INCONTRI SARDO-EUROPEI DI TERAPIA DEL DOLORE E CURE PALLIATIVE

Budoni 3-5 ottobre 2008

EPIDEMIOLOGIA DEI TUMORI IN SARDEGNA

Antonio Farris

Oncologia Medica – Università di Sassari

Epidemiologia

Principali obiettivi che l'epidemiologia si pone in campo oncologico sono quelli di:

- Studiare e predire le dimensioni della malattia cancro
- Valutare la frequenza nelle popolazioni
- Investigare come la probabilità di sviluppare la malattia sia in relazione ai diversi fattori di rischio.

Indicatori epidemiologici

- Incidenza
- Sopravvivenza
- Prevalenza
- Mortalità

Considerandoli come aspetti di un unico fenomeno permettono di definire correttamente le caratteristiche della patologia oncologica nella popolazione.

Indicatori epidemiologici

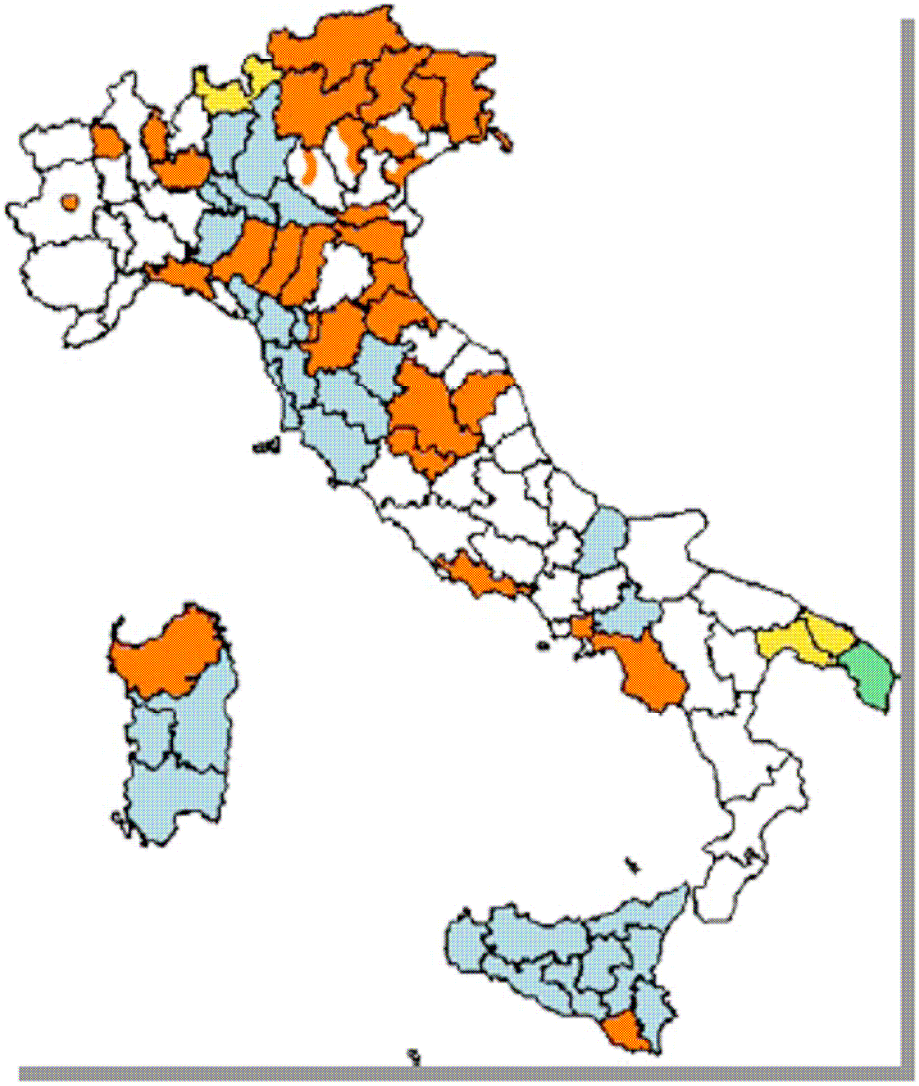
- A livello Nazionale soltanto i livelli di mortalità sono sistematicamente disponibili (dati osservati ISTAT)
- Gli altri indicatori epidemiologici derivano dai registri dei tumori *(RT)* che in Italia ricoprono solo una frazione della popolazione Nazionale: 25 % nel 2008 (dati stimati)

…… e in Sardegna

- Attualmente nell'isola i bisogni sanitari in campo oncologico possono essere solo stimati approssimativamente mediante ricorso alle statistiche sulla mortalità o estendendo all'ambito regionale le osservazioni del RTS *(Registro Tumori Provincia-Sassari)* mediante l'applicazione di modelli matematico-statistici di stima e proiezioni future

….La conoscenza delle tendenze espresse da questi indicatori è rilevante non solo a livello nazionale ma anche a ***livello Regionale*** *data la progressiva assegnazione alle autorità regionali delle decisioni riguardanti la sanità pubblica….*

I Registri Tumori in Italia



Accreditati

In accreditamento

Prospettive future

REGISTRI TUMORI IN ITALIA

REGISTRI PROVINCIALI

RT BIELLA
RT VARESE (RTL)
RT MILANO
RT TRENTO
RT TRIESTE
RT PARMA
RT REGGIO EMILIA
RT MODENA
RT FERRARA
RT ROMAGNA
RT MACERATA
RT LATINA
RT SALERNO
RT NAPOLI
RT SASSARI
RT RAGUSA

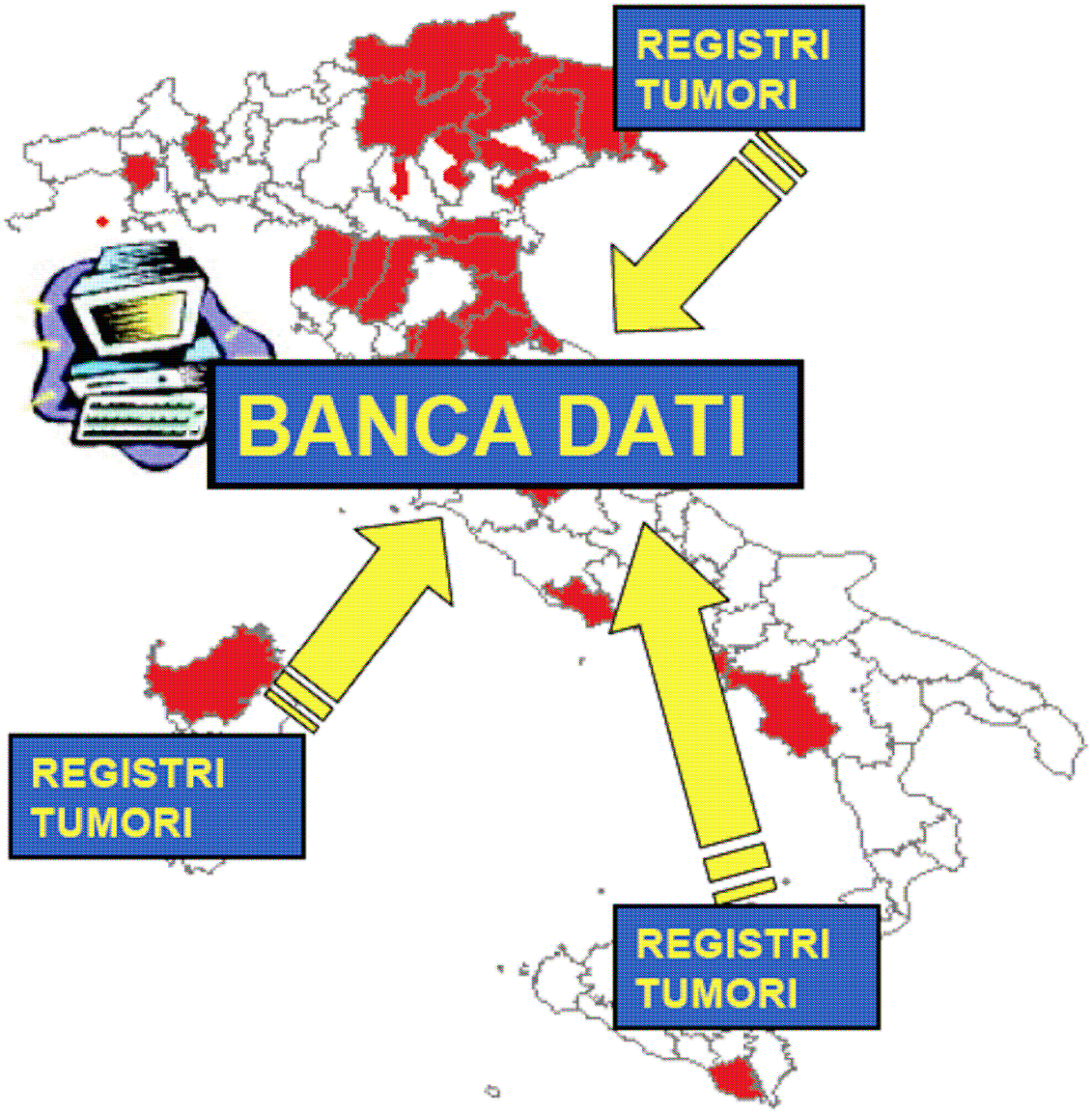
REGISTRI REGIONALI

RT PIEMONTE E VALLE D'AOSTA
RT REGIONE LIGURIA
RT VENETO
RT ALTO ADIGE
RT FRIULI VENEZIA GIULIA
RT TOSCANA
RT UMBRIA

REGISTRI DI PATOLOGIA

RT TUMORI INFANTILI PIEMONTE
RT TUMORI INFANTILI MARCHE
RT COLON-RETTALI MODENA
RT MESOTELIOMI LIGURIA

Creazione database nazionale



Banca dati – AIRTum
Finalità

- Creare un database (incidenza, mortalità, popolazioni) non finalizzato ad uno specifico studio ma che renda possibile le elaborazioni routinarie
  - incidenza, mortalità, sopravvivenza
- quelle non routinarie
  - es. trend, stime, tumori multipli ***,tumori rari, tumori infantili.***
- e nuovi studi:
  - es. confronti geografici, georeferenziazione, sottosedi, istotipi

Registro Tumori Provincia di Sassari

istituito il 01/01/1992

popolazione residente al 01/01/2003: 453.342

(copertura 27,8 %)

- RTS è uno strumento di monitoraggio speciale e permanente del fenomeno cancro
- Produce dati affidabili di incidenza, mortalità, sopravvivenza
- Quantifica le dimensioni del fenomeno mappando la sua distribuzione territoriale

Registro Tumori Provincia di Sassari

- Rappresenta un valido strumento di programmazione sanitaria
- Valido strumento della valutazione dell'efficacia dell'intervento sanitario in termini di prevenzione primaria e secondaria
- Attraverso la stima della sopravvivenza è in grado di pesare l'efficacia dei protocolli terapeutici evidenziando eventuali disomogeneità geografiche
- Serbatoio di informazioni di grande utilità per la ricerca scientifica.

Il problema cancro in Italia

Cause di mortalità in Italia

- Malattie cardiovascolari 43,8%
- Tumori 29,6%
- Malattie app. respiratorio 4,8%
- Incidenti 5,5%
- Malattie infettive 0,4%
- Altre cause 15%

Il problema cancro in Italia

- 300.000 nuovi casi/anno
- 160.000 morti/anno
- 600.000 pazienti in trattamento
- 2.500.000 casi complessivi (prevalenza) 4.1% della popolazione

Fonte: Istituto Superiore di Sanità 2005

Negli adolescenti e giovani adulti
(15-39 anni)

- 2.600 morti ogni anno
- 11.000 nuovi casi ogni anno

I tipi più frequenti:

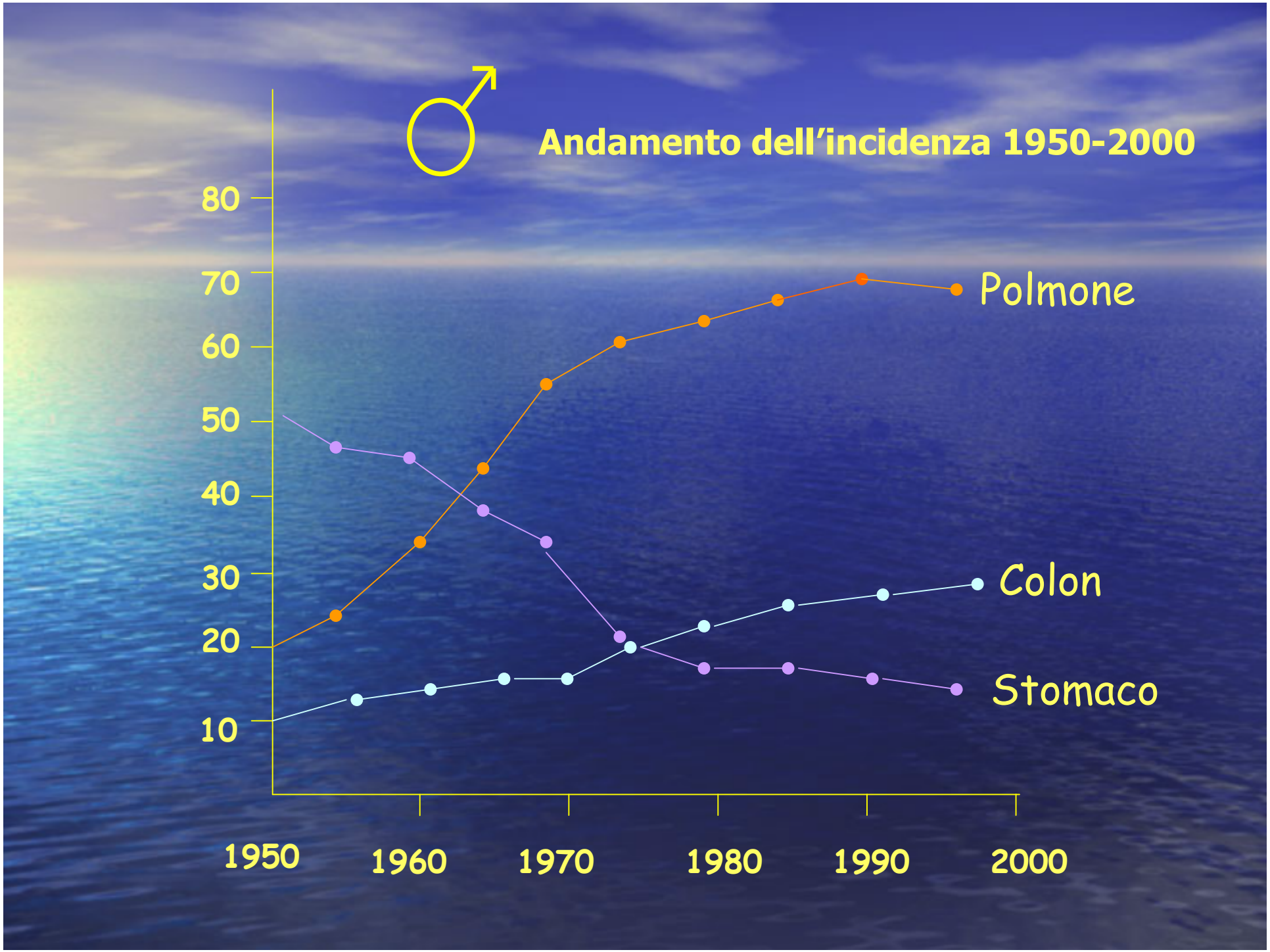
- Maschi: testicolo (910 nuovi casi)
- Femmine: mammella (1931 nuovi casi)

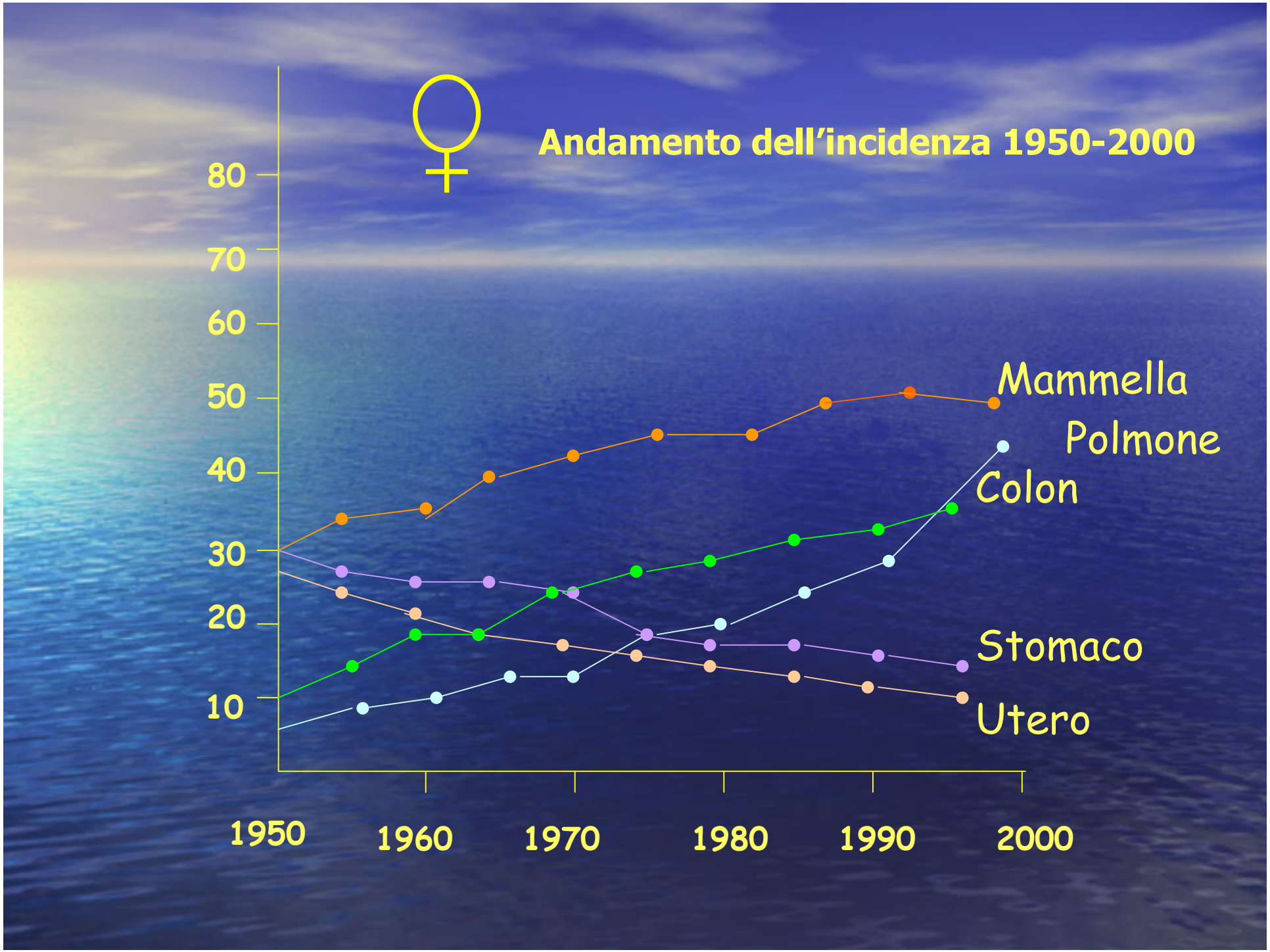
Fonte: Istituto Superiore di Sanità 2005

Evoluzione della mortalità, dell'incidenza e della prevalenza dei tumori in Italia (1980-2000)

	Mortalità	Incidenza	Prevalenza
1980	115.000	181.000	990.000
1990	132.000	213.000	1.158.000
2000	138.000	254.000	1.294.000

Fonte: Studio Europreval 2002


♂
Andamento dell'incidenza 1950-2000
80
70
60
50
40
30
20
10
Polmone
Colon
Stomaco
1950
1960
1970
1980
1990
2000


Andamento dell'incidenza 1950-2000
80
70
60
50
40
30
20
10
1950
1960
1970
1980
1990
2000
Mammella
Polmone
Colon
Stomaco
Utero

I quattro tumori killer

Polmone

(prima causa di morte per tumore)

- 35.000 nuovi casi l'anno
- 32.000 decessi l'anno
- Sopravvivenza a 5 anni: 15%

G. Bonadonna, Medicina Oncologica. 2007

I quattro tumori killer

Mammella

(prima causa di morte per tumore nella donna)

- 40.000 nuovi casi l'anno
- 11.000 decessi l'anno
- Sopravvivenza a 5 anni: 80%

G. Bonadonna, Medicina Oncologica. 2007

I quattro tumori killer

Colon-retto

- 37.000 nuovi casi l'anno
- 19.000 decessi l'anno
- Sopravvivenza a 5 anni: 60%

G. Bonadonna, Medicina Oncologica. 2007

I quattro tumori killer

Prostata

- 16.000 nuovi casi l'anno
- 6.000 decessi l'anno
- Sopravvivenza a 5 anni: 60%

G. Bonadonna, Medicina Oncologica. 2007

….e in Sardegna ?

In Sardegna…

- La Popolazione Sarda è caratterizzata storicamente da scarsi movimenti di immigrazione e forte emigrazione a causa della sua posizione geografica e delle condizioni socio economiche

  (1.655.677 al **1° gennaio 2008**)

  812.822 ♂ - 842.855 ♀

- La popolazione osservata dal RTS è il 28% della popolazione regionale

  (453.342 al **1° gennaio 2003**)

In Sardegna….

- La popolazione sarda è conseguentemente omogenea da un punto di vista genetico e culturale
- I dati ottenibili dal RTS possono avere anche una valenza informativa adeguata per stimare la patologia neoplastica a **livello Regionale** attraverso l'inferenza statistica, consentendo di definire il fenomeno cancro in tutte le sue peculiarità.

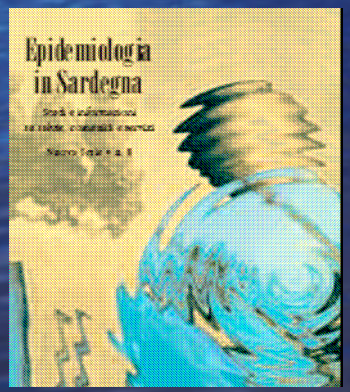
Numero assoluto di nuovi casi di tumore per anno

Provincia di Sassari
(RTS 2003)

- Uomini 1180
- Donne 1441
- Totale 2621

Sardegna
(3° cens. AIOM 2005)

- Uomini 3332 (4215)
- Donne 2846 (5146)
- Totale 6184 (9395)



4042 decessi nel 2004

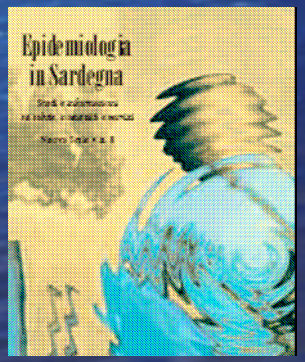
(65,4% ----- 43.0%)

Dati ISTAT 2004

Tumore del polmone

Provincia di Sassari
(RTS 2003)

- 217 nuovi casi / anno



Sardegna

- 870 nuovi casi / anno
- 792 decessi / anno (91%)

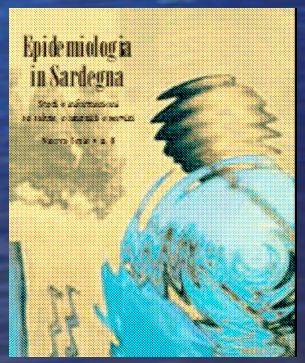
Decessi ISTAT 2004

Tumore della mammella

Provincia di Sassari
(RTS 2003)

- 244 nuovi casi/anno

249.000 donne



Sardegna

- 825 nuovi casi/anno
- 257 decessi/anno (32%)

842.000 donne

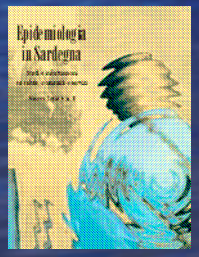
Decessi ISTAT 2004

Tumore del colon - retto

Provincia di Sassari
(RTS 2003)

Colon
- 124 nuovi casi /anno

Retto
- 68 nuovi casi /anno



Sardegna

- 445 nuovi casi /anno
- 240 nuovi casi /anno
- 379 decessi /anno (52%)

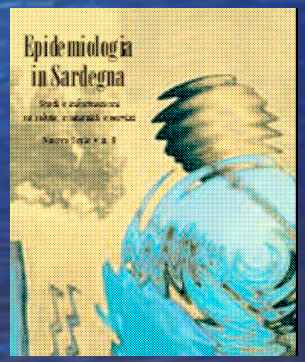
Decessi ISTAT 2004

Tumore della prostata
incidenza

Provincia di Sassari
(RTS 2003)

- 117 nuovi casi / anno

204.000 uomini



Sardegna

- 466 nuovi casi / anno

812.822 uomini

Altri tumori
incidenza

TUMORI CASI / ANNO	Provincia di Sassari	Sardegna
PANCREAS	67	245
STOMACO	69	254
FEGATO + VIE BILIARI	73	266
RENE + VIE URINARIE + VESCICA	181	665
MELANOMA	19	69

(RTS 2003)

Grazie per l’attenzione