

I lettori che desiderano ulteriori informazioni su questa pubblicazione o su argomenti affini possono rivolgersi a:
Further information about this publication or related topics can be obtained at the following addresses:

Lega Italiana per la Lotta Contro i Tumori

Sezione di Catania
Viale XX Settembre, 28
95129 Catania

Tel: 095/316912
Fax: 095/316912

Dipartimento di Scienze Biomediche

Università Catania
Via Androne, 83
95124 Catania

Tel: 095/313429
Fax: 095/315257

e-mail: disb@unict.it

Struttura Operativa Complessa di Epidemiologia e Biostatistica

Centro di Riferimento Oncologico
Via Pedemontana Occidentale, 12
33081 Aviano (PN)

Tel: 0434/659354
Fax: 0434/659222

e-mail: epidemiology@cro.it

A cura di:

Ettore Bidoli	<i>S.O.C. di Epidemiologia e Biostatistica, Centro di Riferimento Oncologico, Istituto Nazionale Tumori - IRCCS, Aviano</i>
Massimo Libra	<i>Dipartimento di Scienze Biomediche, Università di Catania</i>
Renato Talamini	<i>S.O.C. di Epidemiologia e Biostatistica, Centro di Riferimento Oncologico, Istituto Nazionale Tumori - IRCCS, Aviano</i>
Aurora Scalisi	<i>Lega Italiana per la Lotta contro i Tumori – Sezione di Catania</i>
Silvia Franceschi	<i>Epidemiology and Biology Cluster Coordinator, International Agency for Research on Cancer (IARC), Lyon - France</i>
Franca Stivala	<i>Coordinatore Dottorato di Ricerca in Oncologia, Università di Catania</i>

Si ringraziano per il contributo scientifico:

Antonella Agodi	<i>Dipartimento di Scienze Biomediche, Università di Catania</i>
Rosanna Cusumano	<i>Registro Tumori di Palermo</i>
Francesco Di Raimondo	<i>Direttore Scuola di Spec. in Ematologia, Università di Catania</i>
Gabriella Dardanoni	<i>Responsabile U.O. "Registri" - Servizio Epidemiologia, Dipartimento Osservatorio Epidemiologico Assessorato Sanità Regione Sicilia</i>
Melchiorre Fidelbo	<i>Registro Tumori di Catania</i>
Lorenzo Gafà	<i>Responsabile Registro Tumori di Trapani</i>
Carmela Lauria	<i>Lega Italiana per la Lotta contro i Tumori, Sezione di Ragusa</i>
Grazia Malaponte	<i>Dipartimento di Scienze Biomediche, Università di Catania</i>
Maria Clorinda Mazzarino	<i>Direttore Scuola di Spec. in Oncologia, Università di Catania</i>
Angelo Messina	<i>Direttore Dipartimento di Scienze Biomediche, Università di Catania</i>
Nino Romano	<i>Responsabile Registro Tumori di Palermo</i>
Salvatore Sciacca	<i>Responsabile Registro Tumori di Catania</i>
Salvatore Travali	<i>Direttore Scuola di Spec. in Patologia Clinica, Università di Catania</i>
Rosario Tumino	<i>Responsabile Registro Tumori di Ragusa</i>
Francesco Vitale	<i>Registro Tumori di Palermo</i>
Diego Serraino	<i>S.O.C. di Epidemiologia e Biostatistica, Centro di Riferimento Oncologico, Istituto Nazionale Tumori - IRCCS, Aviano</i>

Si ringraziano per l'assistenza tecnica:

Luigina Mei	<i>S.O.C. di Epidemiologia e Biostatistica, Centro di Riferimento Oncologico, Istituto Nazionale Tumori - IRCCS, Aviano</i>
Ilaria Calderan	<i>S.O.C. di Epidemiologia e Biostatistica, Centro di Riferimento Oncologico, Istituto Nazionale Tumori - IRCCS, Aviano</i>

Citazione suggerita / Suggested citation

Ettore Bidoli, Massimo Libra, Renato Talamini, Aurora Scalisi, Silvia Franceschi, Franca Stivala. Atlante della mortalità per tumori nella Regione Sicilia e in Italia, 1999-2001. Lega Italiana per la Lotta contro i Tumori. Catania, 2006

Aviano / Catania / Lione, aprile 2006

RIASSUNTO SUMMARY

Questa pubblicazione esamina in modo sistematico la distribuzione della mortalità per tumori nelle nove province della Sicilia (Agrigento, Caltanissetta, Catania, Enna, Messina, Palermo, Ragusa, Siracusa e Trapani) e nelle cinque principali aree italiane (Nord-Ovest, Nord-Est, Centro, Sud e Isole) nel periodo 1999-2001. I dati relativi alla mortalità ed alla popolazione sono stati ottenuti dalle pubblicazioni periodiche dell'ISTAT. Sono state studiate le principali cause di morte tumorale assieme ad alcune cause di morte non tumorali. Il pattern di mortalità è stato analizzato mediante specifici indicatori che permettono un confronto tra aree geografiche. Tutti i dati sono rappresentati mediante un'unica veste grafica costituita da tabelle e mappe. Per rendere più agevole la lettura del volume, ad ogni causa di morte è associato un commento generale sulla sua distribuzione, sui suoi fattori di rischio più importanti e sulle pratiche diagnostiche e terapeutiche che possono ridurre la diversa mortalità tra aree.

Globalmente, si nota una grande variabilità nella mortalità per tumori sia tra le cinque aree italiane che tra le province della Sicilia.

In particolare in Italia, si osserva un gradiente Nord/Sud nei tassi di mortalità per vari tumori, con tassi più alti a Nord. I tumori che mostrano una minore mortalità in Sicilia rispetto all'Italia sono il tumore al polmone, alla mammella, all'intestino, allo stomaco, alla prostata, al fegato, al rene, all'ovaio, al cavo orale e alla faringe, all'esofago, alla pelle, alla pleura, al laringe, al pancreas, i linfomi non-Hodgkin ed il mieloma multiplo.

Tuttavia, oltre a questa situazione favorevole, la Sicilia mostra una mortalità elevata per il tumore all'utero e, limitatamente alla provincia di Catania, per il tumore alla mammella. Infine, la mortalità tumorale tende ad essere sempre più elevata nelle province di Catania e di Palermo rispetto alle altre province.

La mortalità per tumori è dovuta principalmente ad alcune neoplasie: polmone,

The present volume assesses systematically the distribution of cancer mortality in the nine provinces of Sicily (Agrigento, Caltanissetta, Catania, Enna, Messina, Palermo, Ragusa, Siracusa, and Trapani) and five main areas of Italy (North-West, North-East, Centre, South and Isles) during the 1999-2001 period. Mortality and populations are derived from National Institute of Statistics. The study refers to mortality from major cancer and non-cancer causes of death. The disease patterns are analysed using specific indicators allowing comparative analyses between geographical areas. Results are displayed by means of uniform tables and maps. To assist reading each neoplasm is described by a general comment in terms of burden, likely risk factors of importance and, if available, diagnostic and medical practices that could reduce differences in mortality across areas.

There is a substantial range of diversity in risk of death from cancer, even at the rather crude level of the main Italian areas and Sicilian provinces.

For many cancer sites, there is a North to South gradient in mortality rates in Italy, with higher rates in Northern Italy. Several neoplasms show a systematic significant low mortality in Sicily as compared to Italy, for instance cancers of the lung, breast, colon and rectum, stomach, prostate, liver, kidney, ovary, oral cavity and pharynx, esophagus, skin, pleura, larynx, pancreas, non-Hodgkin's lymphoma, and multiple myeloma.

Besides this favourable pattern, Sicily shows a high mortality from cancer of the uterus together with an excess of breast cancer limited to Catania province. Moreover, cancer mortality tends to be higher in Catania and Palermo provinces than in other provinces.

Cancer mortality, both in Italy and Sicily, derives mainly from few cancers: lung, breast, colon and rectum, prostate, and cervical cancer.

Most of the observed patterns in cancer mortality are due to recognized, and hence largely avoidable, causes. Smoking is strongly

mammella, intestino, prostata e cervice.

I pattern osservati sono associati a fattori di rischio ben noti ed anche largamente prevenibili. Il fumo causa il tumore al polmone e tutta una serie di altri tumori, diete sbilanciate sono associate al tumore allo stomaco ed all'intestino. Il fumo e l'alcool, soprattutto in combinazione, sono responsabili dell'eccesso di tumori al cavo orale, esofago, laringe e fegato. Va notato che il controllo del consumo di alcool è una priorità per la prevenzione dei tumori ma anche di altre malattie non tumorali. In Sicilia, il tumore al fegato è anche associato ad una elevata prevalenza di epatiti B e C. Inoltre, alcune morti per tumori vanno attribuite ad una mancata adozione di programmi efficaci di screening, principalmente alla cervice ed alla mammella. Il trattamento dei tumori, in particolare la chemioterapia adiuvante, ha aumentato la sopravvivenza del tumore alla mammella, ai testicoli, del morbo di Hodgkin e delle leucemie e migliorato la prognosi dei tumori all'intestino e dell'ovaio.

Dall'esame di questo volume si può affermare che l'ulteriore applicazione delle conoscenze attuali nel campo della prevenzione, diagnosi e trattamento può ridurre in modo importante i tassi di mortalità per tumori.

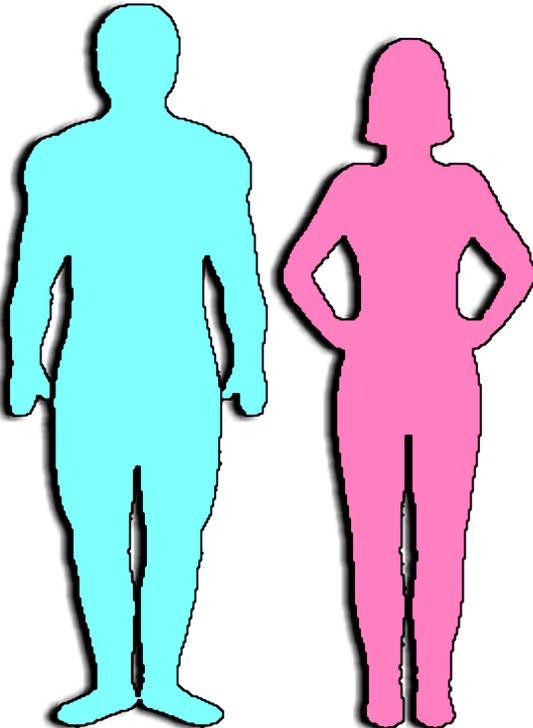
Infine, lo studio delle cause dell'eccesso di mortalità per tumore in alcune province della Sicilia e nel Nord Italia rappresenta una sfida per futuri studi epidemiologici.

linked to lung and other tobacco-related cancers, poor dietary patterns are related mainly to gastric and intestinal cancer. Tobacco, together with alcohol drinking is responsible for the excess of oral, esophageal, and laryngeal cancers, and liver cancer. The control of alcohol consumption as a whole remains a public health priority for cancer as well as for several other major diseases. Liver cancer is mainly due, in Sicily, to high hepatitis B and C prevalence. Furthermore, some cancer deaths are related to the lack of adoption of effective screening programs, mainly for cervical cancer or breast cancer. Treatment, in particular adjuvant chemotherapy has improved survival of breast cancer, testicular cancer, Hodgkin's disease, and leukemias. Adjuvant chemotherapy has also contributed to improvements in the prognosis of ovarian and colorectal cancers.

Thus application of available knowledge on prevention, diagnosis and treatment of several cancers may substantially reduce, over few years from now, cancer mortality rates in Sicily and in Italy.

Further elucidating of the reason(s) of cancer excess in certain provinces of Sicily and the differential mortality between North and South Italy represents a challenge for future epidemiological studies.

PERCENTUALE DELLA MORTALITA' PER TUMORE PER SEDE E SESSO, 1999-2001
PERCENTAGE OF CANCER MORTALITY BY SITE AND SEX, 1999-2001

SEDE / SITE	%	SICILIA / SICILY	%	SEDE / SITE
Polmone <i>Lung</i>	27.1		18.0	Mammella <i>Breast</i>
Colon e retto <i>Colon and rectum</i>	10.6		14.6	Colon e retto <i>Colon and rectum</i>
Prostata <i>Prostate</i>	8.8		8.6	Leucemie e linfomi <i>Leukaemias and lymphomas</i>
Leucemie e linfomi <i>Leukaemias and lymphomas</i>	8.1		6.4	Polmone <i>Lung</i>
Vescica e rene <i>Bladder and kidney</i>	7.2		5.7	Pancreas <i>Pancreas</i>
Stomaco <i>Stomach</i>	5.8		5.5	Utero <i>Uterus</i>
Vie aerodigestive superiori <i>Upper aerodigestive tract</i>	4.8		5.4	Stomaco <i>Stomach</i>
Pancreas <i>Pancreas</i>	4.2		3.8	Ovaio <i>Ovary</i>
Fegato <i>Liver</i>	3.1		3.2	Colecisti <i>Gallbladder</i>
Colecisti <i>Gallbladder</i>	1.5		2.7	Vescica e rene <i>Bladder and kidney</i>
Melanoma <i>Melanoma</i>	0.7		2.0	Fegato <i>Liver</i>
Altri tumori <i>All other</i>	18.1		1.7	Vie areodigestive superiori <i>Upper aerodigestive tract</i>
			0.7	Melanoma <i>Melanoma</i>
			21.7	Altri tumori <i>All other</i>

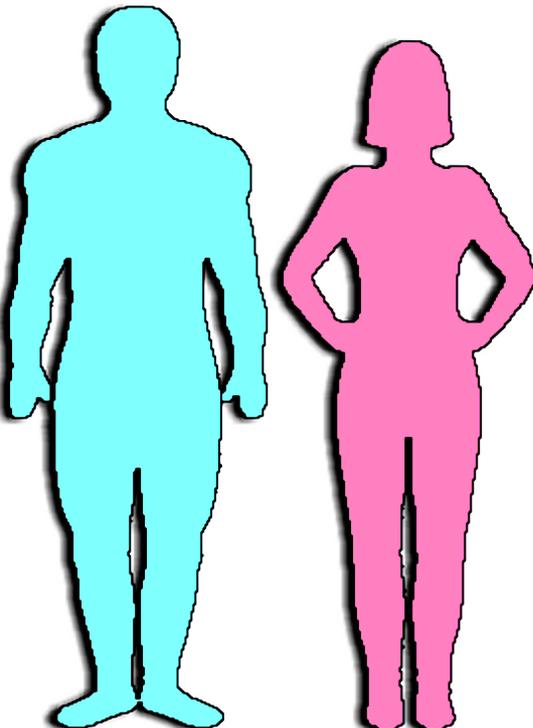
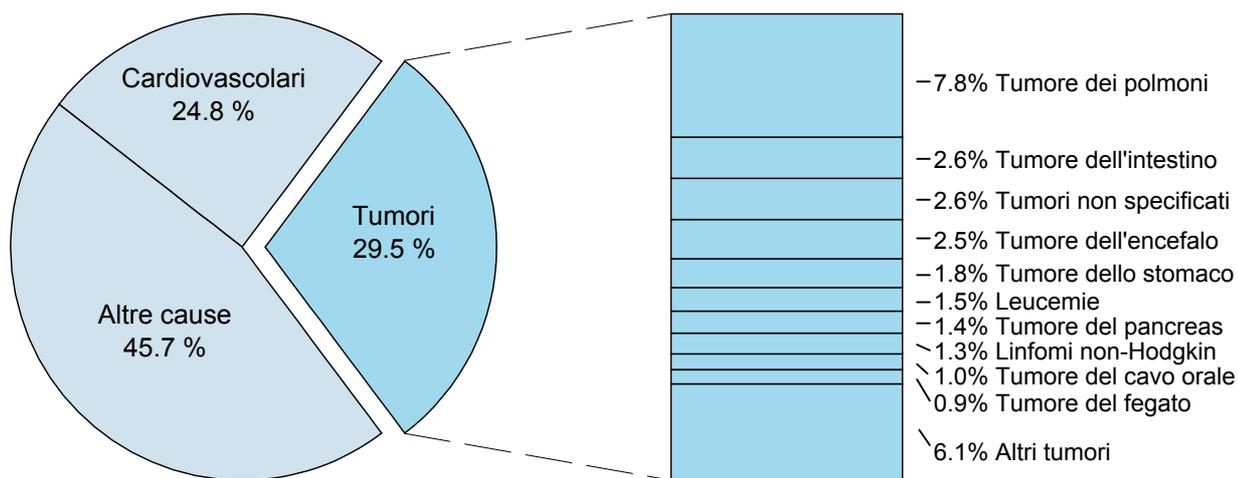
SEDE / SITE	%	ITALIA / ITALY	%	SEDE / SITE
Polmone <i>Lung</i>	27.8		16.6	Mammella <i>Breast</i>
Colon e retto <i>Colon and rectum</i>	11.2		13.8	Colon e retto <i>Colon and rectum</i>
Prostata <i>Prostate</i>	7.6		9.0	Leucemie e linfomi <i>Leukaemias and lymphomas</i>
Stomaco <i>Stomach</i>	7.0		8.7	Polmone <i>Lung</i>
Leucemie e linfomi <i>Leukaemias and lymphomas</i>	7.3		6.9	Stomaco <i>Stomach</i>
Vescica e rene <i>Bladder and kidney</i>	6.6		6.0	Pancreas <i>Pancreas</i>
Vie aerodigestive superiori <i>Upper aerodigestive tract</i>	6.1		4.2	Ovaio <i>Ovary</i>
Pancreas <i>Pancreas</i>	4.3		4.0	Utero <i>Uterus</i>
Fegato <i>Liver</i>	4.1		3.1	Vescica e rene <i>Bladder and kidney</i>
Colecisti <i>Gallbladder</i>	1.3		2.9	Colecisti <i>Gallbladder</i>
Melanoma <i>Melanoma</i>	0.8		2.1	Vie areodigestive superiori <i>Upper aerodigestive tract</i>
Altri tumori <i>All other</i>	15.9		2.4	Fegato <i>Liver</i>
			0.9	Melanoma <i>Melanoma</i>
			19.4	Altri tumori <i>All other</i>

FIGURA 2a:
PERCENTUALE DI ANNI DI VITA PRODUTTIVA PERSI (<65 ANNI) PER CIASCUNO DEI DIECI TUMORI PRINCIPALI.
PERCENTAGE OF YEARS OF PRODUCTIVE LIFE LOST (<65 YEARS) FOR EACH OF THE TEN CHIEF TUMOUR SITES.

SICILIA, 1999-2001.
SICILY, 1999-2001.

MASCHI / MALES



FEMMINE / FEMALES

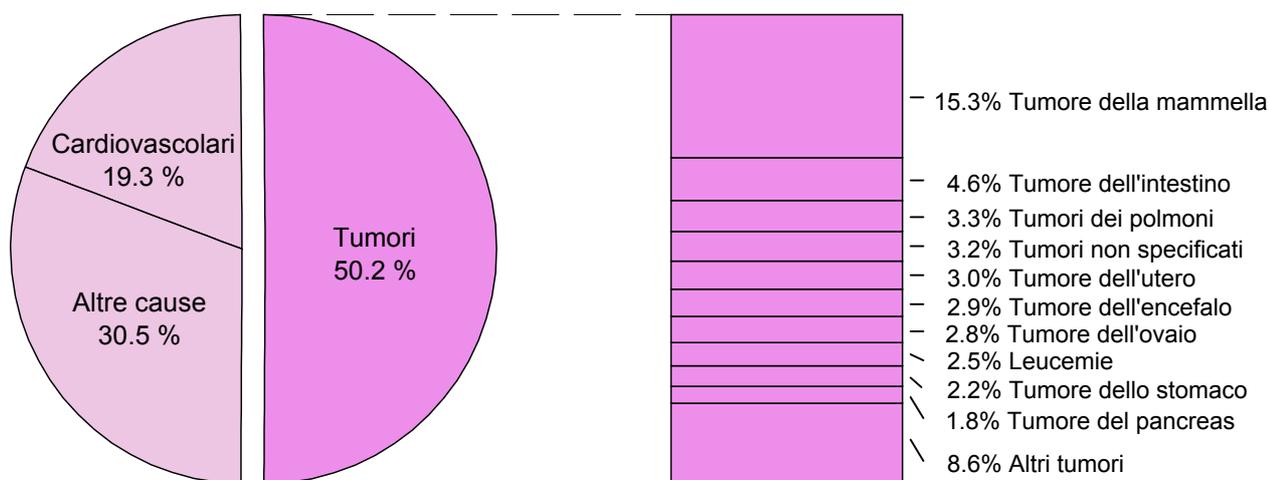
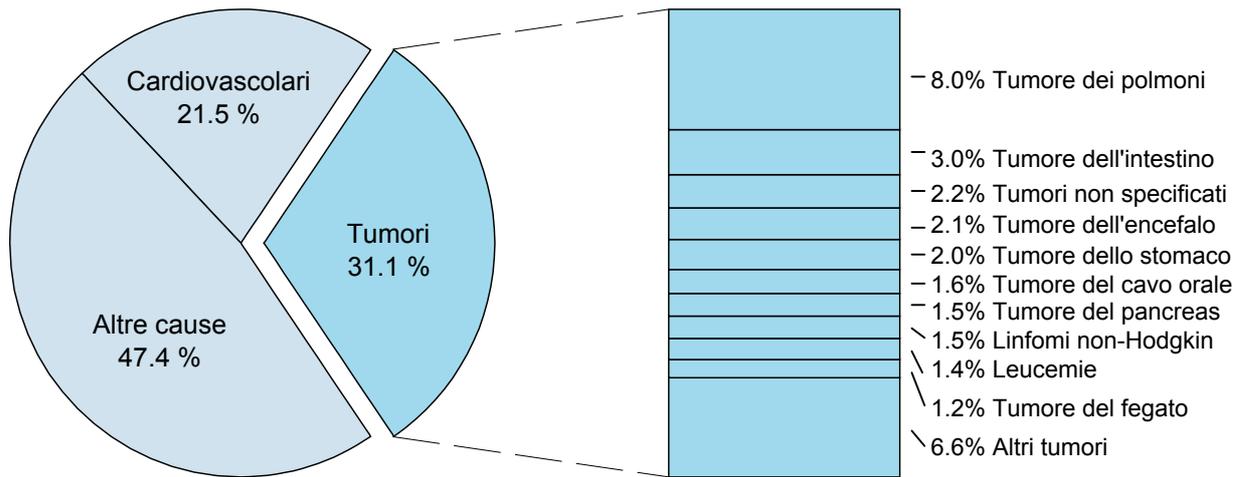


FIGURA 2b:
PERCENTUALE DI ANNI DI VITA PRODUTTIVA PERSI (<65 ANNI) PER CIASCUNO DEI DIECI TUMORI PRINCIPALI.
PERCENTAGE OF YEARS OF PRODUCTIVE LIFE LOST (<65 YEARS) FOR EACH OF THE TEN CHIEF TUMOUR SITES.

ITALY, 1999-2001.
ITALY, 1999-2001.

MASCHI / MALES



FEMMINE / FEMALES

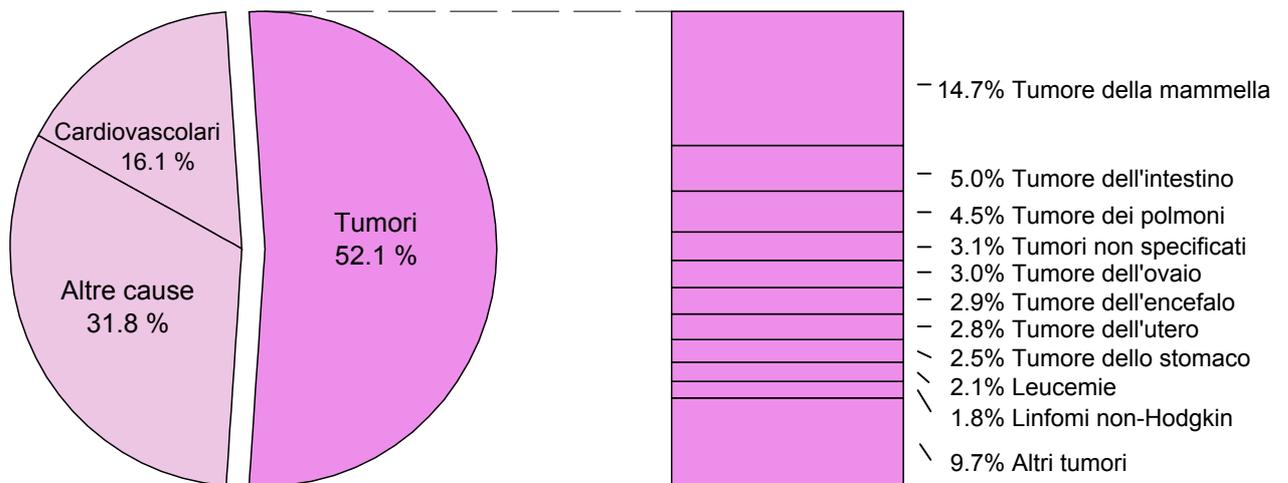
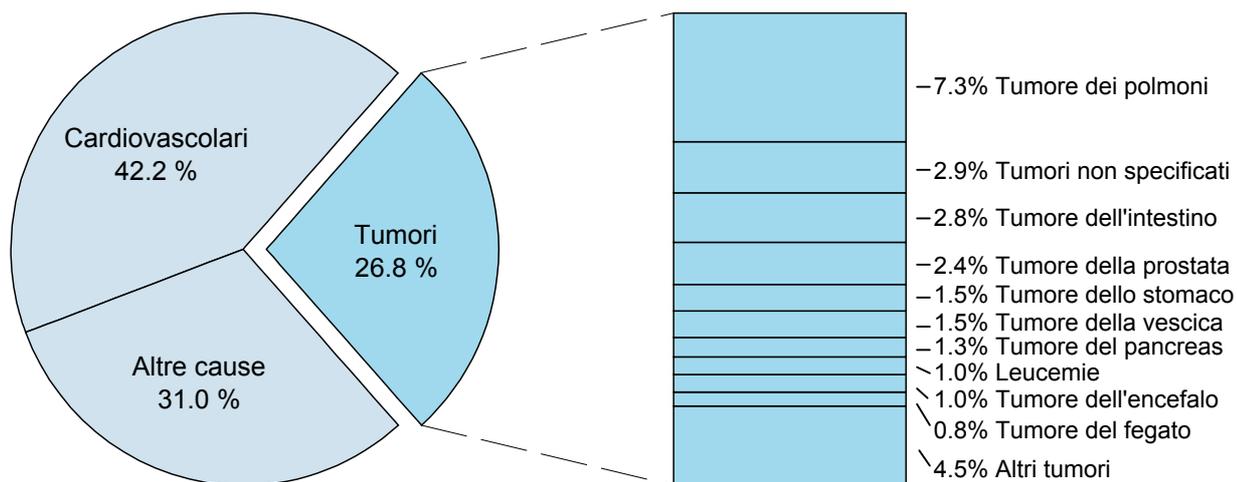


FIGURA 1a:
PERCENTUALE DI DECESSI TOTALI ATTRIBUITA A CIASCUNO DEI DIECI TUMORI PRINCIPALI,
PERCENTAGE OF DEATHS ATTRIBUTED TO EACH OF THE TEN CHIEF TUMOUR SITES,

SICILIA, 1999-2001.
SICILY, 1999-2001.

MASCHI / MALES



FEMMINE / FEMALES

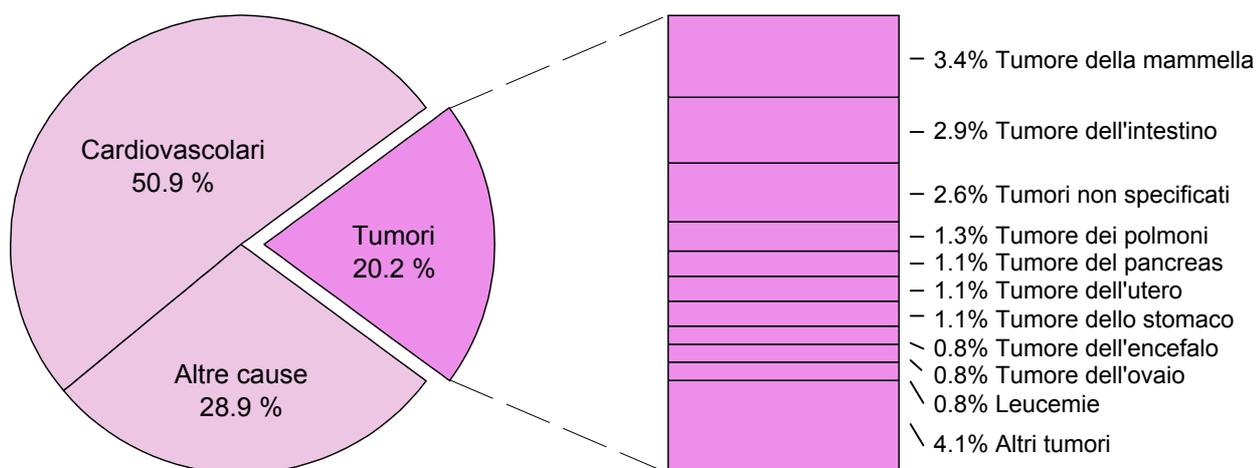
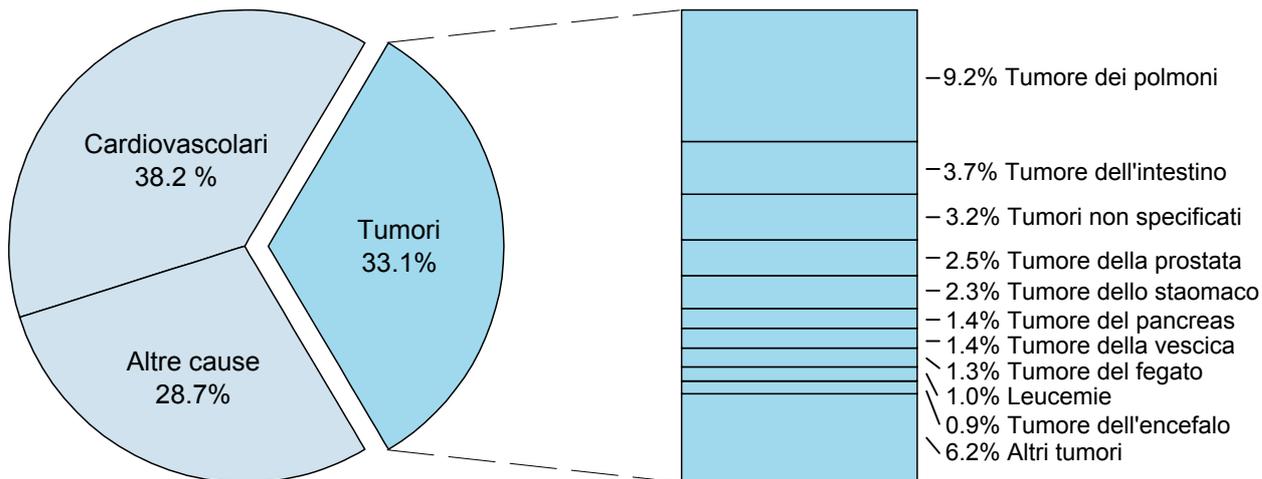


FIGURA 1b:
PERCENTUALE DI DECESSI TOTALI ATTRIBUITA A CIASCUNO DEI DIECI TUMORI PRINCIPALI,
PERCENTAGE OF DEATHS ATTRIBUTED TO EACH OF THE TEN CHIEF TUMOUR SITES,

ITALY, 1999-2001.
ITALY, 1999-2001.

MASCHI / MALES



FEMMINE / FEMALES

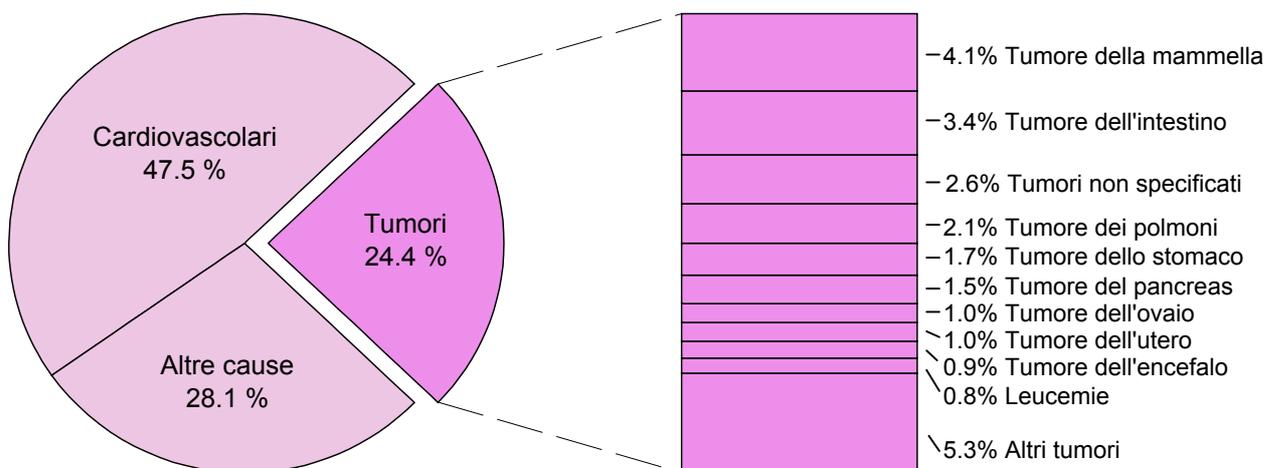


TABELLA 2a:

**PERCENTUALE DI ANNI DI VITA PRODUTTIVA (<65 ANNI) PERSI PER CIASCUN TUMORE,
PERCENTAGE OF YEARS OF PRODUCTIVE LIFE (<65 YEARS) LOST FOR EACH TUMOUR SITE,**

**SICILIA, 1999-2001.
SICILY, 1999-2001.**

MASCHI / MALES		FEMMINE / FEMALES	
CAUSA DI MORTE	%	CAUSA DI MORTE	%
Tumore dei polmoni	26.6	Tumore della mammella	30.4
Tumore dell'intestino	8.8	Tumore dell'intestino	9.1
Tumori non specificati	8.8	Tumore dei polmoni	6.7
Tumore dell'encefalo	8.5	Tumori non specificati	6.4
Tumore dello stomaco	6.1	Tumore dell'utero	6.0
Leucemie	5.1	Tumore dell'encefalo	5.8
Tumore del pancreas	4.9	Tumore dell'ovaio	5.7
Linfomi non-Hodgkin	4.6	Leucemie	5.0
Tumore del cavo orale	3.4	Tumore dello stomaco	4.4
Tumore del fegato	3.1	Tumore del pancreas	3.6
Tumore della vescica	2.5	Linfomi non-Hodgkin	3.0
Melanoma cutaneo	2.2	Melanoma cutaneo	1.7
Tumore del rene	2.1	Tumore della colecisti	1.6
Tumore del laringe	1.7	Tumore del cavo orale	1.5
Tumore della colecisti	1.2	Tumore del connettivo	1.4
Tumore della prostata	1.2	Altri tumori digerenti	1.1
Tumore dell'esofago	1.1	Mieloma multiplo	1.1
Tumore del connettivo	1.1	Tumore del rene	0.9
Mieloma multiplo	1.1	Tumore del fegato	0.7
Altri tumori digerenti	1.0	Tumore delle ossa	0.7
Tumore della pleura	0.9	Altri tumori genitali	0.7
Tumore del testicolo	0.9	Tumore della tiroide	0.6
Morbo di Hodgkin	0.9	Morbo di Hodgkin	0.4
Tumore delle ossa	0.8	Altri tumori respiratori	0.3
Altri tumori respiratori	0.6	Tumore dell'esofago	0.2
Tumore della tiroide	0.3	Tumore del laringe	0.2
Tumore della pelle	0.2	Tumore della pleura	0.2
Tumore della mammella	0.2	Tumore della pelle	0.2
Altri tumori genitali	0.1	Tumore della vescica	0.2
Tumore dell'occhio	0.0	Tumore dell'occhio	0.2

TABELLA 2b:**PERCENTUALE DI ANNI DI VITA PRODUTTIVA (<65 ANNI) PERSI PER CIASCUN TUMORE,
PERCENTAGE OF YEARS OF PRODUCTIVE LIFE (<65 YEARS) LOST FOR EACH TUMOUR SITE,****ITALIA, 1999-2001.
ITALY, 1999-2001.**

MASCHI / MALES		FEMMINE / FEMALES	
CAUSA DI MORTE	%	CAUSA DI MORTE	%
Tumore dei polmoni	25.7	Tumore della mammella	28.2
Tumore dell'intestino	9.5	Tumore dell'intestino	9.6
Tumori non specificati	7.2	Tumore dei polmoni	8.7
Tumore dell'encefalo	6.8	Tumori non specificati	5.9
Tumore dello stomaco	6.6	Tumore dell'ovaio	5.9
Tumore del cavo orale	5.1	Tumore dell'encefalo	5.6
Tumore del pancreas	4.9	Tumore dell'utero	5.4
Linfomi non-Hodgkin	4.7	Tumore dello stomaco	4.7
Leucemie	4.6	Leucemie	4.1
Tumore del fegato	3.9	Linfomi non-Hodgkin	3.5
Melanoma cutaneo	2.5	Tumore del pancreas	3.4
Tumore del rene	2.5	Melanoma cutaneo	2.4
Tumore dell'esofago	2.3	Tumore della colecisti	1.6
Tumore del laringe	2.1	Tumore del cavo orale	1.4
Tumore della vescica	1.8	Tumore del rene	1.2
Altri tumori digerenti	1.1	Altri tumori digerenti	1.2
Tumore della prostata	1.1	Tumore del connettivo	1.1
Tumore della pleura	1.0	Mieloma multiplo	1.0
Tumore del connettivo	1.0	Tumore del fegato	0.9
Mieloma multiplo	1.0	Morbo di Hodgkin	0.8
Tumore della colecisti	0.9	Tumore dell'esofago	0.5
Altri tumori respiratori	0.7	Tumore delle ossa	0.5
Tumore delle ossa	0.7	Tumore della pleura	0.5
Morbo di Hodgkin	0.7	Tumore della vescica	0.4
Tumore del testicolo	0.6	Tumore della tiroide	0.4
Tumore della tiroide	0.3	Altri tumori genitali	0.4
Tumore della pelle	0.2	Altri tumori respiratori	0.3
Tumore della mammella	0.2	Tumore del laringe	0.2
Altri tumori genitali	0.1	Tumore dell'occhio	0.1
Tumore dell'occhio	0.1	Tumore della pelle	0.1

TABELLA 1a:

**PERCENTUALE DI DECESSI ATTRIBUITA A CIASCUN TUMORE,
PERCENTAGE OF DEATHS ATTRIBUTED TO EACH TUMOUR SITE,**

**SICILIA, 1999-2001.
SICILY, 1999-2001.**

MASCHI / MALES		FEMMINE / FEMALES	
CAUSA DI MORTE	%	CAUSA DI MORTE	%
Tumore dei polmoni	27.1	Tumore della mammella	18.0
Tumori non specificati	10.8	Tumore dell'intestino	14.6
Tumore dell'intestino	10.6	Tumori non specificati	12.7
Tumore della prostata	8.8	Tumore dei polmoni	6.4
Tumore dello stomaco	5.8	Tumore del pancreas	5.7
Tumore della vescica	5.5	Tumore dell'utero	5.5
Tumore del pancreas	4.2	Tumore dello stomaco	5.4
Leucemie	3.7	Tumore dell'encefalo	3.9
Tumore dell'encefalo	3.6	Tumore dell'ovaio	3.8
Tumore del fegato	3.1	Leucemie	3.8
Linfomi non-Hodgkin	2.7	Tumore della colecisti	3.2
Tumore del cavo orale	1.9	Linfomi non-Hodgkin	2.9
Tumore del laringe	1.9	Tumore del fegato	2.0
Tumore del rene	1.7	Tumore della vescica	1.7
Tumore della colecisti	1.5	Mieloma multiplo	1.7
Mieloma multiplo	1.4	Altri tumori digerenti	1.4
Tumore dell'esofago	0.9	Tumore del cavo orale	1.0
Altri tumori digerenti	0.9	Tumore del rene	1.0
Tumore della pleura	0.7	Altri tumori genitali	0.8
Melanoma cutaneo	0.7	Tumore della tiroide	0.8
Tumore della pelle	0.5	Melanoma cutaneo	0.7
Altri tumori respiratori	0.4	Tumore delle ossa	0.5
Tumore delle ossa	0.4	Tumore del connettivo	0.5
Tumore del connettivo	0.4	Tumore dell'esofago	0.4
Morbo di Hodgkin	0.3	Tumore della pleura	0.4
Tumore della tiroide	0.2	Tumore della pelle	0.4
Tumore della mammella	0.1	Altri tumori respiratori	0.3
Tumore del testicolo	0.1	Morbo di Hodgkin	0.3
Altri tumori genitali	0.1	Tumore del laringe	0.2
Tumore dell'occhio	0.0	Tumore dell'occhio	0.1

TABELLA 1b:

**PERCENTUALE DI DECESSI ATTRIBUITA A CIASCUN TUMORE,
PERCENTAGE OF DEATHS ATTRIBUTED TO EACH TUMOUR SITE,**

**ITALIA, 1999-2001.
ITALY, 1999-2001.**

MASCHI / MALES		FEMMINE / FEMALES	
CAUSA DI MORTE	%	CAUSA DI MORTE	%
Tumore dei polmoni	27.8	Tumore della mammella	16.6
Tumore dell'intestino	11.2	Tumore dell'intestino	13.8
Tumori non specificati	9.6	Tumori non specificati	10.8
Tumore della prostata	7.6	Tumore dei polmoni	8.7
Tumore dello stomaco	7.0	Tumore dello stomaco	6.9
Tumore del pancreas	4.3	Tumore del pancreas	6.0
Tumore della vescica	4.3	Tumore dell'ovaio	4.2
Tumore del fegato	4.1	Tumore dell'utero	4.0
Leucemie	3.1	Tumore dell'encefalo	3.6
Tumore dell'encefalo	2.8	Leucemie	3.4
Linfomi non-Hodgkin	2.7	Linfomi non-Hodgkin	3.4
Tumore del cavo orale	2.4	Tumore della colecisti	2.9
Tumore del rene	2.2	Tumore del fegato	2.4
Tumore del laringe	1.9	Mieloma multiplo	1.9
Tumore dell'esofago	1.8	Altri tumori digerenti	1.6
Tumore della colecisti	1.3	Tumore del rene	1.6
Mieloma multiplo	1.3	Tumore della vescica	1.5
Altri tumori digerenti	0.8	Tumore del cavo orale	1.1
Tumore della pleura	0.8	Melanoma cutaneo	0.9
Melanoma cutaneo	0.8	Altri tumori genitali	0.8
Tumore del connettivo	0.4	Tumore dell'esofago	0.7
Altri tumori respiratori	0.3	Tumore della pleura	0.5
Tumore delle ossa	0.3	Tumore del connettivo	0.5
Tumore della pelle	0.3	Tumore della tiroide	0.5
Tumore della tiroide	0.2	Tumore della pelle	0.4
Morbo di Hodgkin	0.2	Tumore delle ossa	0.3
Tumore della mammella	0.1	Morbo di Hodgkin	0.3
Tumore del testicolo	0.1	Tumore del laringe	0.2
Altri tumori genitali	0.1	Altri tumori respiratori	0.2
Tumore dell'occhio	0.1	Tumore dell'occhio	0.1