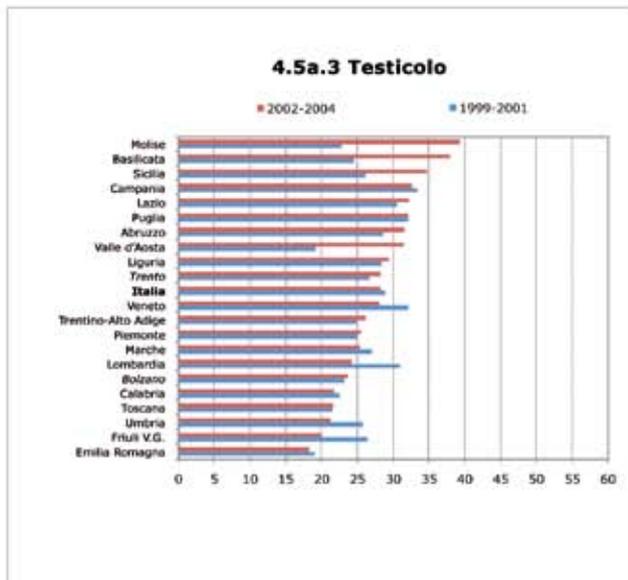
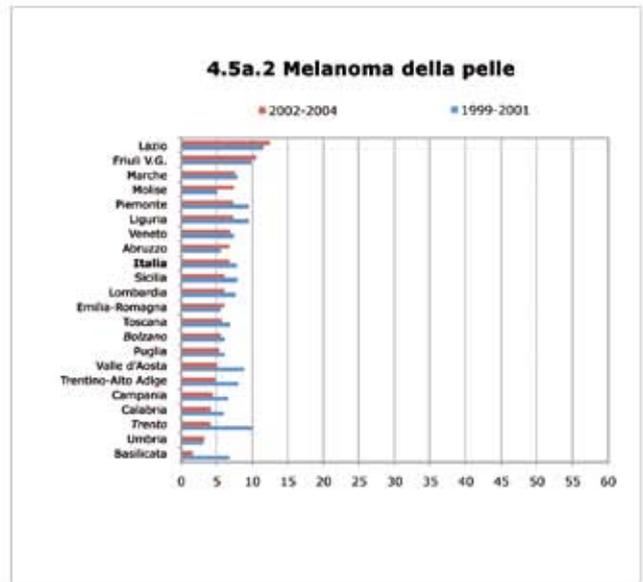
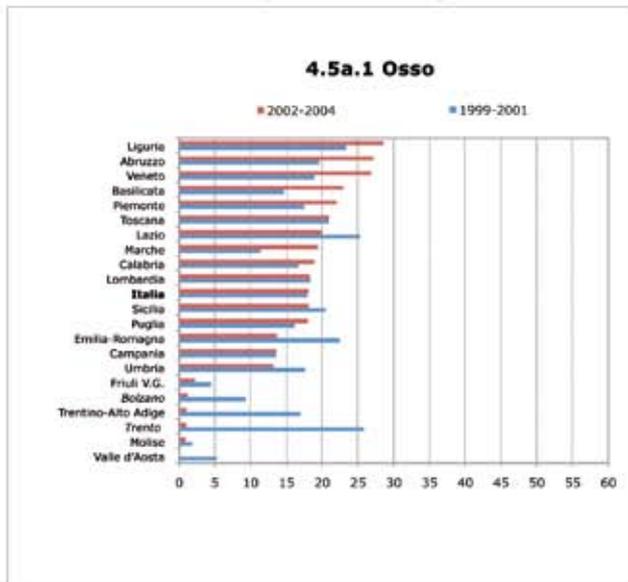


Figura 4.5a segue - Tassi standardizzati di dimissione ospedaliera per 100.000 abitanti di 15-39 anni per alcuni tumori per sesso e regione di residenza - Anni 1999-2001, 2002-2004 - Maschi

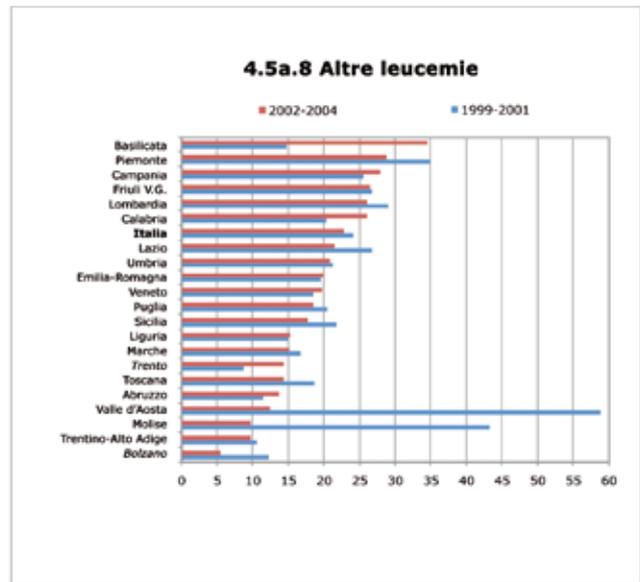
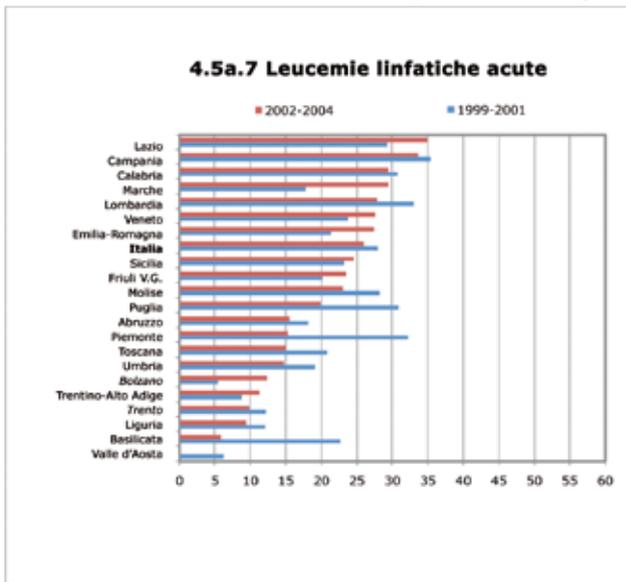


Figura 4.5b - Tassi standardizzati di dimissione ospedaliera per 100.000 abitanti di 15-39 anni per alcuni tumori per sesso e regione di residenza - Anni 1999-2001, 2002-2004 - Femmine

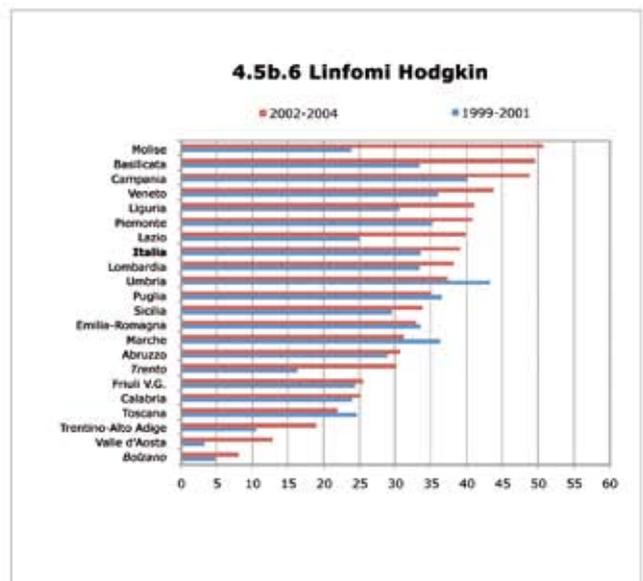
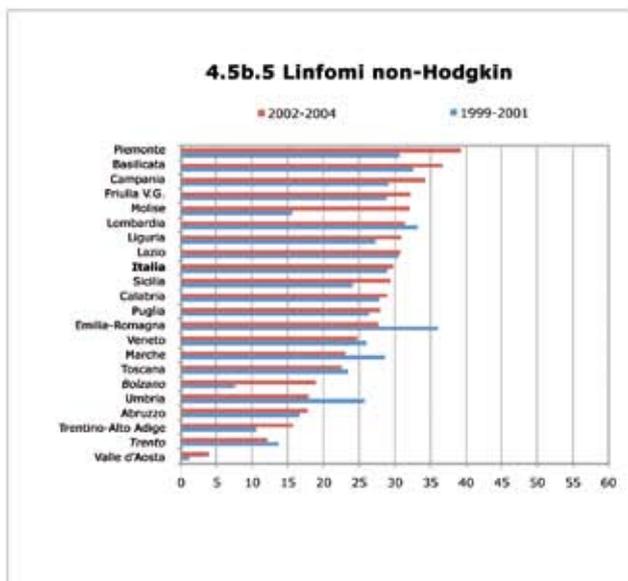
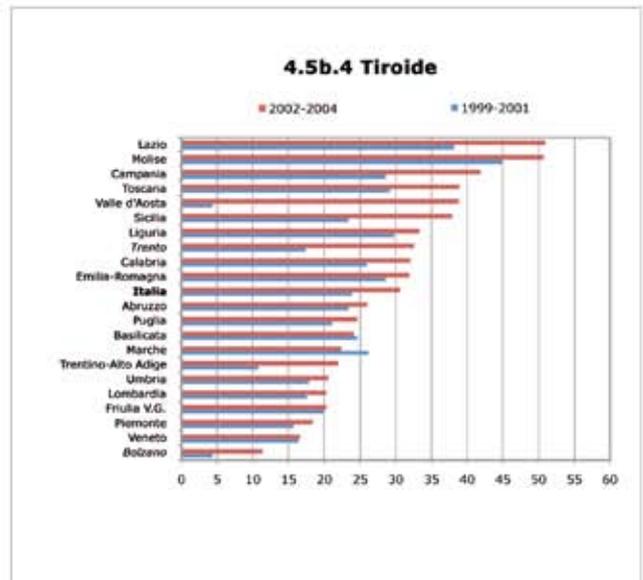
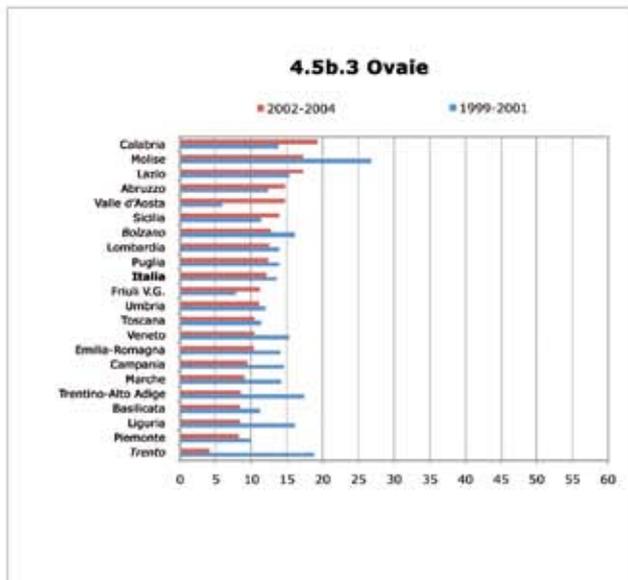
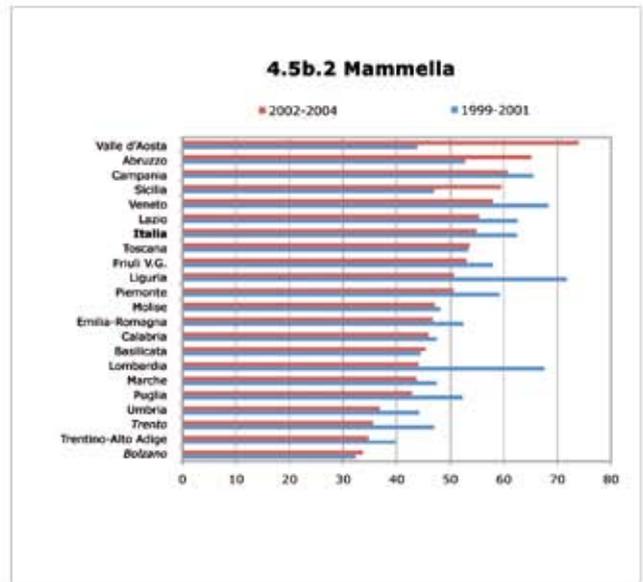
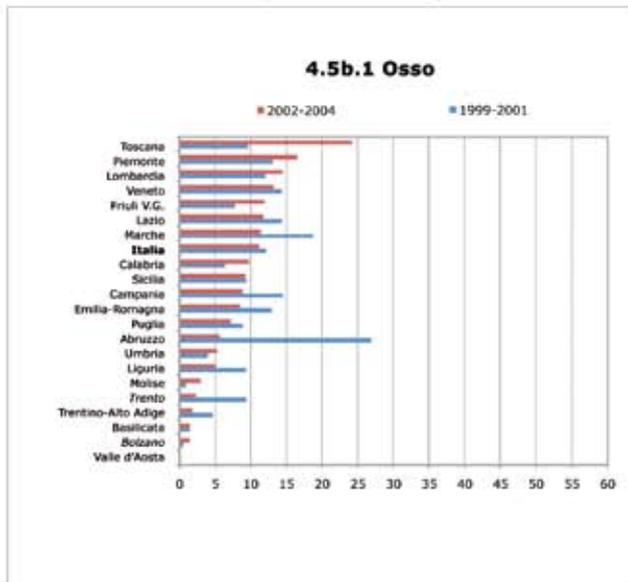


Figura 4.5b segue - Tassi standardizzati di dimissione ospedaliera per 100.000 abitanti di 15-39 anni per alcuni tumori per sesso e regione di residenza - Anni 1999-2001, 2002-2004 - Femmine

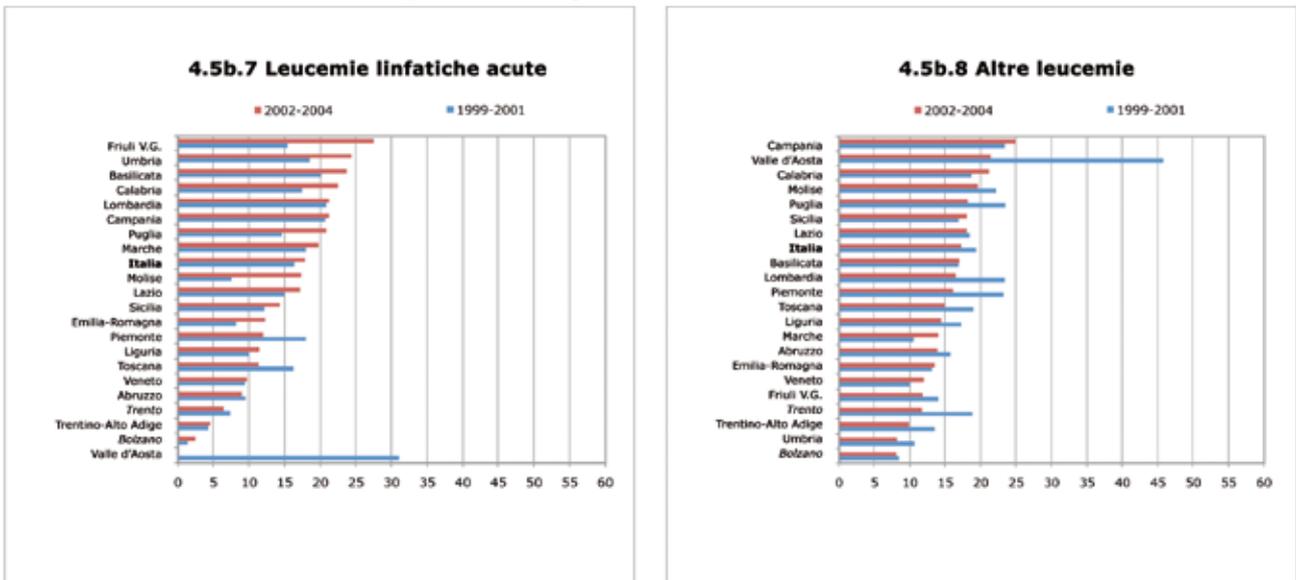
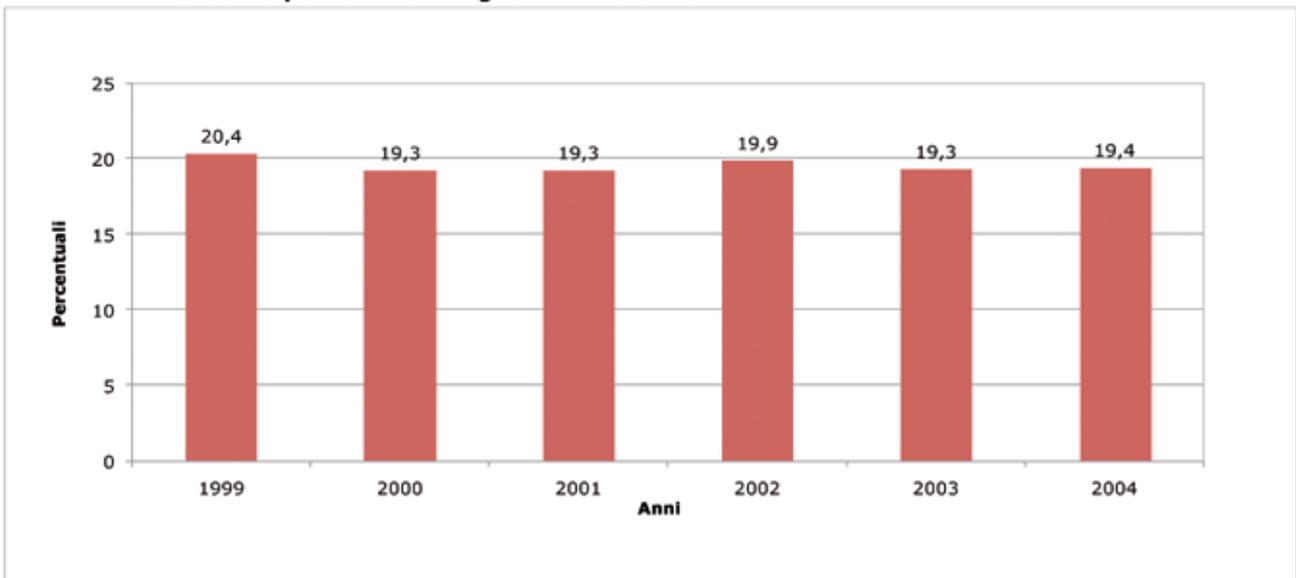


Figura 4.6 - Mobilità interregionale ospedaliera: percentuale di dimissioni di 15-39 anni fuori regione di residenza per tumore maligno - Anni 1999-2004



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

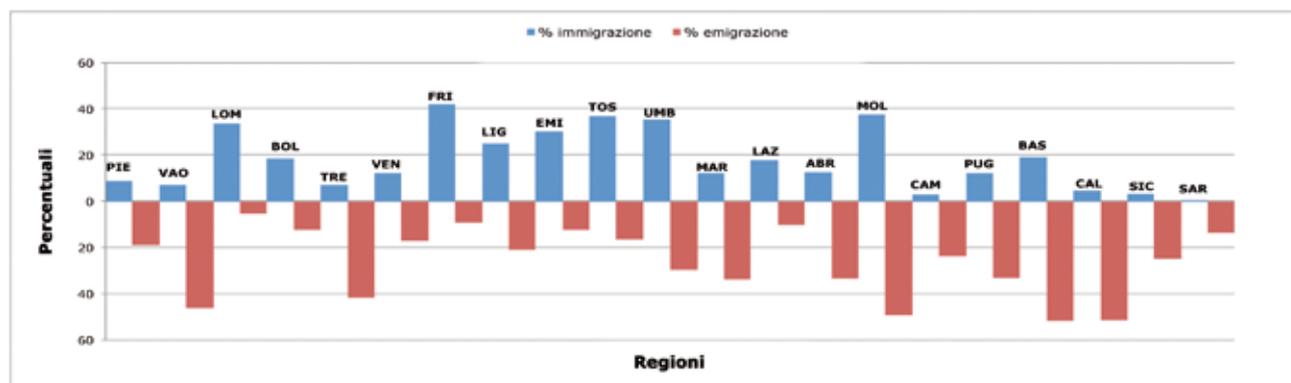


Tabella 4.7 - Mobilità interregionale ospedaliera di dimissioni di 15-39 anni per tumore maligno: matrice origine-destinazione - Anno 2004

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	Testicolo																			
	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		% emigrazione		Dimessi immigrati		%immigrazione			
	1999	2004	1999	2004	1999	2004	1999	2004	1999	2004	1999	2004	1999	2004	1999	2004	1999	2004		
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.