

# La Banca Dati AIRTUM

---

## struttura e debito informativo

**Reggio Emilia, 3 Dicembre 2007**

**Carlotta Buzzoni – AIRTUM Working Group**

AIRTUM - Associazione Italiana Registri Tumori

UO Epidemiologia Clinica e Descrittiva, CSPO Firenze

- 
- **La Banca Dati AIRTUM**
  - **Le finalità**
  - **Il protocollo operativo**
  - **Lo stato attuale**
  - **I progetti realizzati**
  - **I progetti futuri e gli studi in corso**

“Quanti nuovi casi in un anno?” **INCIDENZA**

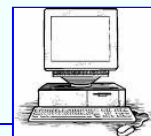
“Quanti italiani convivono con un tumore?” **PREVALENZA**

“Quanto si muore?” **MORTALITÀ**

“Quanto si sopravvive?” **SOPRAVVIVENZA**

“I tumori aumentano o diminuiscono?” **TREND TEMPORALI**

“L'impatto della malattia è lo stesso in tutte le aree del paese?”  
**CONFRONTI GEOGRAFICI**



**Registri Tumori di popolazione**

**Banca Dati**

COPERTURA: **NORD**=36,8% **CENTRO**=25,5% **SUD E ISOLE**=11,5%

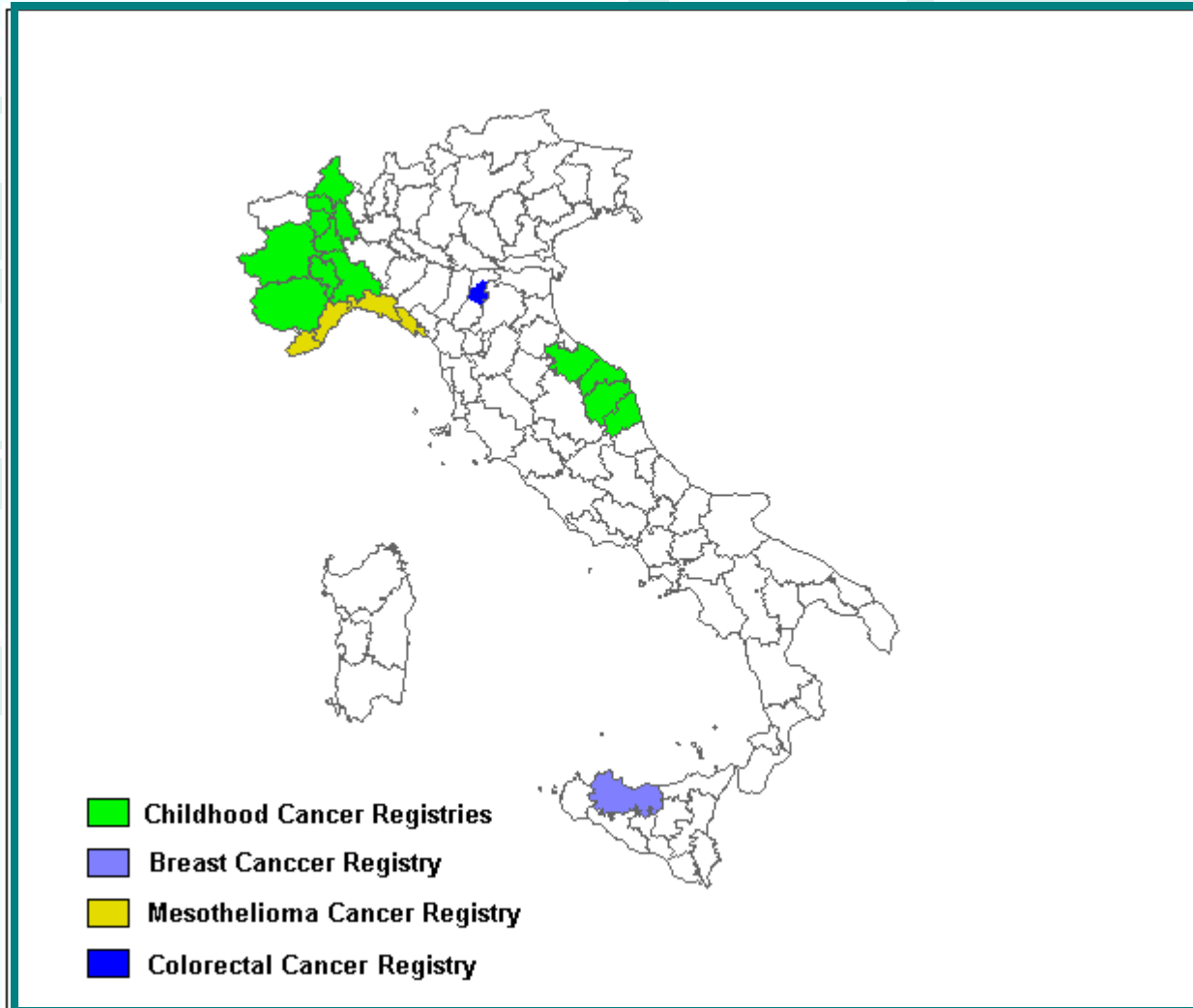


**LEGENDA**

- Aree coperte dai **Registri tumori di popolazione**:  
**NORD** ■  
**CENTRO** ■  
**SUD** ■  
**In corso di accreditamento** ■  
Aree **NON** coperte dai Registri tumori di popolazione □

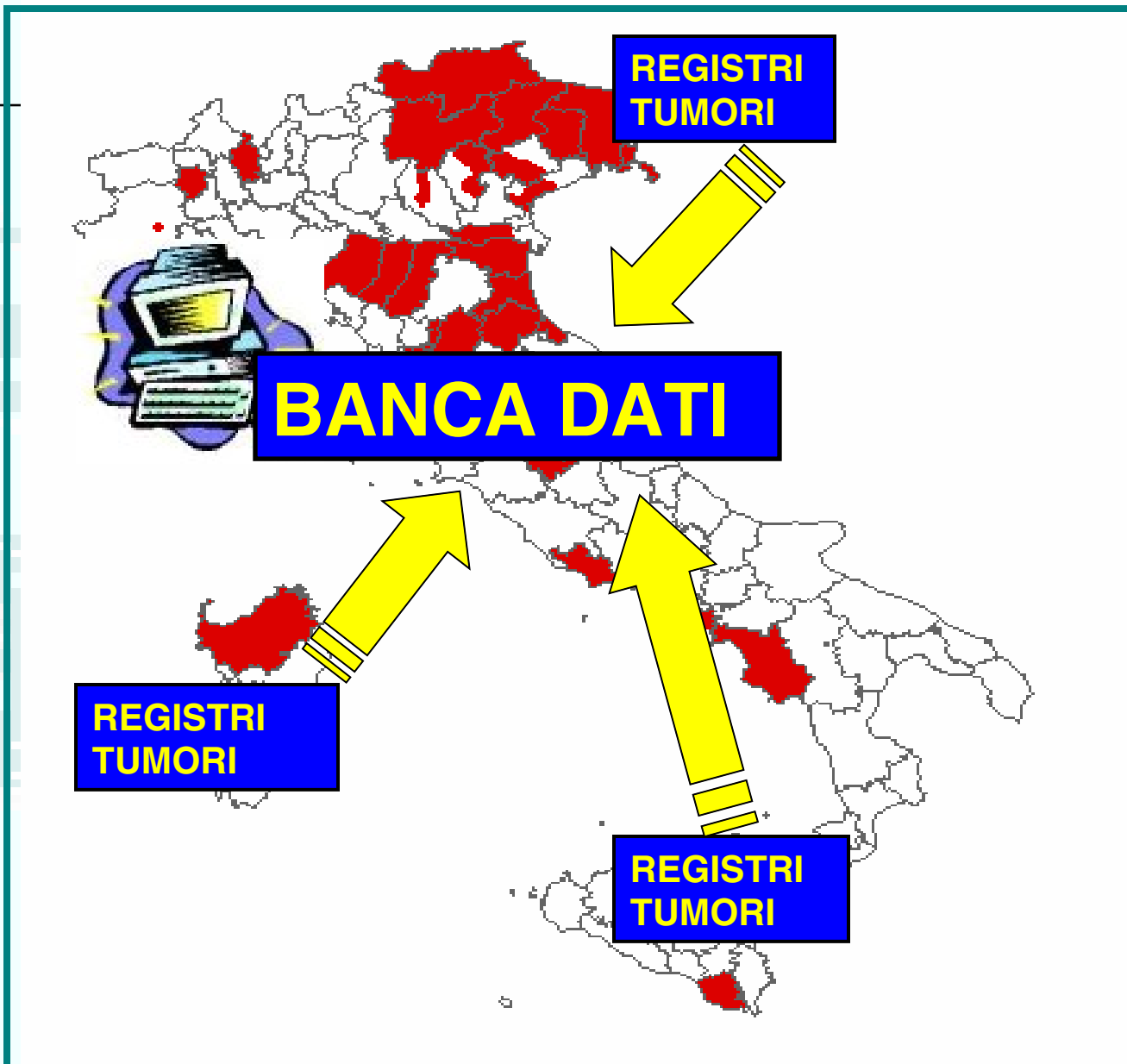
[tumori.it](http://tumori.it)

# I Registri Tumori specializzati

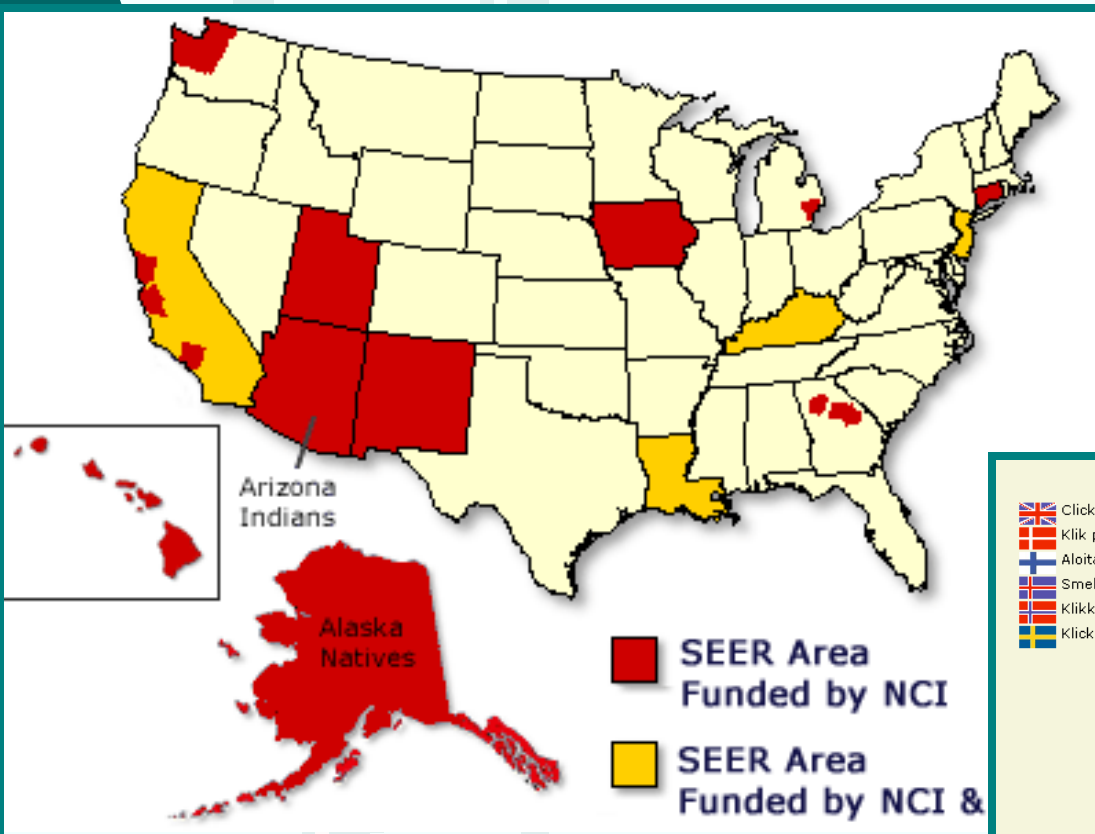


	Observed population	% Regional coverage
<b>NORD – North</b>	<b>9,299,081</b>	<b>35</b>
Valle d’Aosta		
Piemonte	1,052,512	<b>34</b>
Childhood Cancer Registry (age 0-14)	524,137	
Lombardia	2,262,768	<b>25</b>
Liguria	610,307	<b>39</b>
Mesothelioma Registry	1,577,474	
Trentino-Alto Adige	940,016	<b>100</b>
Veneto	2,002,705	<b>44</b>
Friuli Venezia Giulia	1,183,764	<b>100</b>
<b>CENTRO – Central</b>	<b>5,391,366</b>	<b>35</b>
Emilia Romagna	2,804,249	<b>70</b>
Colorectal Cancer Registry - Modena	273,658	
Toscana	1,161,746	<b>33</b>
Umbria	825,826	<b>100</b>
Marche	301,523	<b>36</b>
Childhood Cancer Registry (age 0-19)	263,975	
Lazio	49,123	<b>10</b>
<b>SUD E ISOLE – South and Islands</b>	<b>2,361,379</b>	<b>12</b>
Abruzzo		
Molise		
Campania	1,612,487	<b>28</b>
Puglia		
Basilicata		
Calabria		
Sicilia	295,264	<b>6</b>
Palermo Female Breast Cancer Registry	641,318	
Sardegna	453,628	<b>28</b>
<b>ITALIA – Italy</b>	<b>15,998,025</b>	<b>29</b>







# Creazione database nazionale

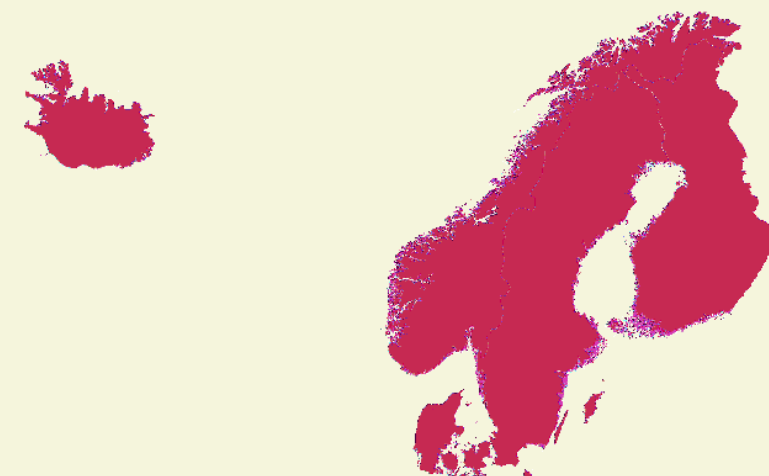


# Altri uniscono le forze?



NORDCAN

-  Click on flag for language and start
-  Klikk på flag for at vælge sprog og starte
-  Aloita klikkaamalla Suomen lippua
-  Smellið á fánann til að velja tungumál og byrja
-  Klikk på flagg for å velge språk og starte
-  Klicka på flaggan för val av språk och start



Association of the Nordic Cancer Registries, 2007  
 This site is optimised for a 1280x1024 resolution



**Cancer Stat Fact Sheets**

Get printable summaries of key cancer statistics...

--Choose a Cancer Site-- GO

**Fast Stats**

Quickly retrieve statistical tables and charts from an interactive database of cancer statistics...

--Choose a Cancer Site-- GO

**Latest Releases****Statistical Report**

- 1975-2004 Report to the Nation on the Status of Cancer (Oct. 15, 2007)

**Monograph**

- SEER Survival Monograph: Cancer Survival Among Adults (Sept. 17, 2007)

**For Cancer Registrars**

- Benign Brain and CNS Multiple Primary and Histology Coding Rules (October 24, 2007)

**Data & Software**

- SEER\*Stat version 6.3.6 (Sept. 25, 2007)
- SEER\*Rx Drug Database version 1.2.0 (Sept. 14, 2007)
- SEER\*Prep version 2.4.0 (July 27, 2007)

**Job Opportunities**

- Positions within the Surveillance Research Program

**Finding Cancer Statistics**

- [Cancer Stat Fact Sheets](#)
- [Fast Stats](#)
- [State Cancer Profiles](#)
- [Help Finding Cancer Statistics](#)

**Information for Cancer Registrars**

- [2007 Multiple Primary and Histology Coding Rules](#)
- [Coding and Staging Manuals](#)
- [SEER\\*Rx Interactive Drug Database](#)
- [SEER Inquiry System \(SING\)](#)
- [Data Submission Requirements](#)
- [Registrar Training](#)

**Statistical Resources**

- [SEER\\*Stat Software](#)
- [SEER Data, 1973-2004](#)
- [Cancer Query Systems \(CanQues\)](#)
- [Data Reporting Tools](#)

**SEER Publications**

- [Statistical Reports and Monographs](#)
- [SEER Cancer Statistics Review](#)
- [Order Publications](#)
- [Search the SEER Bibliography](#)

**About SEER**

- [SEER Registries](#)
- [Rapid Response Surveillance Studies](#)
- [SEER Data Management System \(SEER\\*DMS\)](#)
- [Contact Us](#)

**Quick Links**

- [Accessing SEER Data \(PDF\)](#)
- [FAQs \(Frequently Asked Questions\)](#)
- [SEER Glossary of Statistical Terms](#)
- [NCI Dictionary of Cancer Terms](#)

**Resources Beyond SEER****Cancer Information & Research**

- [National Cancer Institute](#)

**Clinical Trials**

- [NCI Clinical Trials](#)

**Diagnosis and Treatment**

- [NCI Physician Data Query \(PDQ®\)](#)
- [MedlinePlus®](#)

**International & National Data**

- [Cancer in North America \(CINA+\) Online \(NAACCR\)](#)
- [International Association of Cancer Registries](#)
- [National Program of Cancer Registries](#)

**Current Year Estimates**

- [American Cancer Society's Cancer Facts & Figures - Statistics for 2007](#)

**Health Services & Care Data**

- [National Health Interview Survey \(NHIS\)](#)
- [Health Services and Economic Research](#)



- NORDCAN**
- The NORDCAN project
- The NORDCAN database
- The cancer dictionary
- The NORDCAN group
- Contacts
- Glossary of terms
- Incidence/Mortality**
- Tables**
- Age-specific rates
- Standardised rates by
  - Population
  - Cancer
  - Year
- Graphs**
- Line chart
  - Age-specific curves
  - Cumulative risk by age
  - Trends: standardised rates
  - Trends by age
  - Trends by birth cohort
- Bar chart by
  - Population
  - Cancer
- Cancer map
- Pie chart
- Population pyramid
- Prevalence**
- Table by
  - Population
  - Cancer
  - Year
- Download**
- Acknowledgement**
- Errata**
- Last update: 26-09-2007

Tables > standardised rates by population

**Population**  
 Nordic countries

**Sex**  
 Male  
 Female

**Data type**  
 Incidence  
 Mortality

**age from to**  
 0- 85+

**Year\***  
 2003  
 2002  
 2001  
 2000  
 1999

**Results sorted by:**  
 Cancer

Standard error  
 Output file (Text)  
 Output file (PDF)

Execute

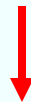
\* Multiple selection is possible using the 'Ctrl' key.  
 The output files (text or PDF) will be available with a click on the or icons that will appear at the bottom of the table.

# Banca dati AIRTUM – Caratteristiche (1):

---

- Continuo aggiornamento: **database dinamico**

Completamento di un nuovo anno di incidenza – aggiornamento del follow-up



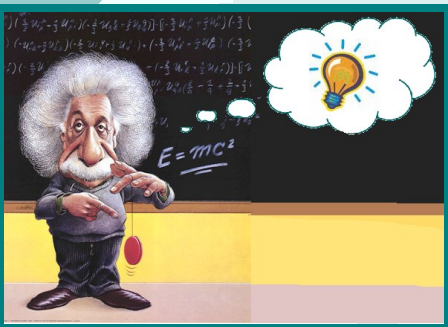
INVIO DATI ALLA BANCA DATI

**Prossima scadenza 15 gennaio 2008!**

## Banca dati AIRTUM – Caratteristiche (2):

### □ Possibilità di accesso ai dati

E' possibile promuovere studi sui dati presenti nella Banca Dati AIRTUM



Proposta del progetto alla Segreteria AIRTUM

Richiesta autorizzazione ai Direttori dei singoli Registri Tumori

Trasferimento casistica selezionata

## Banca dati AIRTUM – Caratteristiche (3):

---

- Possibilità ampliamento nuovi Registri Tumori

Accreditamento da parte della commissione AIRTUM



INVIO DATI ALLA BANCA DATI

## Banca dati: quali vantaggi?

---

Nella richiesta e raccolta di dati, così come nel coinvolgimento negli studi, l'obiettivo dovrebbe essere quello di **adeguarsi verso l'alto** (verso chi ha dati più recenti, ma anche più dettagliati)

# Banca dati AIRTUM: obiettivi (1)

---

Registri tumori Italiani  Banca Dati



**Qualità**



**Tempestività**



**Uniformità e**

## Banca dati AIRTUM: obiettivi (2)

---

Creare un database (incidenza, mortalità, popolazioni) ...

**Assistiti regionali  
ISTAT**

**Registro Tumori**

**Registro Mortalità  
ISTAT**



## Banca dati AIRTUM: obiettivi (3)

---

... che renda possibile:

- ❑ **elaborazioni routinarie**
  - ❑ incidenza, mortalità, sopravvivenza
- ❑ **non routinarie**
  - ❑ es. trend, stime, tumori multipli
- ❑ **nuovi studi**
  - ❑ es. EPC, confronti geografici, georeferenziazione, sottosedi, istotipi

# Quali dati raccogliere – incidenza

---

- ❑ Quali neoplasie include? Tumori maligni (incerti, *in situ*) in base alla classificazione utilizzata dai Registri al momento della produzione dell'incidenza
- ❑ Tumori multipli secondo le regole IARC
- ❑ Quale periodo? Tutto ciò che è disponibile per ogni Registro

# Quali variabili inviare? - incidenza

**Identificativo RT**  
**Identificativo paziente**  
**Identificativo tumore**

Identificazione univoca del  
tumore

**Sesso**  
**Data di nascita**  
**Codice ISTAT comune nascita**  
**Codice ISTAT comune residenza**

**Data di incidenza**  
**Data di inserimento caso**  
**Sede e morfologia ICD9**  
**Sede e morfologia ICD10**

**Sede e morfologia ICDO3**  
**Sede e morfologia tumori infantili**

Sottoposti ai check previsti  
nel protocollo

**Modalità di diagnosi**  
**Stato in vita**  
**Data di follow-up**  
**Causa di morte ICD9**  
**Causa di morte ICD10**  
**Death Certificate Indicate**

# Quali dati raccogliere – popolazioni

---

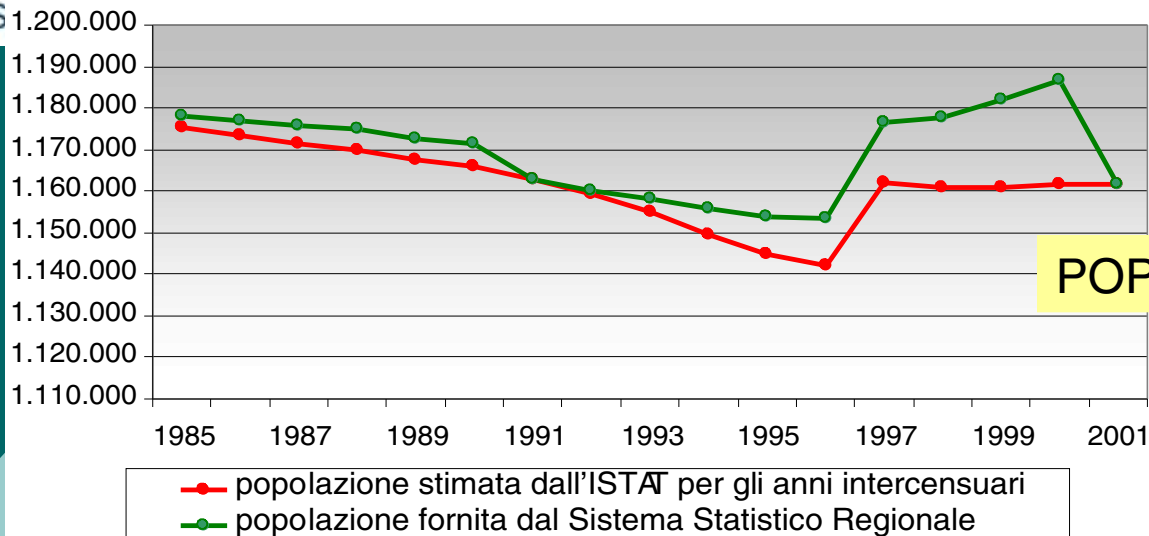
- ❑ Le popolazioni attualmente utilizzate dai Registri
- ❑
- ❑ Uniformare le popolazioni utilizzate (stime ISTAT) e calcolare la popolazione media annuale
- ❑ Usare uno stesso criterio per l'intero ambito AIRTUM
- ❑ Problema ancora aperto:
  - ❑ Media inizio o fine anno?
  - ❑ Residenti da ISTAT o da anagrafe locale?

---

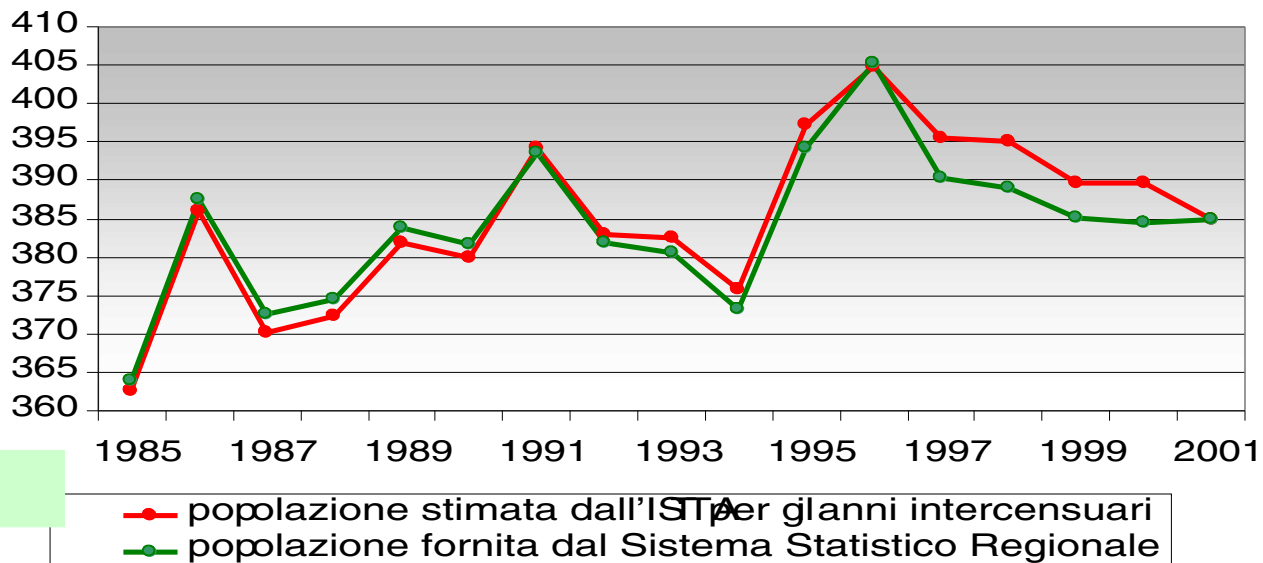
# Adeguamento delle popolazioni alle stime censuarie 2001: problemi nella determinazione dei denominatori dei tassi di incidenza

Esempio un del Registro Tumori della Regione Toscana

Popolazione RTT - Andamento temporale



Tutte le sedi - Tassi standardizzati popolazione europea



## Quali dati sono inclusi – mortalità

---

- Mortalità ISTAT a livello provinciale o ISTAT di area RT (attualmente disponibile fino al 2002)
- Richiesta mortalità Registri locali

---

# Cosa attualmente è presente nella Banca Dati AIRTUM?



REGISTRO	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
Modena																																
Napoli																																
Reggio Emilia																																
Biella																																
Ferrara																																
Firenze-Prato																																
Parma																																
Ragusa																																
Alto Adige																																
F. V. G.																																
Romagna																																
Salerno																																
Sassari																																
Sondrio																																
Torino																																
Umbria																																
Milano																																
Trento																																
Genova																																
Macerata																																
Veneto																																
Latina																																
Varese																																
Palermo-mammella																																

Anni inviati alla Banca Dati  
 Anni disponibili entro fine 2007

---

# Il protocollo

<http://www.registri-tumori.it>

Il nuovo sito sarà presto lanciato ...



The screenshot shows the AIRTUM website interface. At the top, there is a navigation bar with links: CERCA, CHI SIAMO, MEDIA, REDAZIONE, MAPPA DEL SITO, ITA/ENG, and LOGOUT. The main content area features a sidebar on the left with a menu: Home Page, I Registri tumori, AIRTUM (selected), L'Associazione, L'attività, La struttura, Commissioni, and Accredimento. The main content area displays two articles under the heading "Materiali Commissione Banca dati". The first article is "Regole di accesso e di utilizzo della Banca Dati" with 1 allegato. The second article is "Protocollo operativo per la gestione della Banca dati AIRTUM" with 1 allegato. On the right side, there are logos for GCM (Centro per la prevenzione e il controllo delle malattie), Alleanza contro il cancro, I Tumori in Italia, and Lega italiana per la lotta contro i tumori. At the bottom right, there are links for "Torna indietro" and "Newsletter".

**AIRTUM** Associazione Italiana Registri Tumori

CERCA CHI SIAMO MEDIA REDAZIONE MAPPA DEL SITO ITA/ENG LOGOUT

Home

▶ Home Page

▶ I Registri tumori

▼ **AIRTUM**

- L'Associazione
- L'attività
- La struttura
- Commissioni
- Accredimento

**Materiali Commissione Banca dati**

Regole di accesso e di utilizzo della Banca Dati

1 allegato

Protocollo operativo per la gestione della Banca dati AIRTUM

1 allegato

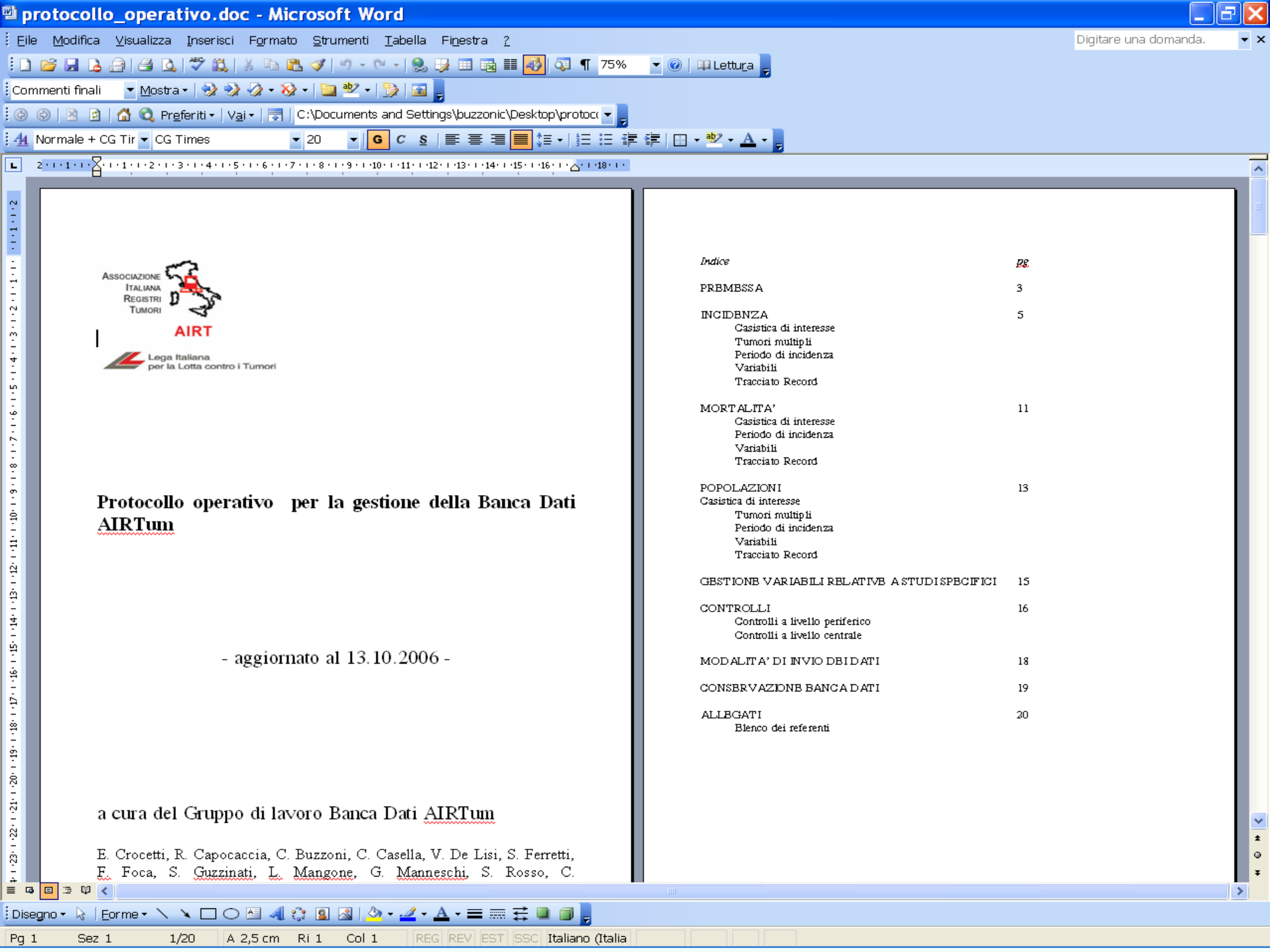
**GCM**  
Centro per la prevenzione e il controllo delle malattie

**Alleanza contro il cancro**

**I Tumori in Italia**  
I tumori in Italia

**Lega italiana per la lotta contro i tumori**

Torna indietro ▶ Newsletter



# Protocollo operativo per la gestione della Banca Dati AIRTum

- aggiornato al 13.10.2006 -

a cura del Gruppo di lavoro Banca Dati AIRTum

E. Crocetti, R. Capocaccia, C. Buzzoni, C. Casella, V. De Lisi, S. Ferretti,  
F. Foca, S. Guzzinati, L. Mangone, G. Manneschi, S. Rosso, C.

<i>Indice</i>	<i>28</i>
PREMBESSA	3
INCIDENZA	5
Casistica di interesse	
Tumori multipli	
Periodo di incidenza	
Variabili	
Tracciato Record	
MORTALITA'	11
Casistica di interesse	
Periodo di incidenza	
Variabili	
Tracciato Record	
POPOLAZIONI	13
Casistica di interesse	
Tumori multipli	
Periodo di incidenza	
Variabili	
Tracciato Record	
GESTIONE VARIABILI RELATIVE A STUDI SPECIFICI	15
CONTROLLI	16
Controlli a livello periferico	
Controlli a livello centrale	
MODALITA' DI INVIO DEI DATI	18
CONSERVAZIONE BANCA DATI	19
ALLEGATI	20
Blenco dei referenti	

---

# I controlli

## 42. CHECK

I dati in ICDO-3 dovranno essere sottoposti, prima dell'invio, al controllo Check della IARC. Il programma più aggiornato che effettua il Check in ICDO3 è "**DEPedit-  
Version 1.00**" scaricabile dal sito <http://www.encl.com.fr/download.htm>.

I check effettuati dal programma sono i seguenti:

- Et /Data di nascita/Data di incidenza
- Data di incidenza/Data di morte
- Data di incidenza/Data di follow-up
- Data di morte/Data di follow-up
- Et /Sede/Morfologia
- Sede/Morfologia (controlli [Childhood](#), [IARC](#) and [SEER](#))
- Sesso/Sede
- Sesso/Morfologia
- Comportamento/Sede
- Comportamento/ Morfologia
- Grado di differenziazione istologica/Morfologia
- Lateralit /Sede
- Base di diagnosi/Morfologia
- Base di diagnosi /Date/Stato in vita
- Stato in vita/Date

1 = ha passato il Check **DEPedit**, in caso il Check abbia segnalato errori questi sono stati corretti, in caso il Check abbia segnalato dati improbabili i dati sono stati rivisti e sono confermati; 2 = non ha effettuato il Check **DEPedit** (esempio tumori non maligni).

## 43. VERIFICHE per studi specifici

Tra gli studi specifici e/o di approfondimento, il progetto Eurocare   ormai da molti anni una delle attivit  collaborative consolidate di molti registri. Per la partecipazione a questo progetto sono stati concordati dei controlli specifici.

I casi non conformi alle specifiche EUROCARE sono segnalati come warning (EUROCARE RULES) dal programma di check DEPedit

# Nuovi check

---

Software DEPeditis

 IARC Cancer Registry Tools



Nascondi



Indietro



Stampa



Opzioni

Sommar

Cerca

- ⊕ Introduction to DEPedit
- ⊕ Getting Started
- ⊕ Conversion Programs
- ⊕ Tools
- ⊕ ICD-O-3
- ⊕ Appendices



## About DEPedit

The DEPedit package allows registry personnel to convert and to check their data prior to submit them to the Descriptive Epidemiology Group of IARC for international collaborative projects. DEPedit incorporates a program that checks the validity and the consistency between variables used to compile incidence and survival.

This program requests the data to be coded according to ICD-O-3. DEPedit includes various programs for conversion from *International Classification of Diseases* (ICD) or *International Classification of Diseases for Oncology* (ICD-O) similar to that provided in the [IARCcrqTools](#) package. The conversion and check programs work in batch mode, and can only process **text** files having a fixed field format (information is aligned into columns of equal width). Thanks to A. Cooke, IARC, you may also use the *File Transfer* facility to convert a text file from delimited to fixed field format.

To convert or check a data file using DEPedit, you perform the following steps using a conversion or check wizard process:

1. Select the conversion or the check program you wish to use.
2. Select the input file you want to convert or check, and the output file to which the new codes will be recorded.
3. Define the layout of the input file.
4. Define the format of each variable.
5. Start the conversion or the check program.

Design and programming: J. Ferlay, Descriptive Epidemiology Group, International Agency for Research on Cancer, Lyon, France. Further information or problems using the programs should be reported to [ferlay@iarc.fr](mailto:ferlay@iarc.fr).



# I controlli

---



## The Check Program

This program checks for the validity and the consistency between variables used to compile incidence and survival data:

- Age/Incidence date and date of birth
- Incidence date/Date of death
- Incidence date/Date of last contact
- Date of last contact/Date of death
- Age/Site/Histology
- Site/Histology ([Childhood](#), [IARC](#) and [SEER](#) validations)
- Sex/Site
- Sex/Histology
- Behaviour/Site
- Behaviour/Histology
- Grade/Histology
- Laterality/Site
- Basis of diagnosis/Histology
- Basis of diagnosis/Dates/Vital Status
- Vital status/Dates



## The Check Program

This program checks for the validity and the consistency between variables used to compile incidence and survival data:

- Age/Incidence date and date of birth
- Incidence date/Date of death
- Incidence date/Date of last contact
- Date of last contact/Date of death
- Age/Site/Histology
- Site/Histology ([Childhood](#), [IARC](#) and [SEER](#) validations)
- Sex/Site
- Sex/Histology
- Behaviour/Site
- Behaviour/Histology
- Grade/Histology
- Laterality/Site
- Basis of diagnosis/Histology
- Basis of diagnosis/Dates/Vital Status
- Vital status/Dates

**Output data file:** this has the **same layout and the same number of records** as the input file, but with a character flag written at the end of each record indicating the status of the record (by priority order):

- 1 record accepted or validated
- \* error: invalid record length.
- E erroneous record.
- C warning: unlikely site/histology combination (childhood cancer)
- X warning: unlikely site/histology combination (IARC or SEER)
- A warning: unlikely age/site/histology combination
- S warning: unlikely sex/histology combination
- B warning: unlikely behaviour/histology/site combination
- G warning: unlikely grade/histology combination
- D warning: unlikely basis of diagnosis/histology
- L warning: unlikely laterality/site combination





Detailed information about errors and warnings can be found in the:

- error file: it contains the erroneous records that must be checked.
- warning file: it contains records which should be checked for inconsistency between items (unlikely combinations of items).

- Operazioni file e cartella
- Altre risorse
- Dettagli

### CheckRT

File ?

	 <b>Associazione italiana registri tumori</b>
	 <b>Centro per la prevenzione e il controllo delle malattie</b>
	visita il sito del CCM
	<b>RAGUSA</b> periodo: 1999 - 2002
	<b>mortalita2</b> periodo: 1999 - 2002
	<b>POLAZIONE</b> periodo: 1999 - 2002
	<b>Lega italiana per la lotta contro i tumori</b>
	<b>Alleanza contro il cancro</b>
	<b>Istituto superiore di sanità</b>

Operazioni file e cartella

Altre risorse

Dettagli

### Analisi dei dati

**Elaborazioni:**

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Topografia (IV cifra)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Sedi mal definite
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Casi D.C.O.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Casi con verifica microscopica
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Distribuzione delle morfologie
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Morfologie generiche
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Valore del rapporto M/I
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Trend del rapporto M/I
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Stabilità del rapporto M/I
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Tasso di incidenza standardizzato
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Rapporto maschi/femmine
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Tasso di incidenza età-specifico
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Stabilità delle verifiche microscopiche
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Incidenza dei tumori infantili
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Sopravvivenza a 1 anno
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Stabilità del tasso di incidenza standardizzato
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Percentuale di incongruenze sede-morfologia

Seleziona tutti    Deseleziona tutti

...

**Anno/i di diagnosi da valutare:**  
dal 1999 al 2002

**Anni di diagnosi da utilizzare per i trend (min: 3-max: 5):**  
dal 1999 al 2002

**Correzione per zona:**  
Italia

Ok    Annulla

- Operazioni file e cartella
- Altre risorse
- Dettagli

### Analisi dei dati

**Elaborazioni:**

183	8	<input checked="" type="checkbox"/>	Topografia (IV cifra)
79	3	<input checked="" type="checkbox"/>	Sedi mal definite
143	3	<input checked="" type="checkbox"/>	Casi D.C.O.
146	4	<input checked="" type="checkbox"/>	Casi con verifica microscopica
89	6	<input checked="" type="checkbox"/>	Distribuzione delle morfologie
46	0	<input checked="" type="checkbox"/>	Morfologie generiche
57	1	<input checked="" type="checkbox"/>	Valore del rapporto M/I
56	2	<input checked="" type="checkbox"/>	Trend del rapporto M/I
56	2	<input checked="" type="checkbox"/>	Stabilità del rapporto M/I
71	2	<input checked="" type="checkbox"/>	Tasso di incidenza standardizzato
35	3	<input checked="" type="checkbox"/>	Rapporto maschi/femmine
70	2	<input checked="" type="checkbox"/>	Tasso di incidenza età-specifico
70	2	<input checked="" type="checkbox"/>	Stabilità delle verifiche microscopiche
19	0	<input checked="" type="checkbox"/>	Incidenza dei tumori infantili
72	0	<input checked="" type="checkbox"/>	Sopravvivenza a 1 anno
73	0	<input checked="" type="checkbox"/>	Stabilità del tasso di incidenza
57	0	<input checked="" type="checkbox"/>	Percentuale di incongruenze
<b>1322</b>	<b>38</b>	<input type="button" value="Seleziona tutti"/> <input type="button" value="Deseleziona tutti"/>	

**Anno/i di diagnosi da valutare:**  
dal 1999 al 2002

**Anni di diagnosi da utilizzare per i trend (min: 3-max: 5):**  
dal 1999 al 2002

**Correzione per zona:**  
Italia

Esito:  
10762 / 11520  
Accuratezza: 93,96%  
Completezza: 94,46%  
Valori fuori limiti: 1  
Valori fuori limiti gravi: 1  
(Attenzione: DCO fuori limite: 2)

**ACCREDITABILI**

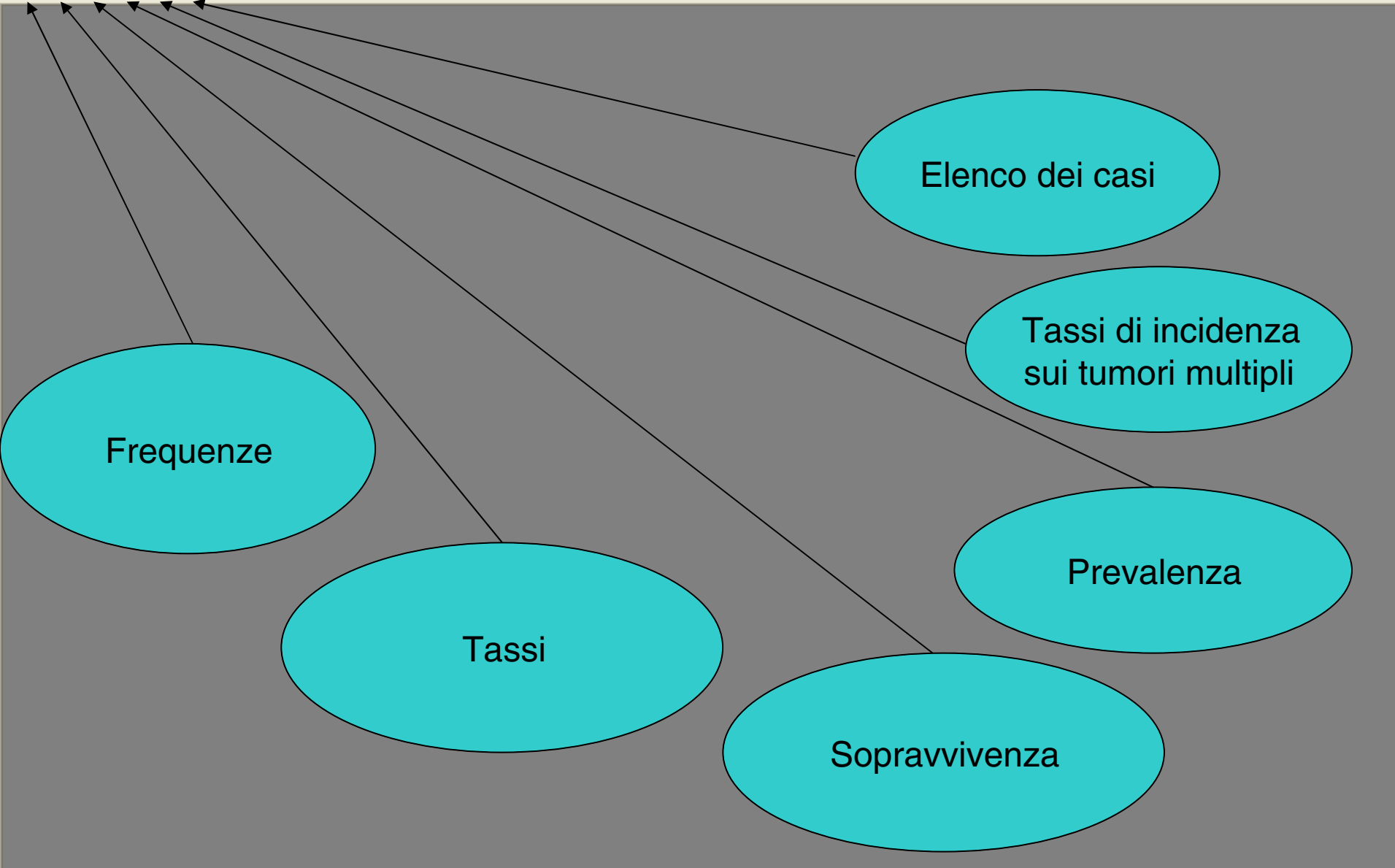
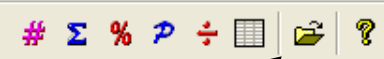
**CheckRT**

Elaborazione finita!

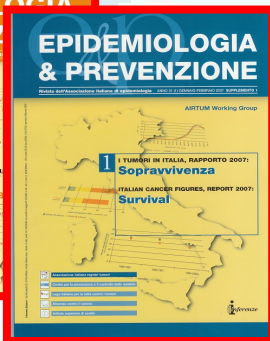
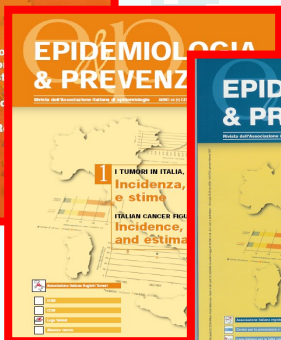
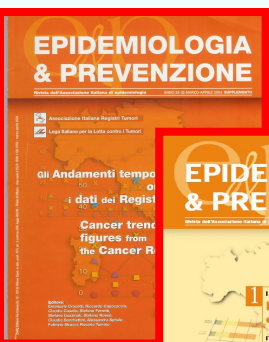
# Flusso operativo

---

- ❑ Invio dei file
  - ❑ Via e-mail: [bancadatiairt@cspo.it](mailto:bancadatiairt@cspo.it)
  - ❑ Via area ftp <ftp://registri-tumori.it/> con accesso autorizzato
  
- ❑ Lettura in Access / Sas
  - ❑ Procedure di controllo & check
  
- ❑ “Caricamento” in SEER\*Stat
  
- ❑ Dati disponibili in vari formati



# Progetti conclusi





# Primi cinque tumori in termini di frequenza

	Males <i>Maschi</i>		Females <i>Femmine</i>	
	1988-1992	1998-2002	1988-1992	1998-2002
	n.* 104.387	n.* 178.262	n.* 89.101	n.* 149.235
1°	<b>Lung</b> <i>Polmone</i> (19.2 %)	<b>Skin</b> <i>Cute</i> (15.2 %)	<b>Breast</b> <i>Mammella</i> (24.8 %)	<b>Breast</b> <i>Mammella</i> (24.9 %)
2°	<b>Skin</b> <i>Cute</i> (11.5 %)	<b>Prostate</b> <i>Prostata</i> (14.4 %)	<b>Skin</b> <i>Cute</i> (10.4 %)	<b>Skin</b> <i>Cute</i> (14.8 %)
3°	<b>Urinary bladder</b> <i>Vescica</i> (9.5 %)	<b>Lung</b> <i>Polmone</i> (14.2 %)	<b>Colon</b> <i>Colon</i> (8.5 %)	<b>Colon</b> <i>Colon</i> (8.2 %)
4°	<b>Prostate</b> <i>Prostata</i> (8.4 %)	<b>Urinary bladder</b> <i>Vescica</i> (9.0 %)	<b>Stomach</b> <i>Stomaco</i> (6.5 %)	<b>Lung</b> <i>Polmone</i> (4.6 %)
5°	<b>Stomach</b> <i>Stomaco</i> (7.3 %)	<b>Colon</b> <i>Colon</i> (7.7 %)	<b>Lung</b> <i>Polmone</i> (4.7 %)	<b>Stomach</b> <i>Stomaco</i> (4.5 %)
* Overall number of cases * <i>Numero totale dei casi</i>				



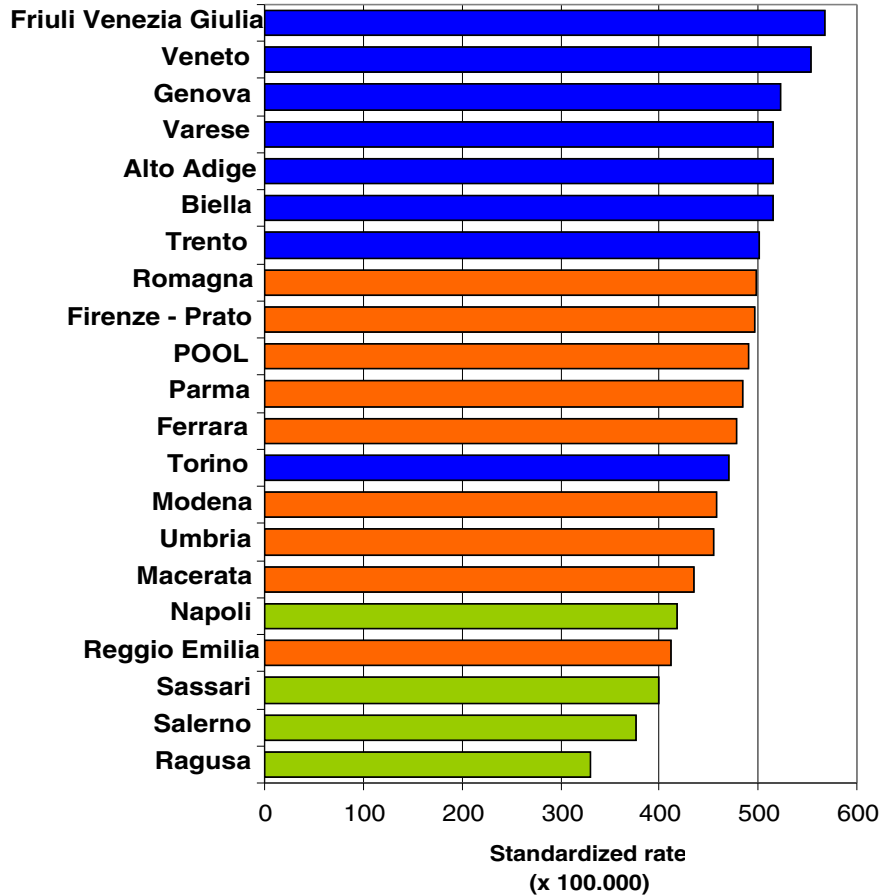
# Tutte le sedi (escluso cute) – Incidenza, Maschi

Tassi standardizzati (popolazione europea) per periodo e anno di incidenza e periodo (93-97 vs 98-02)

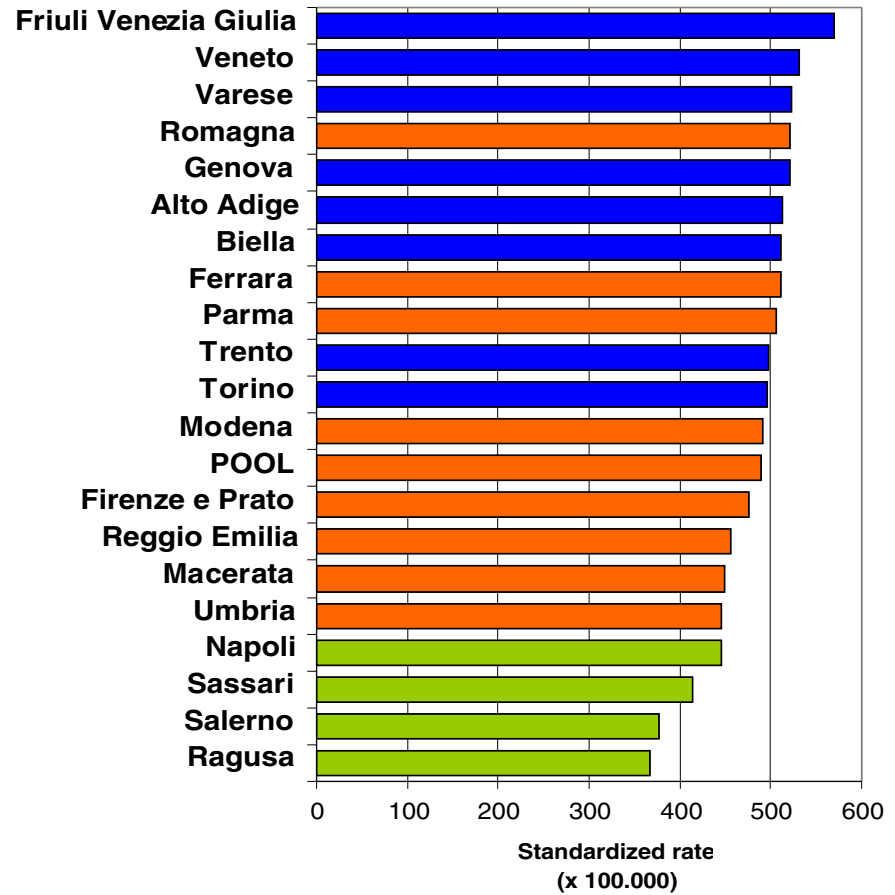
North  
 Centre  
 South

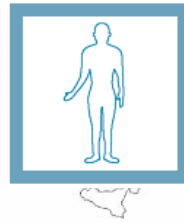


1993-1997



1998-2002





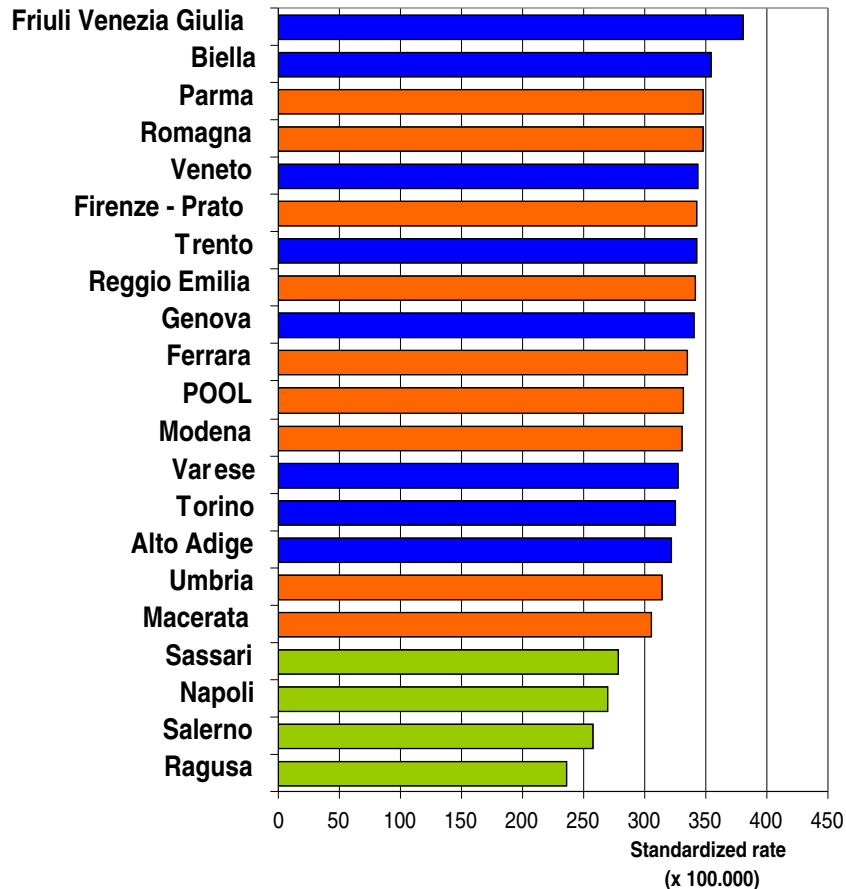
# Tutte le sedi (escluso cute) – Incidenza, Femmine

Tassi standardizzati (popolazione europea) per periodo e anno di incidenza e periodo (93-97 vs 98-02)

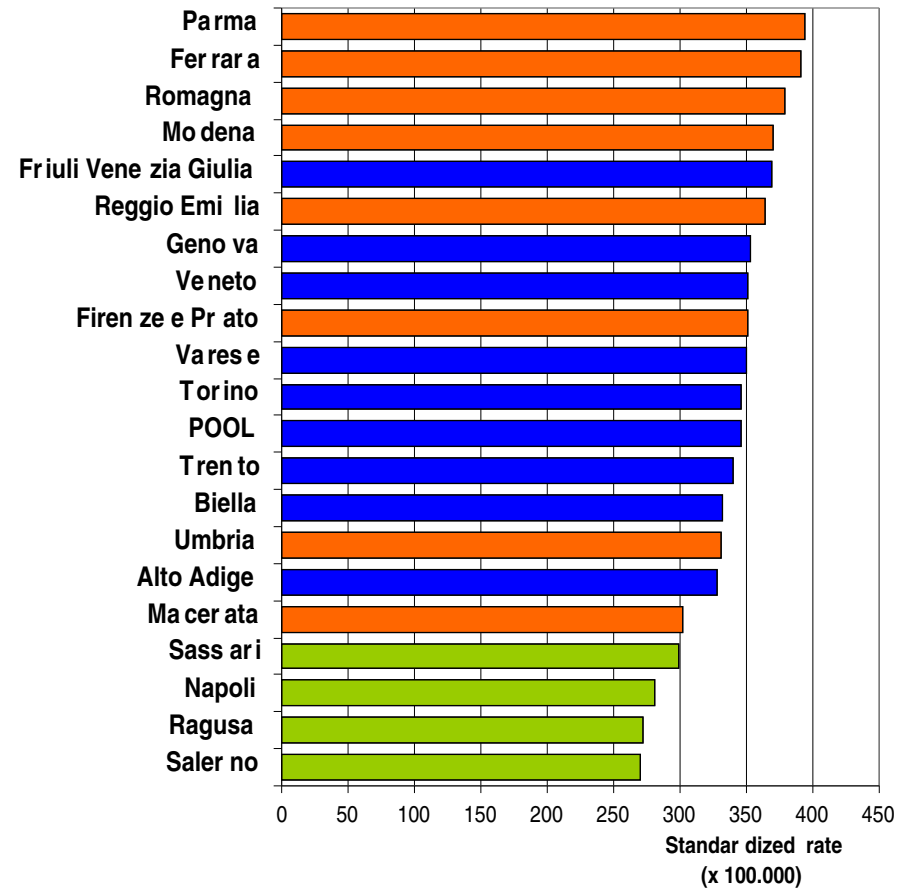
North  
 Centre  
 South



1993-1997

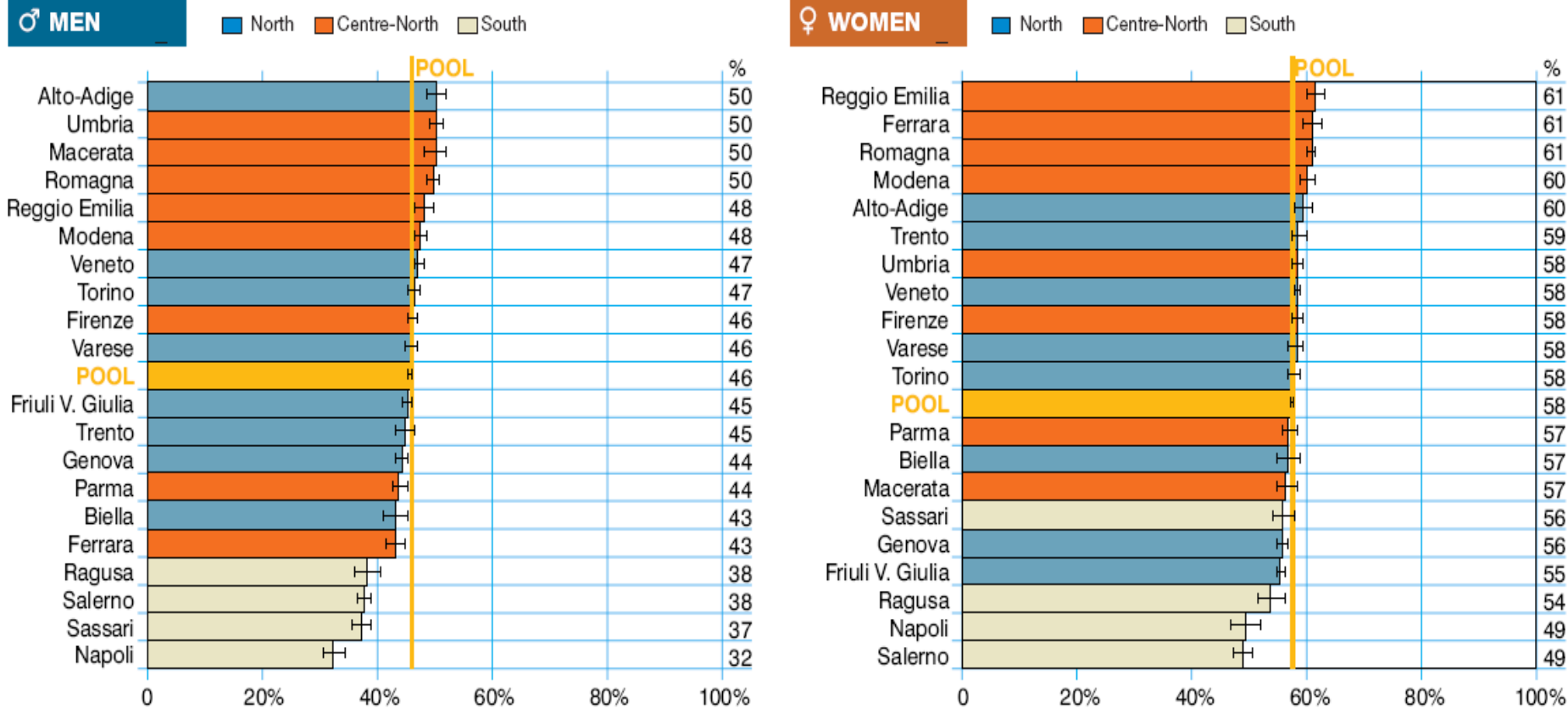


1998-2002



# Tutti i tumori escluso cute

## sopravvivenza relativa standardizzata



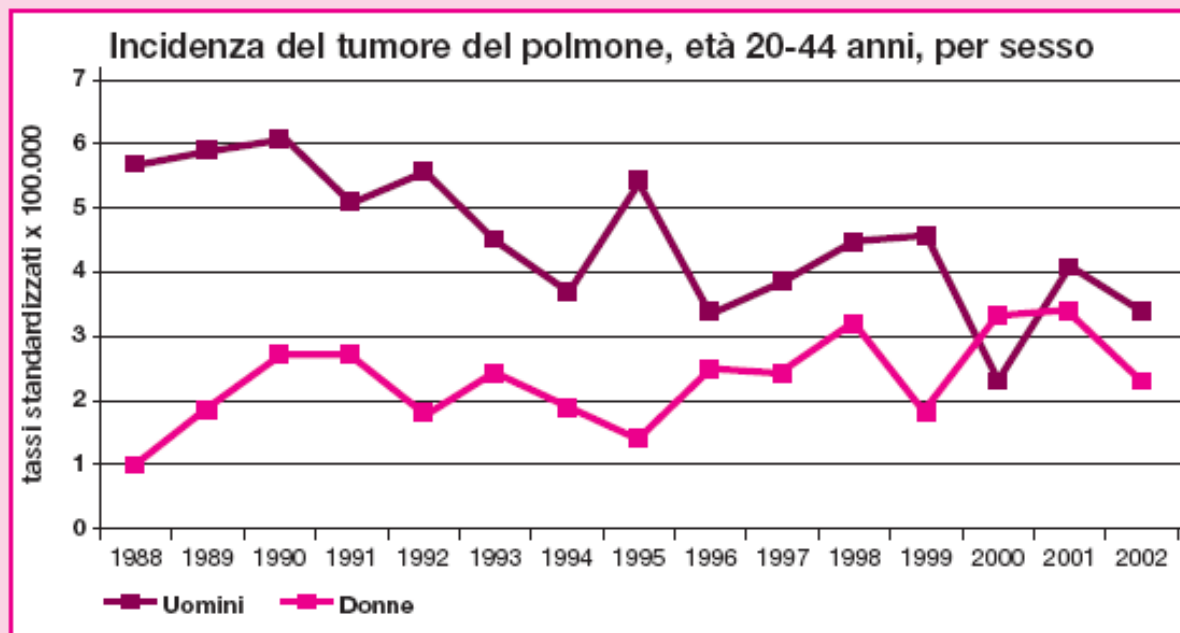


**Associazione italiana  
 registri tumori**

a cura di  
 Emanuele Crocetti  
 e AIRTUM Working Group  
 ([www.registri-tumori.it](http://www.registri-tumori.it))

## i numeri dell'AIRTUM

### Tumore del polmone: annullate le differenze fra giovani uomini e donne



Questo grafico, **basato sui dati AIRTUM degli anni 1988-2002**, mostra l'andamento dell'incidenza di tumore del polmone nei soggetti di età compresa fra i 20 e i 44 anni in entrambi i sessi.

**I trend** sono differenti nei giovani uomini rispetto alle gio-

diminuendo nel tempo (28,7% nel 1999, 26,4% nel 2000), mentre rimane stabile la percentuale di ragazze fumatrici della stessa fascia di età (16,1% nel 1999, 15,9% nel 2000) (da *Stili di vita e condizioni di salute. Anno 2000*. [www.istat.it](http://www.istat.it))

**Metodi:** Sono stati utilizzati i tassi standardizzati (popola-

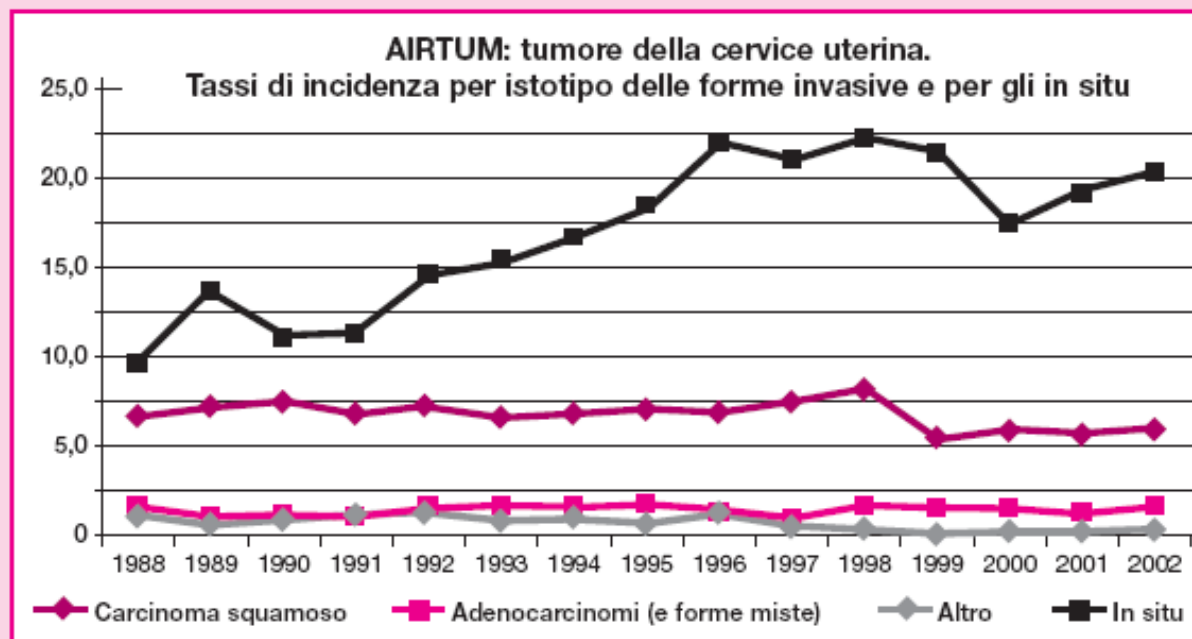


Associazione italiana  
registri tumori

a cura di  
Emanuele Crocetti  
e AIRTUM Working Group  
([www.registri-tumori.it](http://www.registri-tumori.it))

## i numeri dell'AIRTUM

### Tumore della cervice uterina: trend di incidenza per istotipo



I tassi di incidenza delle forme invasive del tumore della cervice uterina dalla fine degli anni ottanta agli inizi del 2000 mostrano una riduzione statisticamente signifi-

le lesioni ghiandolari rispetto a quelle squamose. **Metodi:** Sono stati utilizzati i dati della banca dati AIRTUM aggiornata a gennaio 2007. Sono stati selezionati

# Utilizzo dei dati della banca dati AIRTUM per progetti collaborativi

Monografie AIRTUM incidenza (gennaio 2006), sopravvivenza (gennaio 2007), tumori infantili (in fase di pubblicazione prevista per il 2008)

ITACARE-4, EURO CARE-4 (Studio classico di coorte, casi incidenti fino al 1999), EURO CARE-4 (sopravvivenza di periodo 2000-2002)

- “I Tumori in Emilia Romagna” a cura di Stefano Ferretti (2006)
- “Epidemiologia dei Tumori del Colon-Retto in Italia in epoca pre-screening: I dati dei RT”, a cura di Lucia Mangone
- “Studio età-periodo-coorte sui tumori del fegato e delle vie biliari in Italia”, a cura di Luigino Dal Maso (2007)
- “Implementazione CheckRT (definizioni standard dati Banca Dati AIRTUM 1998-02), a cura di Ivan Rashid (2006)
- The risk of developing a second different cancer among 14560 survivors of malignant cutaneous melanoma: the Italian Network of Cancer Registries (AIRTUM) study Melanoma”, a cura di Emanuele Crocetti (submitted)
- Stat-bite su E&P (2007)
- PROGETTI FUTURI
- “Surveillance of rare cancers in Italy”, a cura di Gemma Gatta
- Gruppo di lavoro pazienti anziani (sopravvivenza, confronto fra pazienti oncologici anziani ( $\geq 70$  anni) e classe di età adulta immediatamente precedente), Marina Vercelli
- Epidemiologia dei Tumori della cervice uterina –impatto screening, Diego Serraino
- Monografia AIRTUM trend (2008)

---

# Grazie per l'attenzione

---

Carlotta Buzzoni  
Via di San Salvi 12  
50135 Firenze - Italy  
tel:+39 055 6268330  
fax:+39 055 679954  
bancadatairt@CSPO.it

---

Claudio Sacchetti  
Via di San Salvi 12  
50135 Firenze - Italy  
tel:+39 055 6268358  
fax:+39 055 679954  
c.sacchetti@CSPO.it