

Epidemiologia del carcinoma mammario

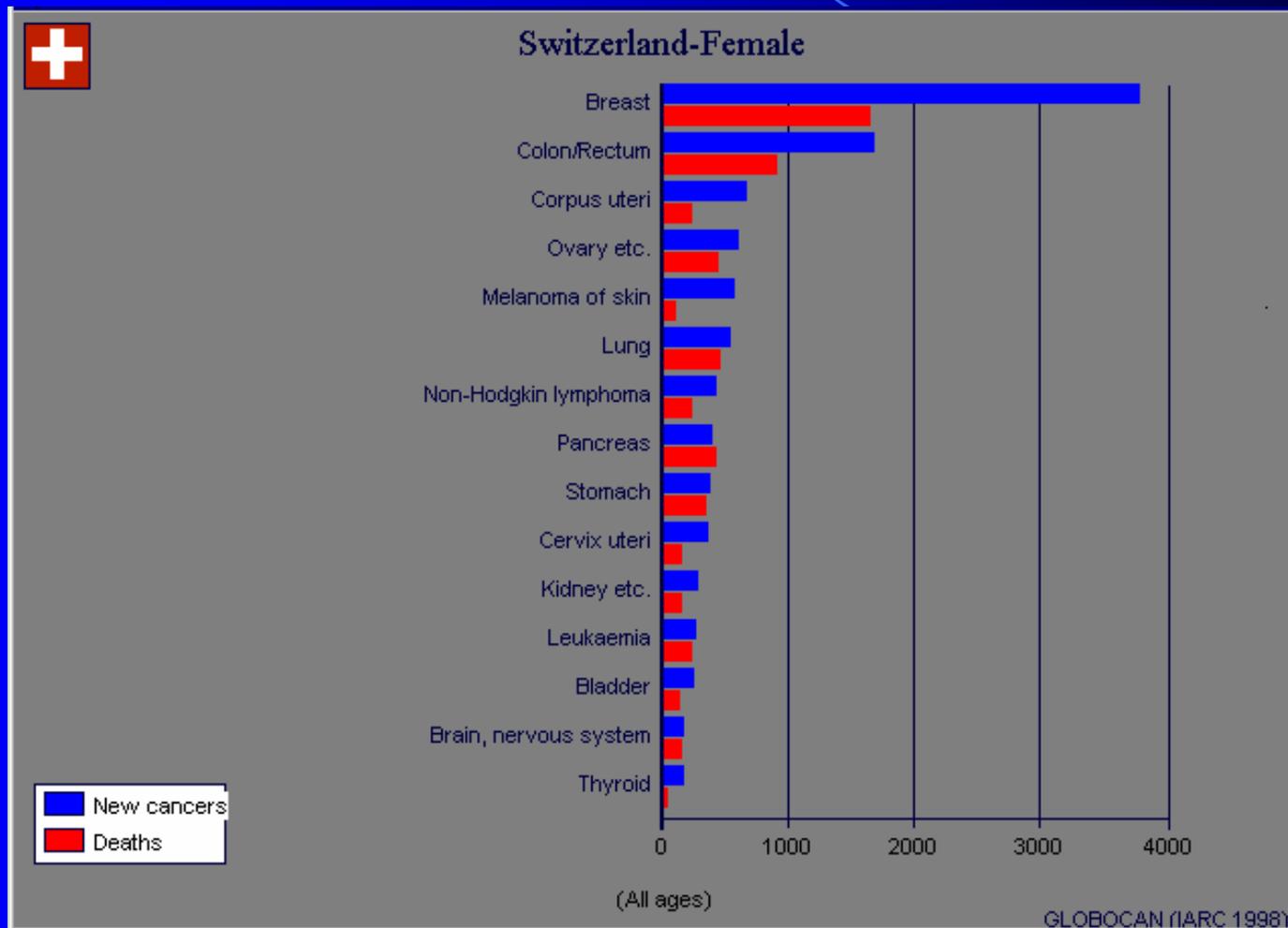
Alcuni dati aggiornati
2002

Andrea Bordoni
Registro tumori cantone Ticino
Istituto cantonale di patologia
Locarno



Incidenza e mortalità in Svizzera

Numero totale di nuovi casi/anno, femmine, tumori più frequenti, 1992-1996



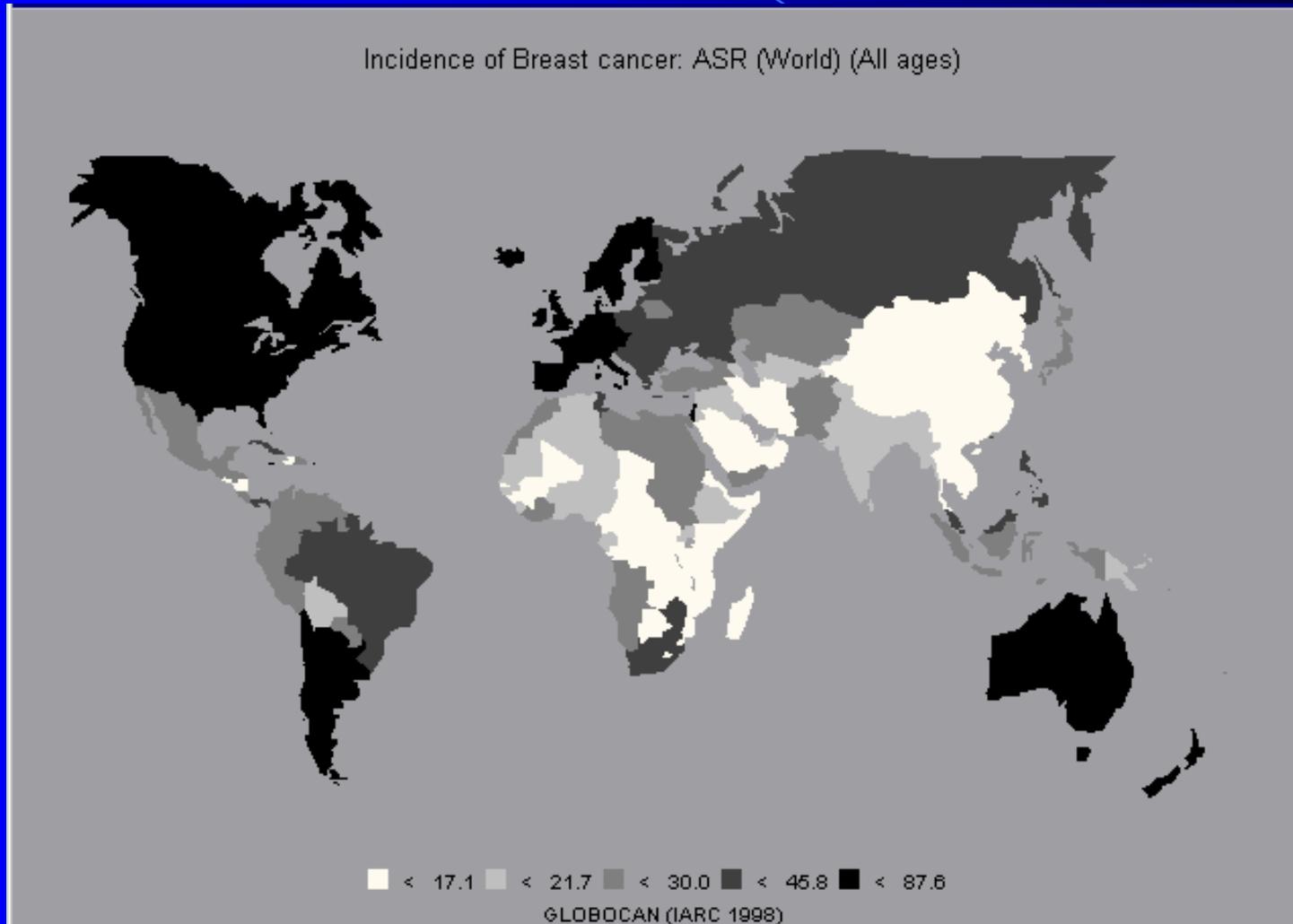
Probabilità del carcinoma mammario

Rischio accumulato per fasce d'età

Età di 30	1 su 2525 donne
Età di 40	1 su 217 donne
Età di 50	1 su 50 donne
Età di 60	1 su 24 donne
Età di 70	1 su 14 donne
Età di 80	1 su 10 donne

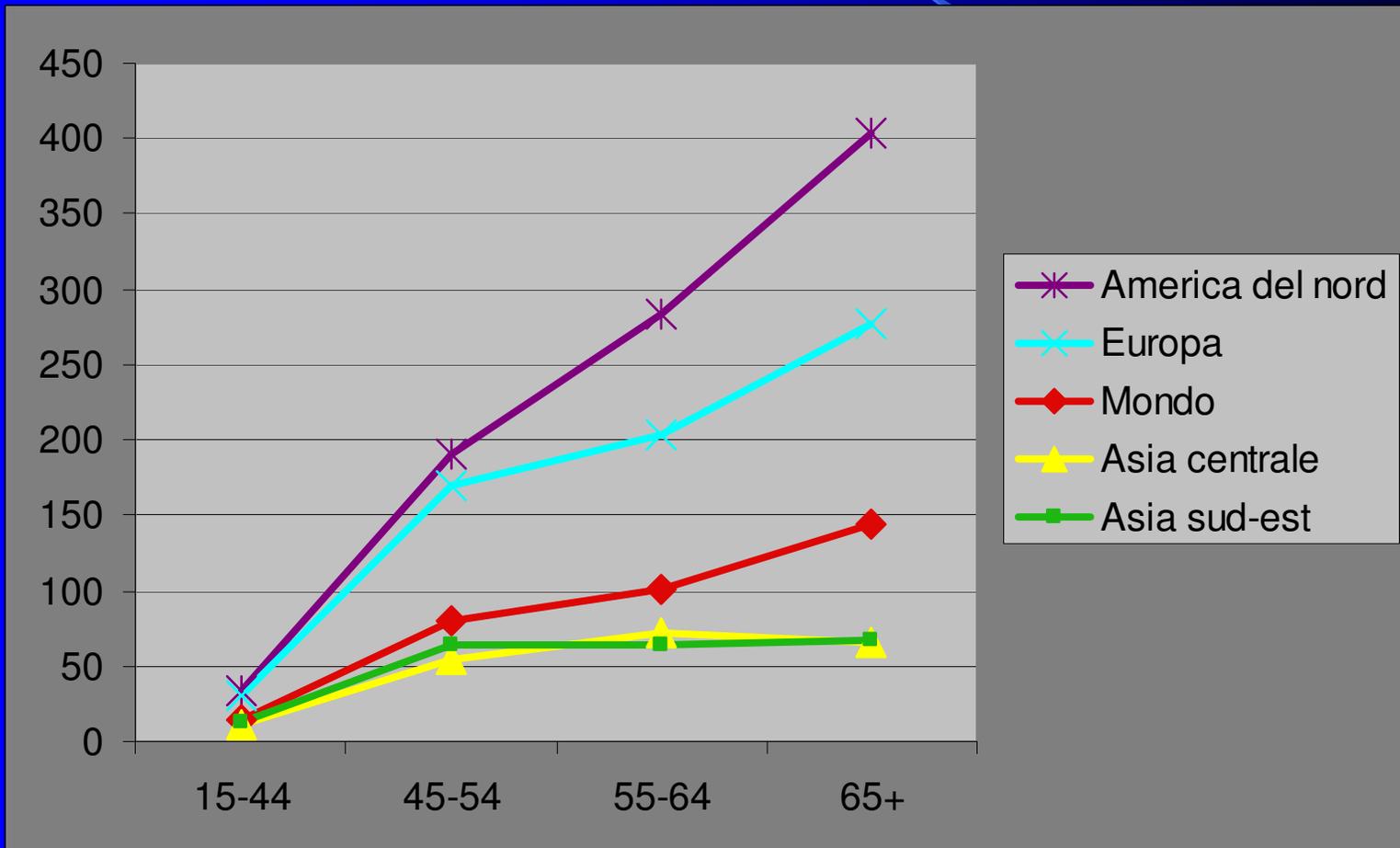
Incidenza nel mondo

Carcinoma del seno, tasso standardizzato per età e popolazione mondiale, sesso femminile, 1988-1993



Incidenza per fasce d'età

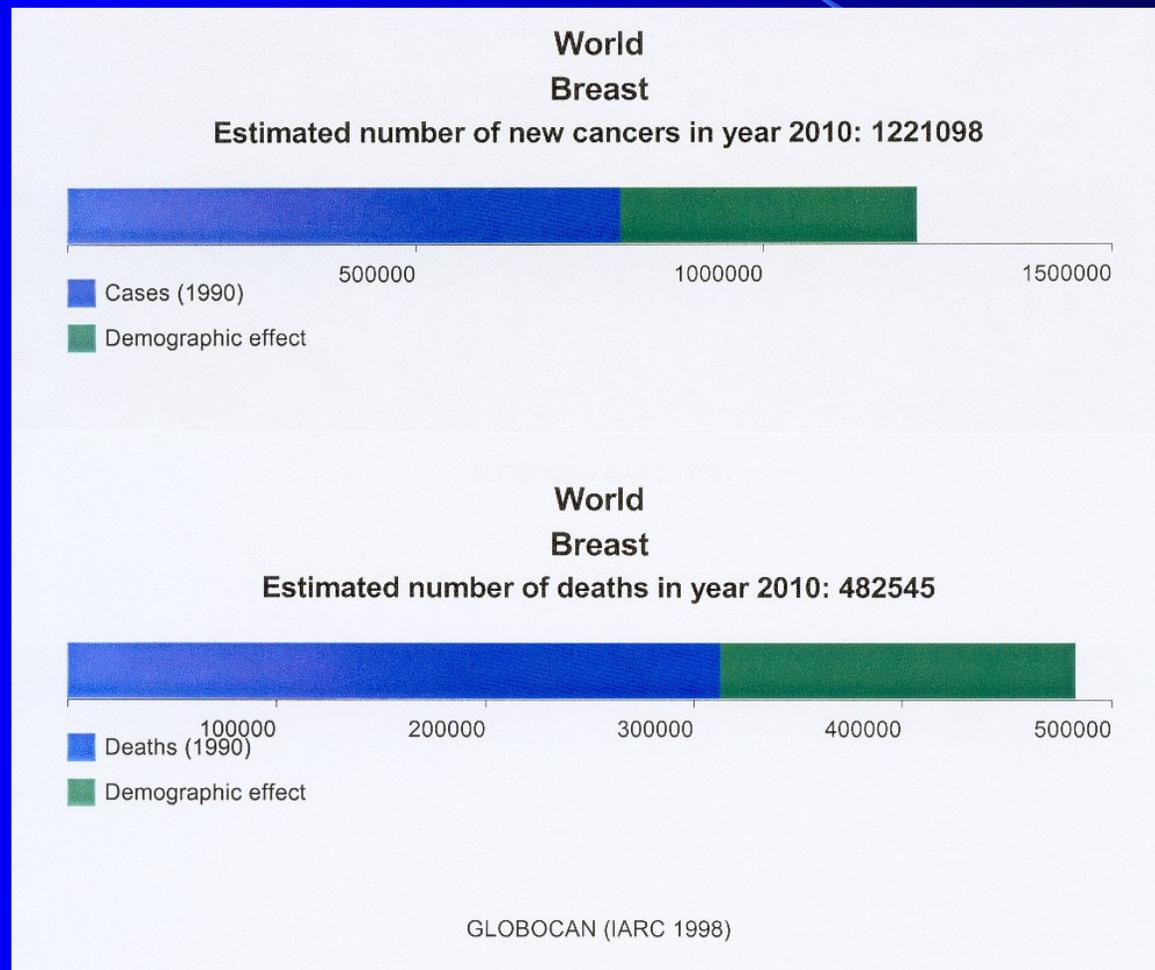
Carcinoma del seno, tasso standardizzato per età e popolazione mondiale, sesso femminile, 1988-1993



Proiezione per il 2010

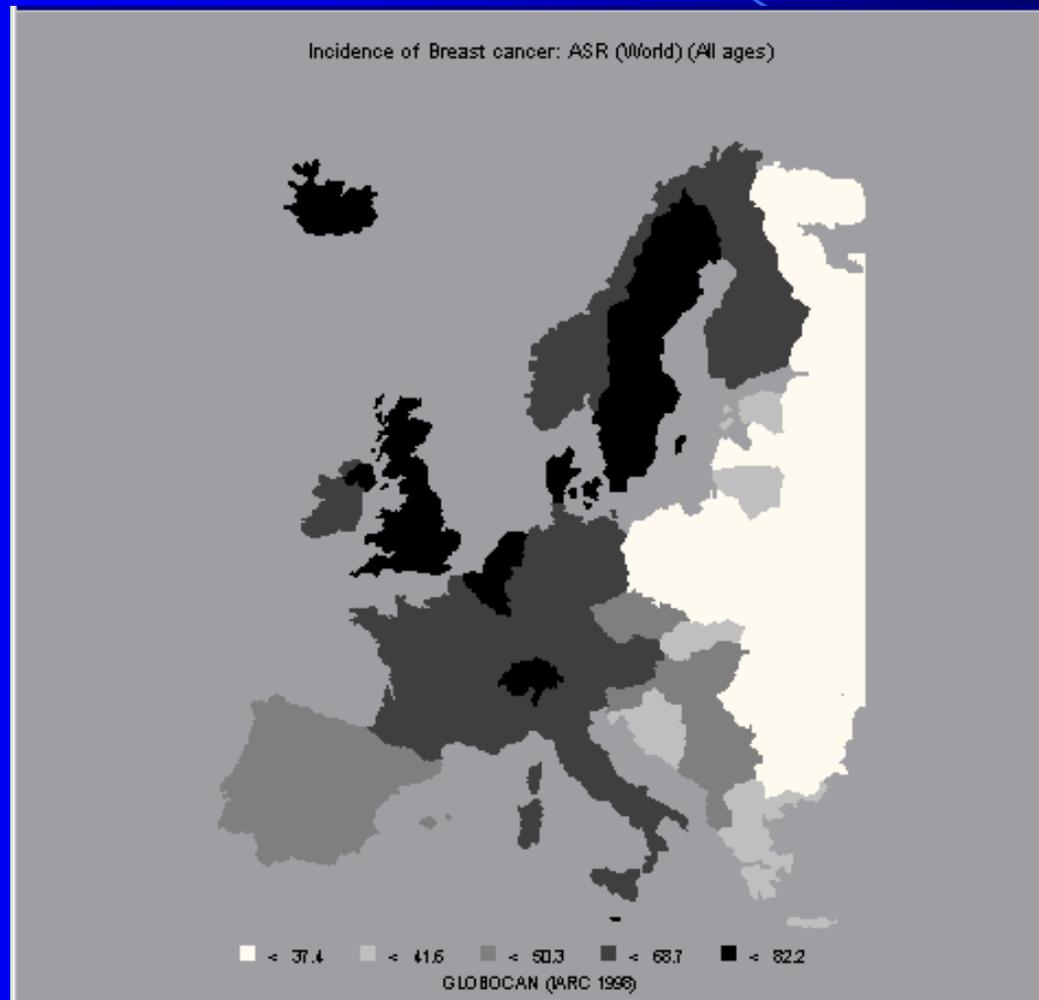
International Agency for research on cancer

Numero assoluto di nuovi casi e di decessi previsti nel mondo



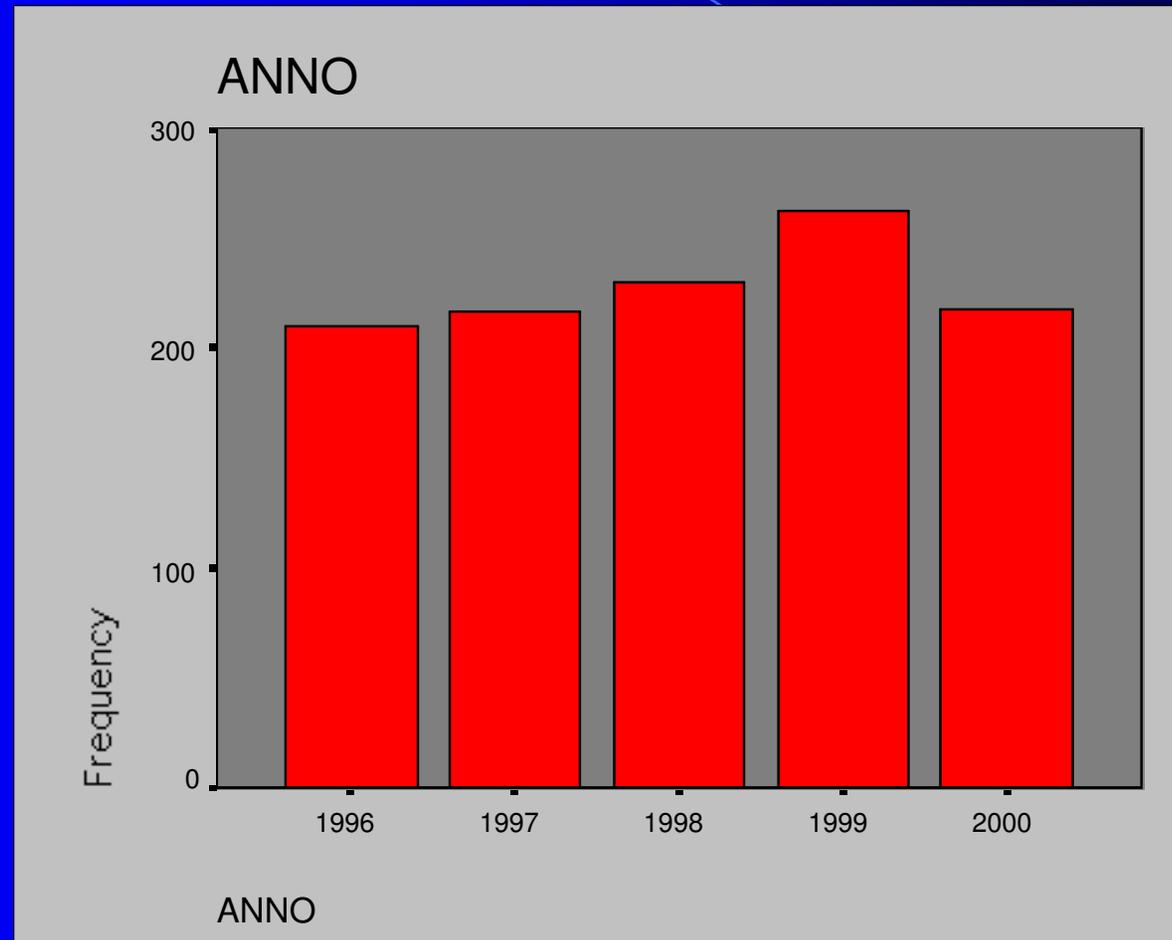
Incidenza in Europa

Carcinoma del seno, tasso standardizzato per età e popolazione mondiale, sesso femminile, 1988-1993, IARC Lione



Incidenza in Ticino

Numero assoluto casi/anno, popolazione domiciliata, 1996-2000
Registro tumori cantone Ticino, carcinomi del seno, sesso femminile

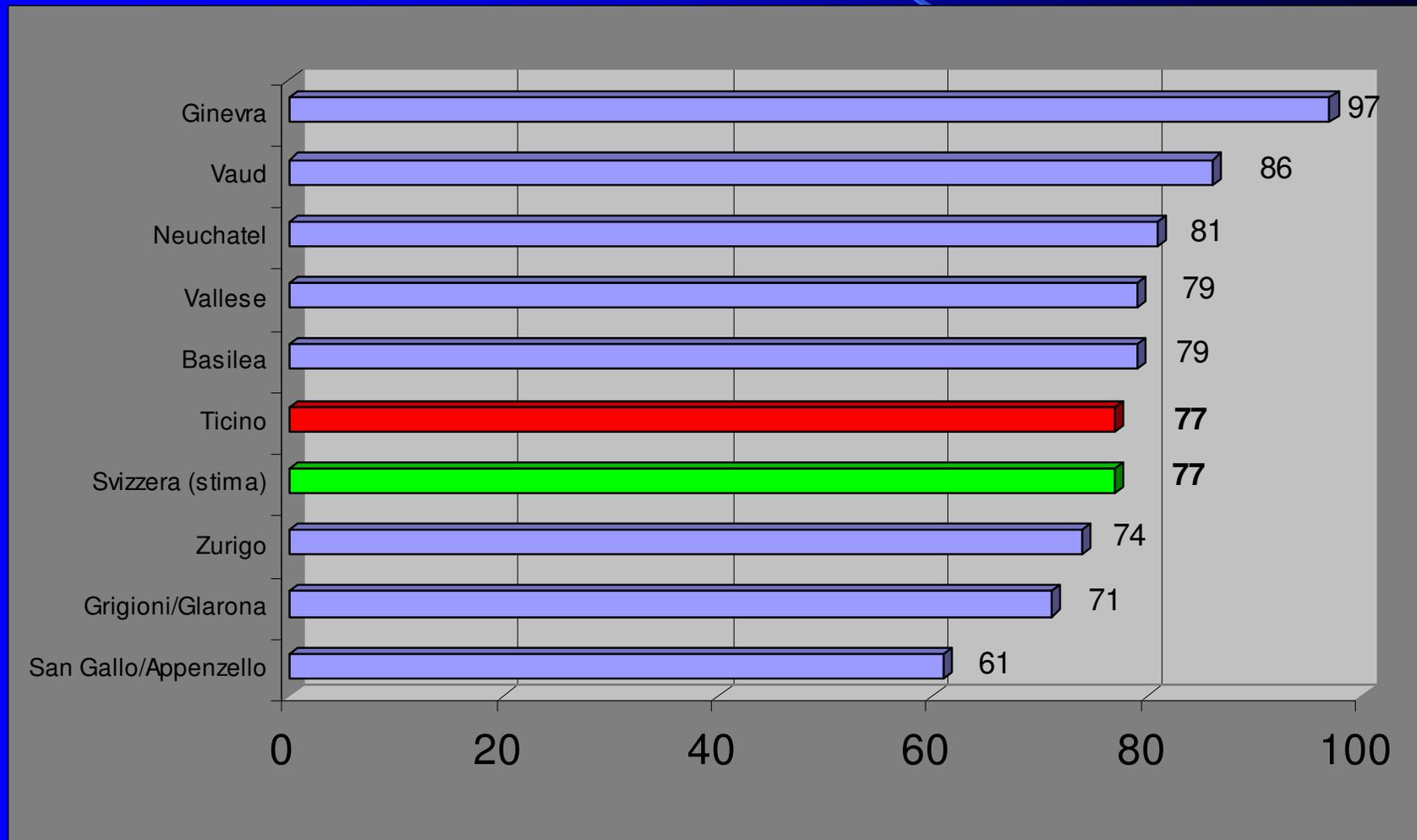


Media: 215 casi anno

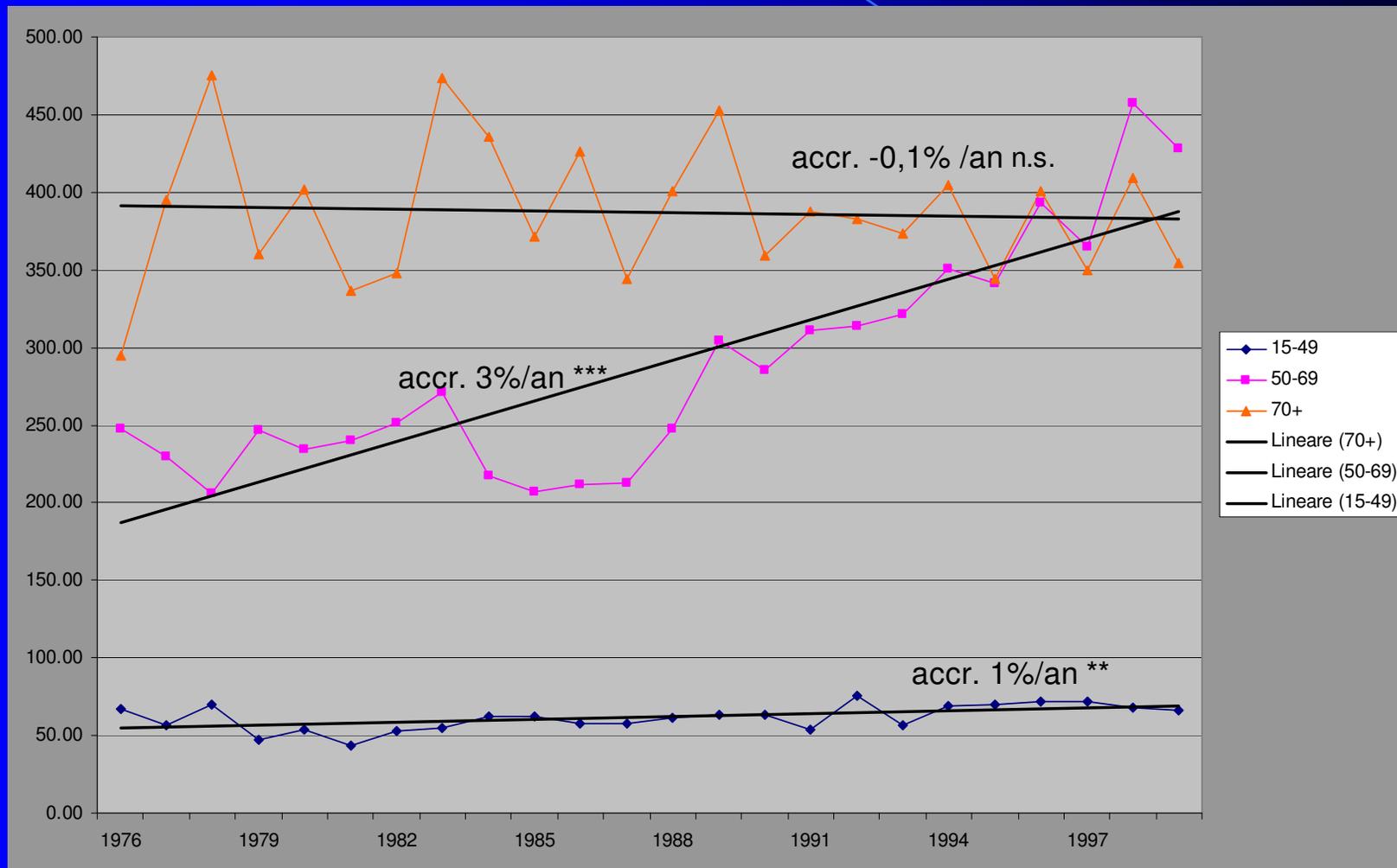
ASIR: 76.8

Incidenza in Ticino e Svizzera

Carcinoma del seno, sesso femminile, tasso standardizzato per età e popolazione mondiale, popolazione domiciliata, 1992-2000
Registro tumori cantone Ticino e ASRT

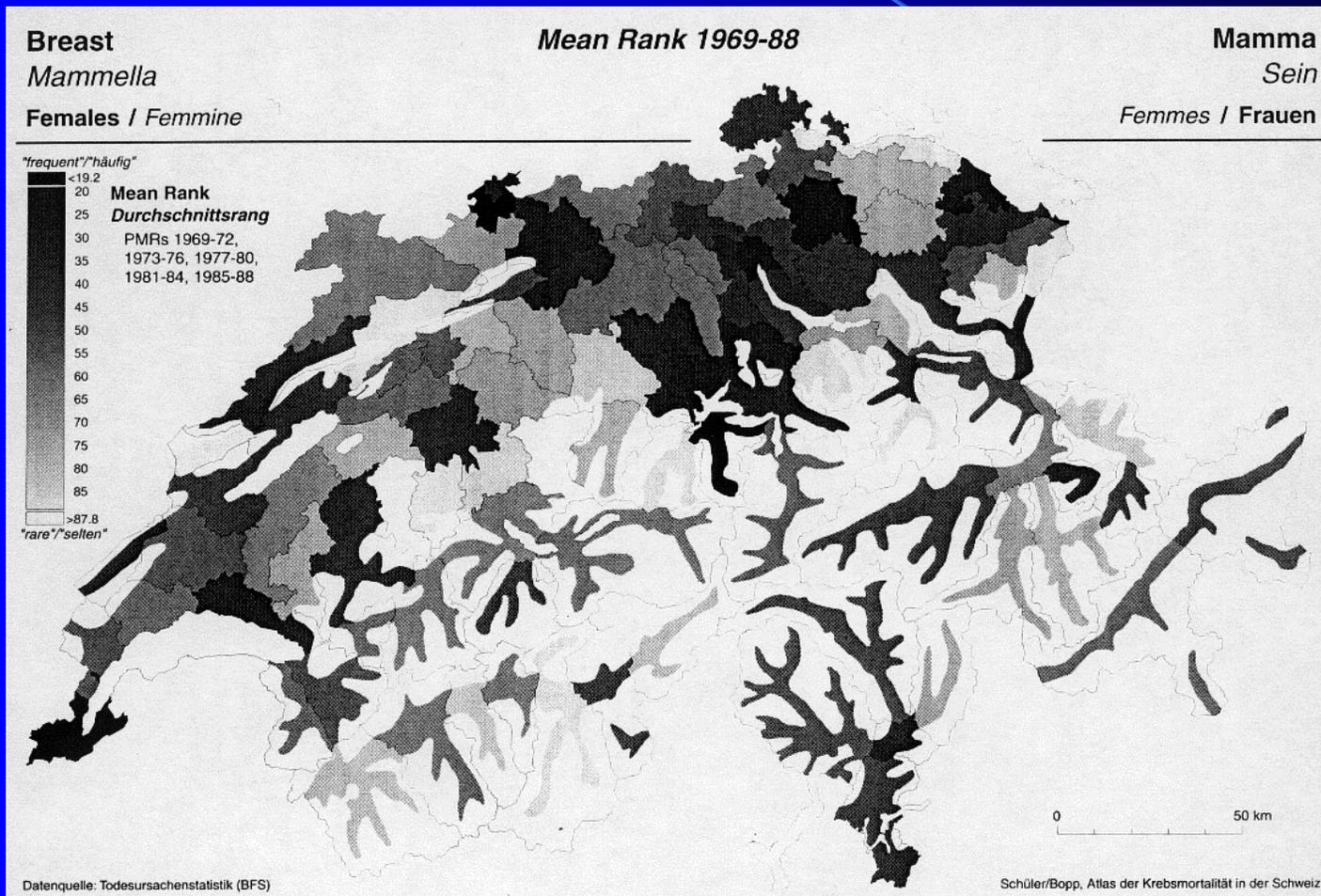


Trend carcinoma del seno per gruppi d'età Canton Ginevra 1976-1999



Distribuzione della mortalità in Svizzera 1970-1990

Atlante della mortalità in Svizzera, Schüler e Bopp



Prevalenza in Ticino

Numero assoluto casi/anno, popolazione domiciliata, 1996-2000
Registro tumori cantone Ticino, carcinomi del seno, sesso femminile

	<i>Numero di casi</i>
Nuovi casi	215
Decessi	65
Prevalenza a 1 anno	216
Prevalenza a 3 anni	616
Prevalenza a 5 anni	959

Sopravvivenza relativa a 5 anni, Europa

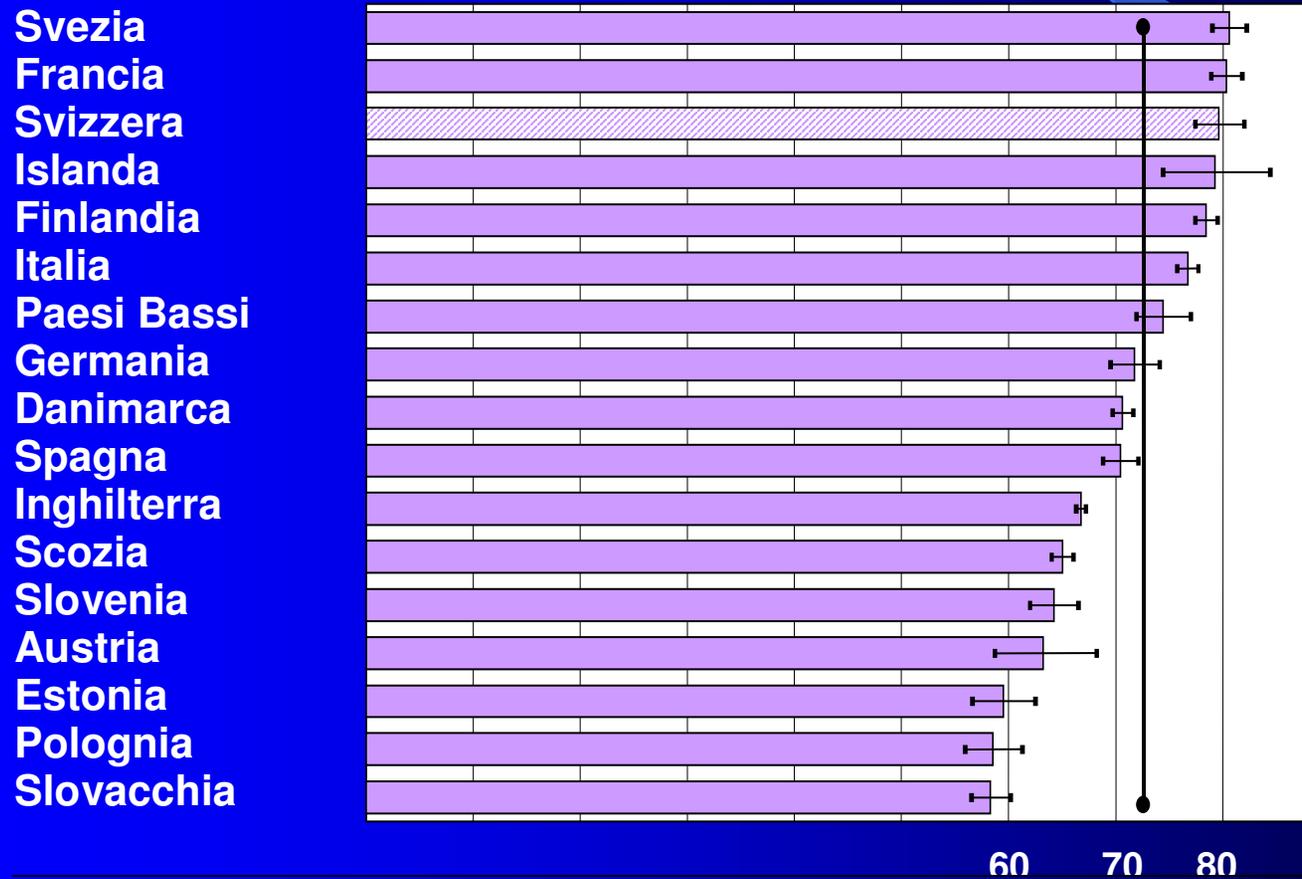
Eurocare-2-study, IARC Lione, 1999, Berrino et al.

Carcinoma del seno, sesso femminile

1985-89^{1,2}

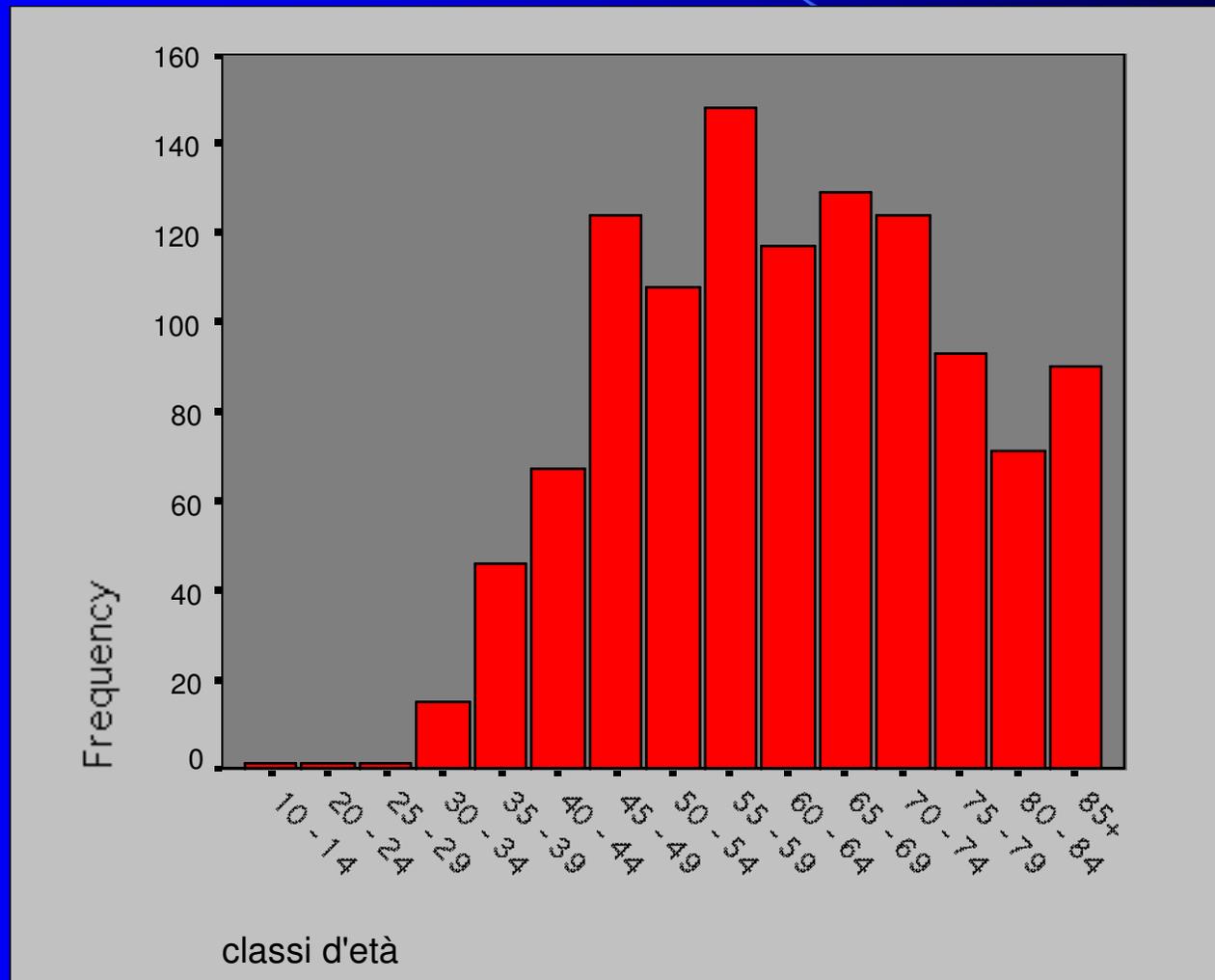
media dei paesi

%



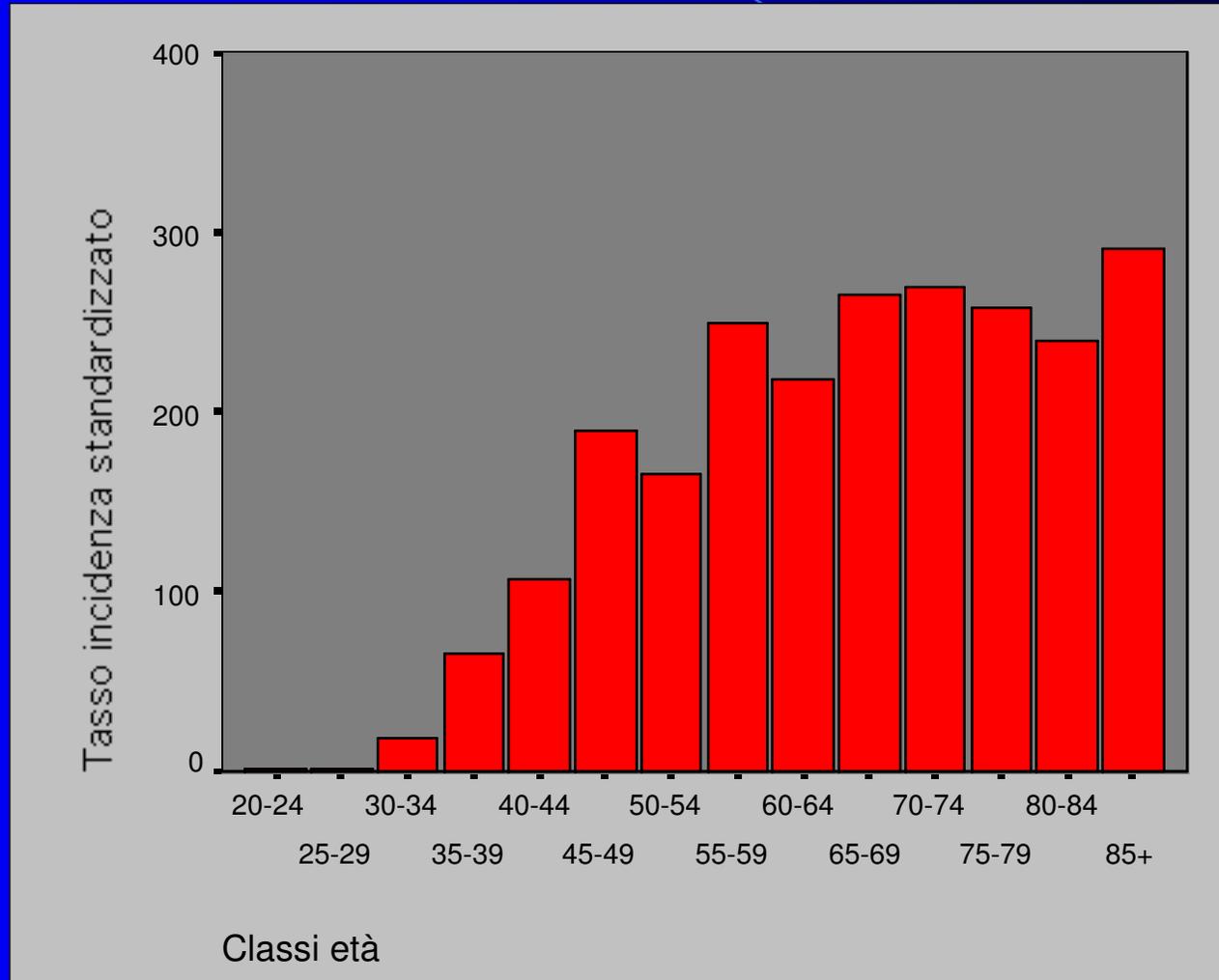
Distribuzione per età in Ticino

Numero assoluto casi, popolazione domiciliata, 1996-2000
Registro tumori cantone Ticino, sesso femminile



Distribuzione per età in Ticino

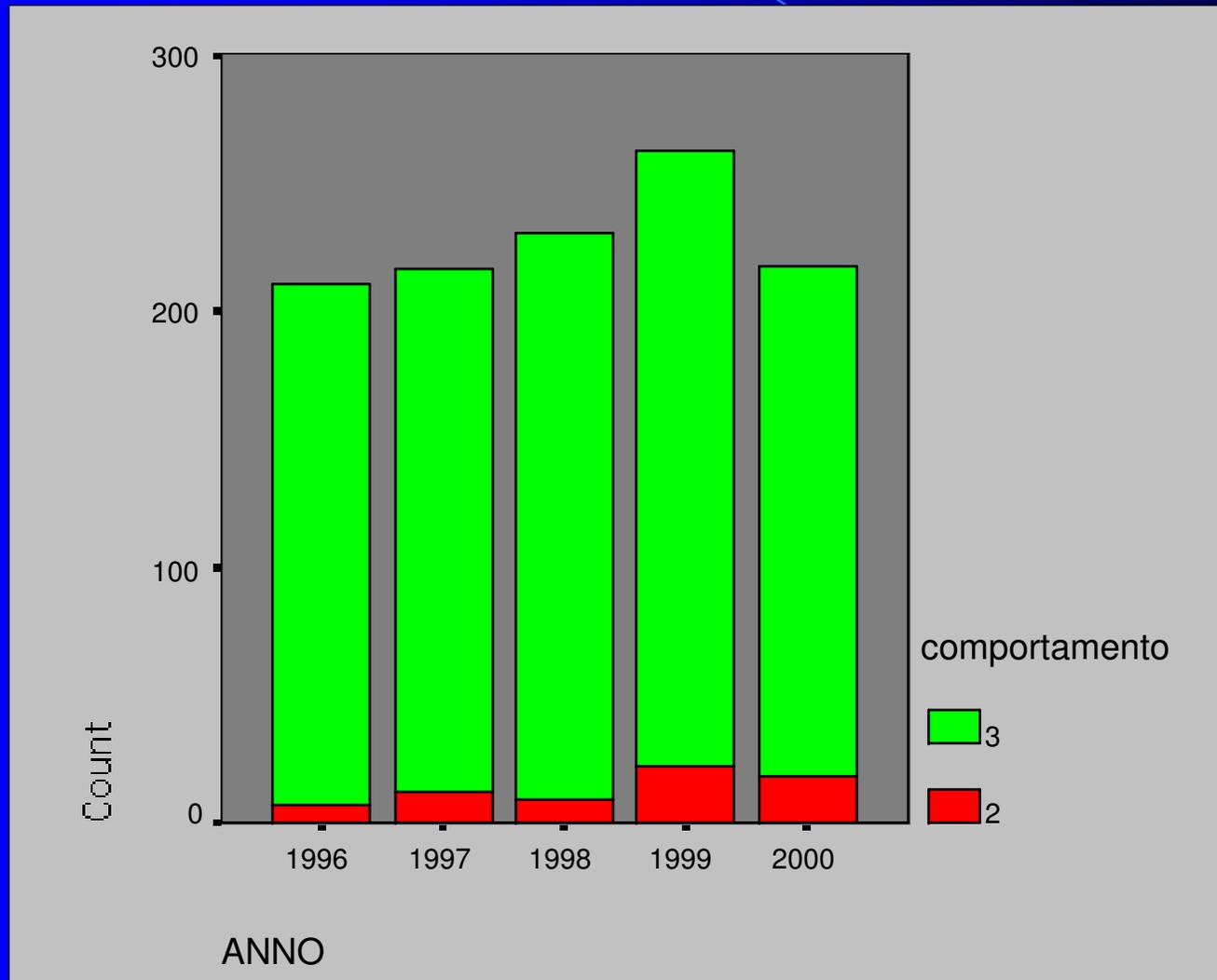
Tasso standardizzato per età e popolazione mondiale,
popolazione domiciliata, 1996-2000
Registro tumori cantone Ticino, sesso femminile



Carcinomi in situ (2) e invasivi (3) in Ticino

Numero assoluto casi/anno, popolazione domiciliata, 1996-2000

Registro tumori cantone Ticino, sesso femminile



Carcinomi in situ e invasivi in Ticino

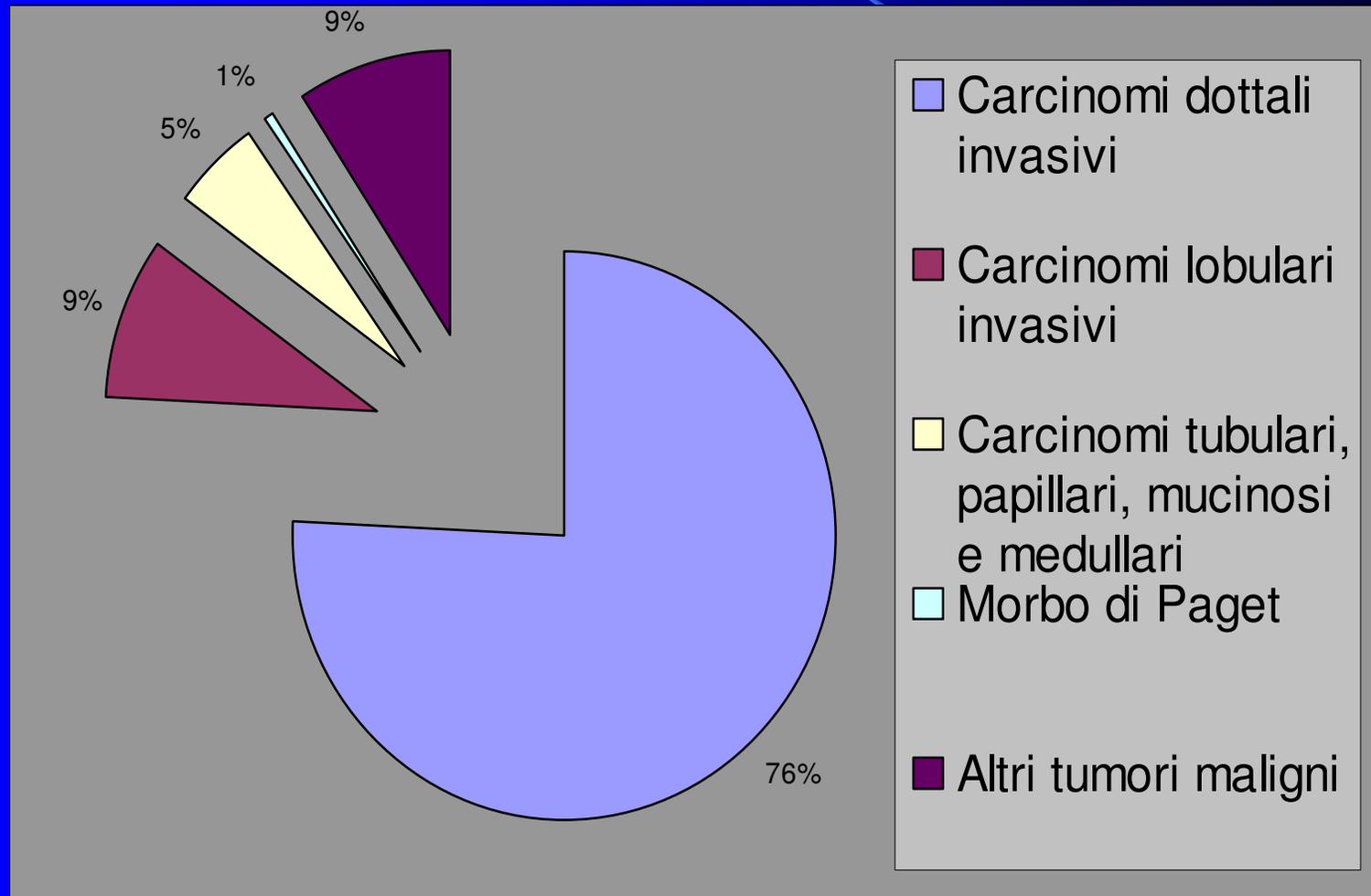
Numero assoluto casi, popolazione domiciliata, 1996-2000

Registro tumori cantone Ticino, sesso femminile

	<i>Percentuale</i>
<i>In situ</i>	6%
<i>Invasivi</i>	94%
<i>Totale</i>	100%

Ripartizione morfologica in Ticino

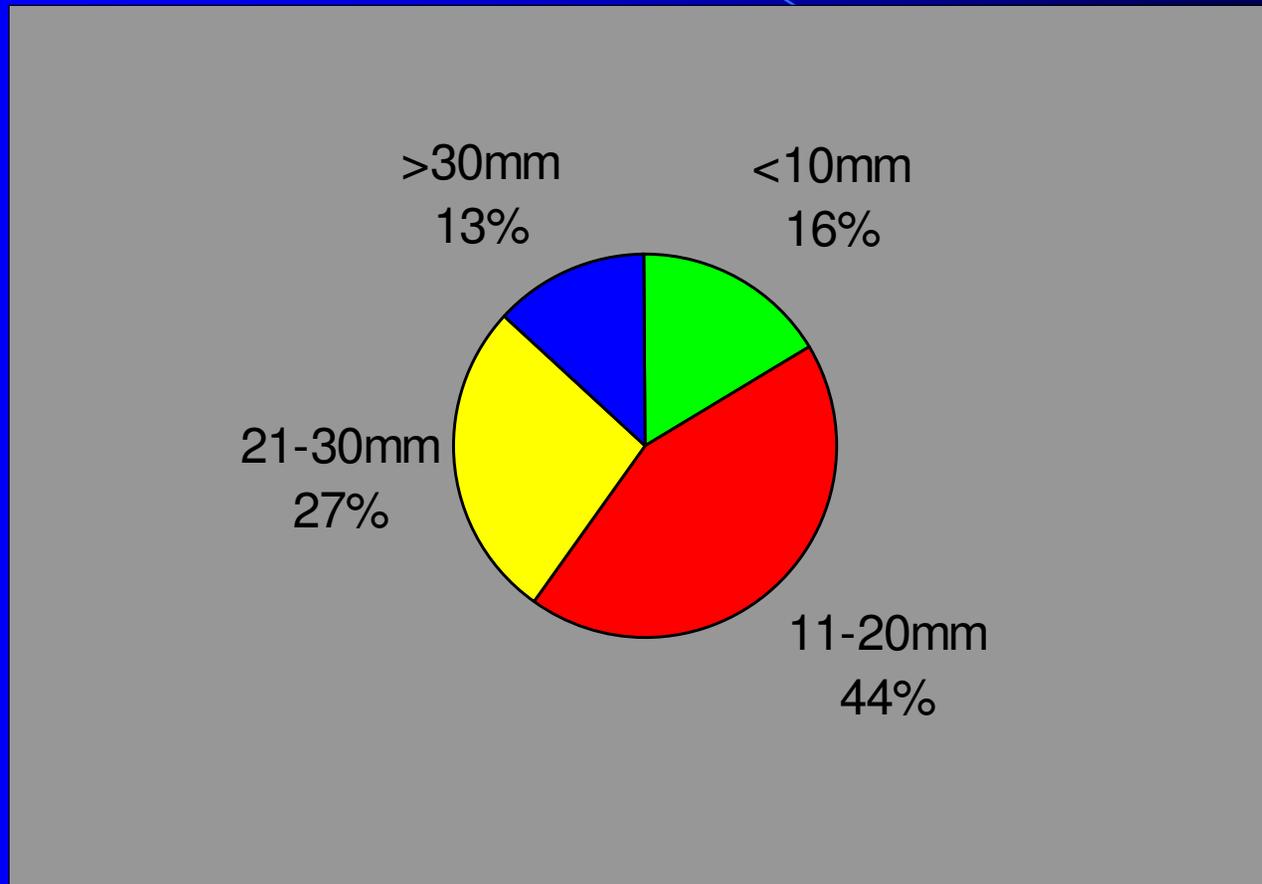
Tumori maligni, seno, Registro tumori cantone Ticino,
1996-2000, sesso femminile



Diametro alla diagnosi in Ticino

Numero assoluto casi, popolazione domiciliata, 1996-2000

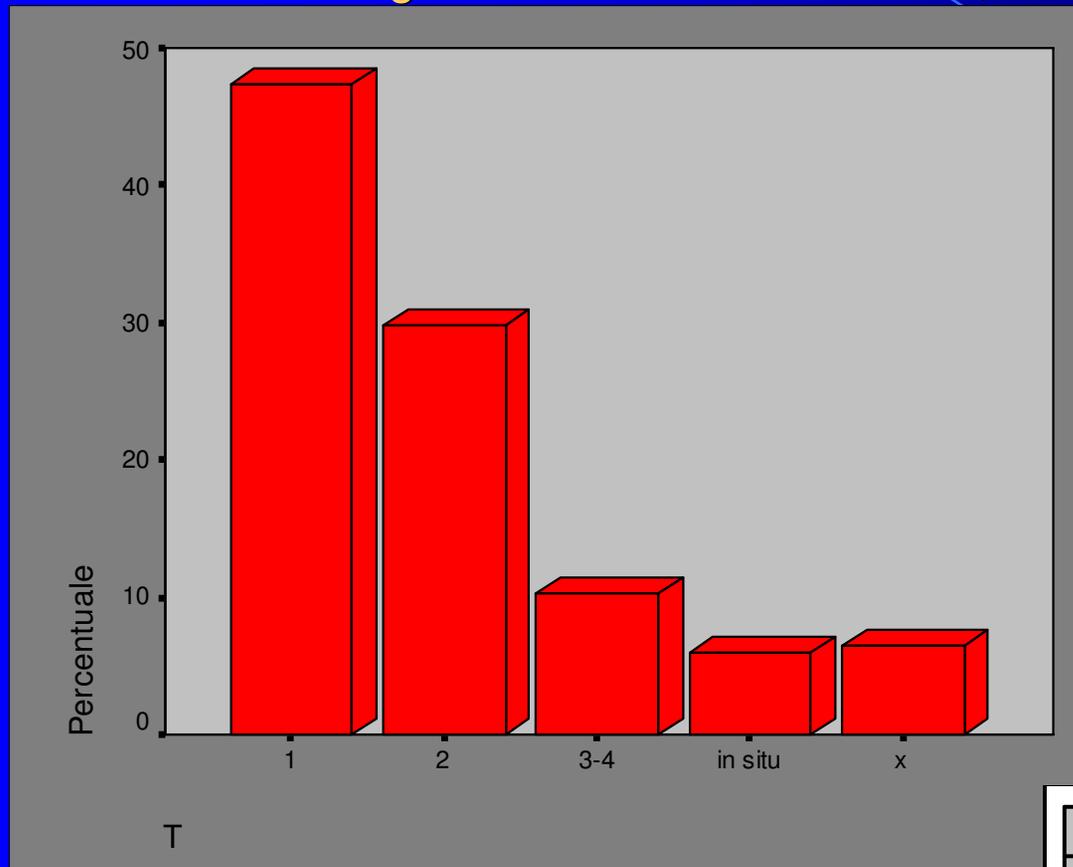
Registro tumori cantone Ticino, sesso femminile



Diametro medio: 20.5 mm

Stadio pT

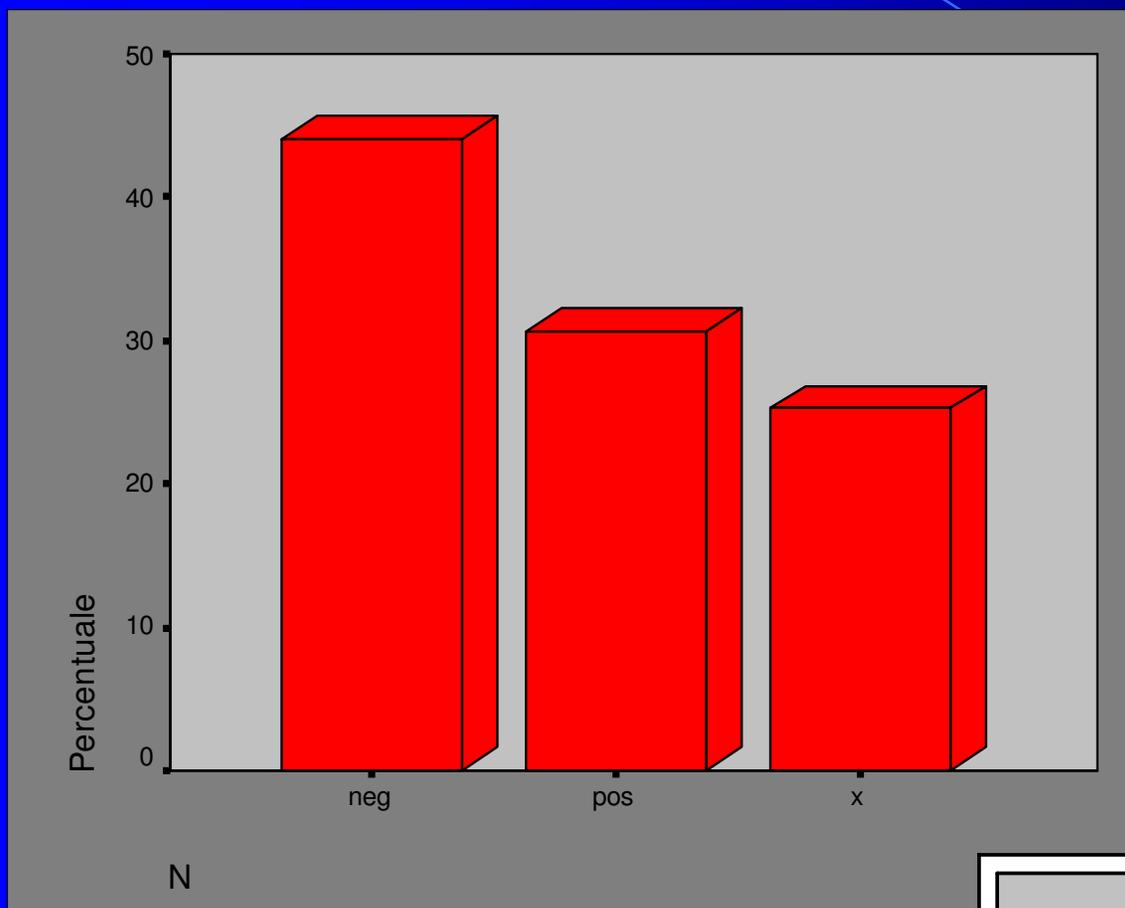
Percentuale numero casi assoluti, popolazione domiciliata, 1996-2000
Registro tumori cantone Ticino, sesso femminile



		Frequenza	Percentuale
Validi	1	538	47.4
	2	339	29.9
	3-4	117	10.3
	in situ	68	6.0
	x	73	6.4
Totale		1135	100.0

Stadiazione pN

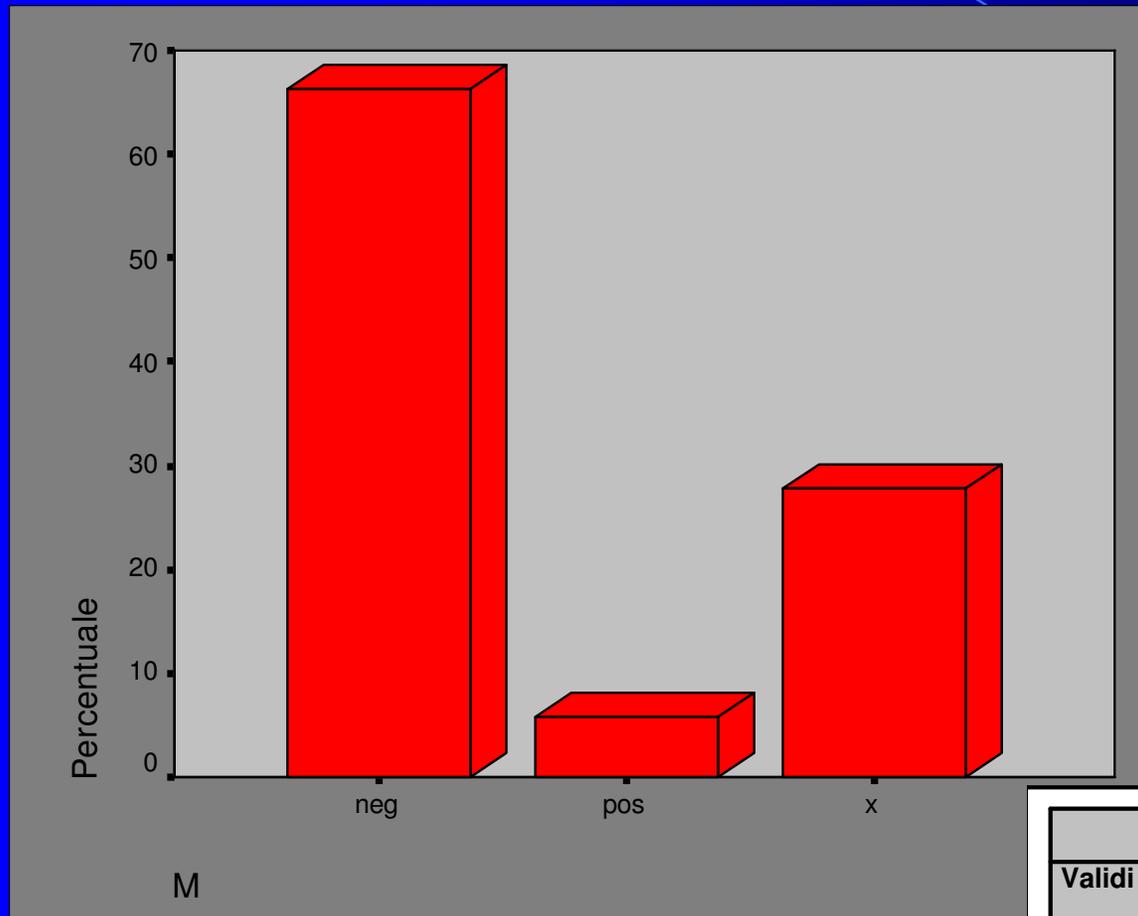
Numero assoluto casi, popolazione domiciliata, 1996-2000
Registro tumori cantone Ticino, sesso femminile



		Frequenza	Percentuale	Percentuale valida
Validi	neg	500	44.1	44.1
	pos	348	30.7	30.7
	x	287	25.3	25.3
Totale		1135	100.0	100.0

Stadiazione pM

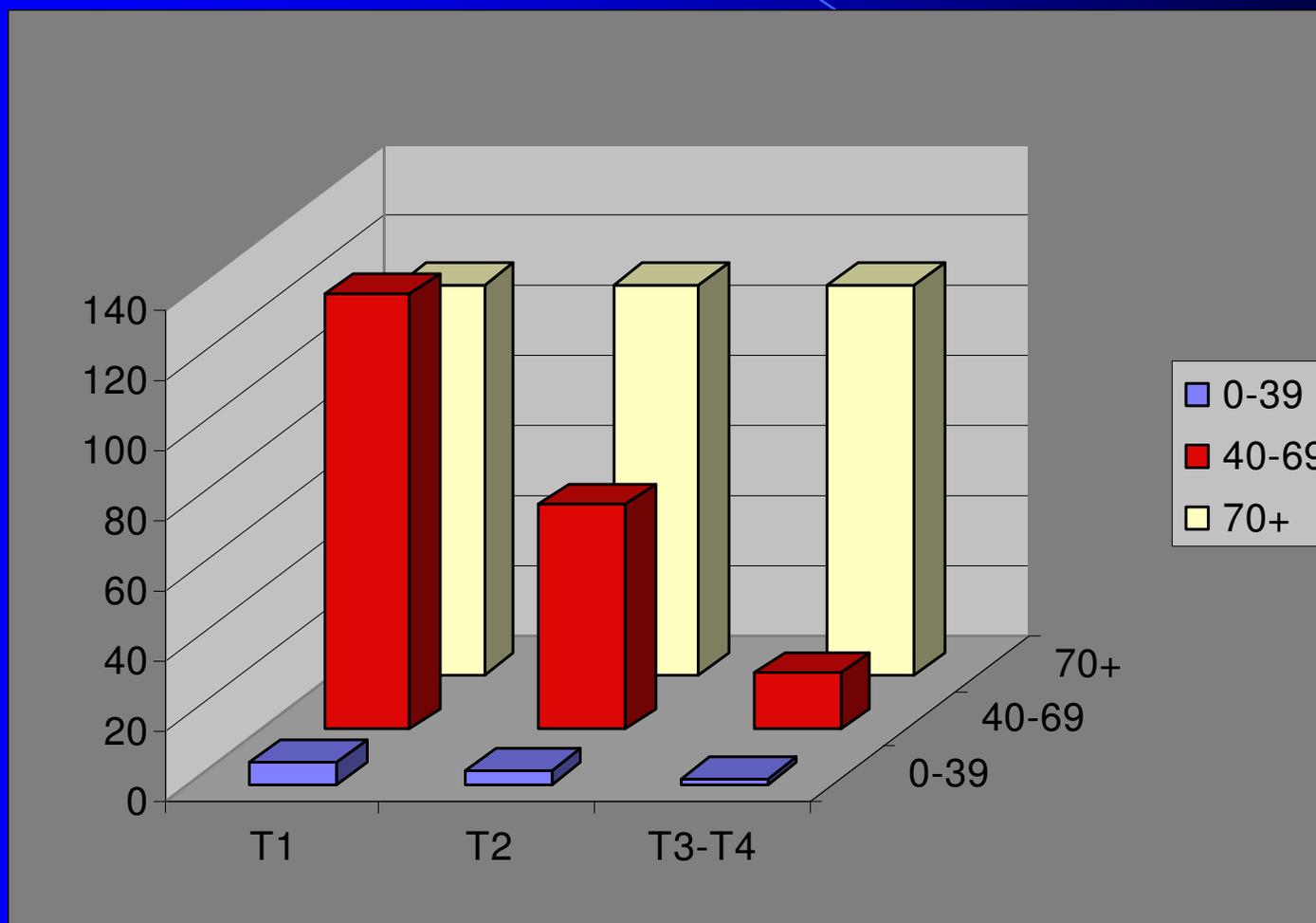
Numero assoluto casi, popolazione domiciliata, 1996-2000
Registro tumori cantone Ticino, sesso femminile



		Frequenza	Percentuale
Validi	neg	752	66.3
	pos	67	5.9
	x	316	27.8
Totale		1135	100.0

Distribuzione stadio T per gruppi d'età

Tasso per 100.000 standardizzato per età, 1996-2000,
Registro tumori cantone Ticino, seno, sesso femminile



Programma specifico di monitoraggio

Registro tumori cantone Ticino, popolazione domiciliata, femmine, 1996-?
Protocollo dello studio

- Diametro del tumore
- Numero di linfonodi esaminati
- Numero di linfonodi positivi
- Linfonodi sentinella
- Recettori ormonali
- Morfologia tumorale
- Base diagnostica

Fattori di rischio

	Fattore di rischio	Rischio relativo
Età	>60	4-5
Anamnesi familiare	Parentela di primo rango	2-4
BRCA1/BRCA2		
Cultura occidentale		2-3
Radiazioni ionizzanti		1-?
Precedenti tumori	Colon, utero, ovaie e seno	
Mastopatia fibrocistica		
Mestruazioni precoci	<12	1.1-2
Prima gravidanza	>30	1.1-2
Mancanza di figli		1.1-2
Menopausa	>55	1.1-2
Alcool	> 2 drink/day	1.1-2
Celibi/sposati		1.1-2
Zone urbane/rurali		1.1-2
Apporto di grassi	>38 % di calorie di grassi	1.1-2
Obesità (postmenopausa)	>90 percentile	1.1-2
Attività fisica	bassa	1.1-1.5

Prevenzione primaria

In generale ? Difficile!
Studi su fattori di rischio

- Obesità (in particolare post-menopausa)
- Consumo di alcool
- Attività fisica

Soggetti a rischio
o che pensano di esserlo
(in particolare BRCA1 e BRCA2)

- Centro di consulenza genetica OBV o presso alcuni medici del cantone (farmacoprevenzione o chirurgia profilattica)

Prevenzione secondaria

Individuale: auto-palpazione o palpazione clinica,
mammografia o consulenza genetica

Popolazione: palpazione clinica o mammografia

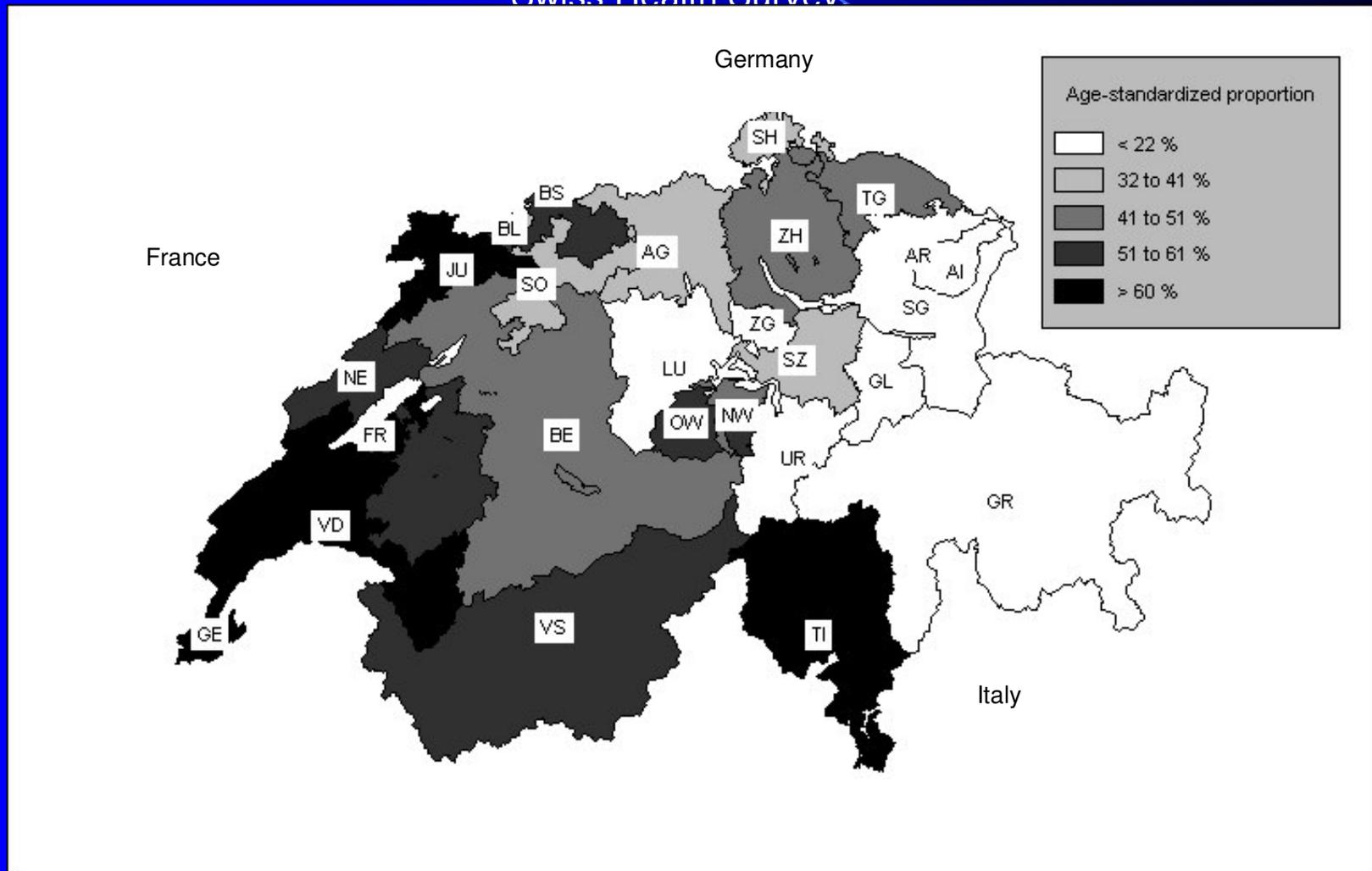
Cantoni svizzeri con programma di mammografia di massa

- Canton Ginevra
- Canton Vaud
- Canton Vallese

Ha già effettuato una mammografia?

Age-standardized proportion of women age ≥ 40 by canton.

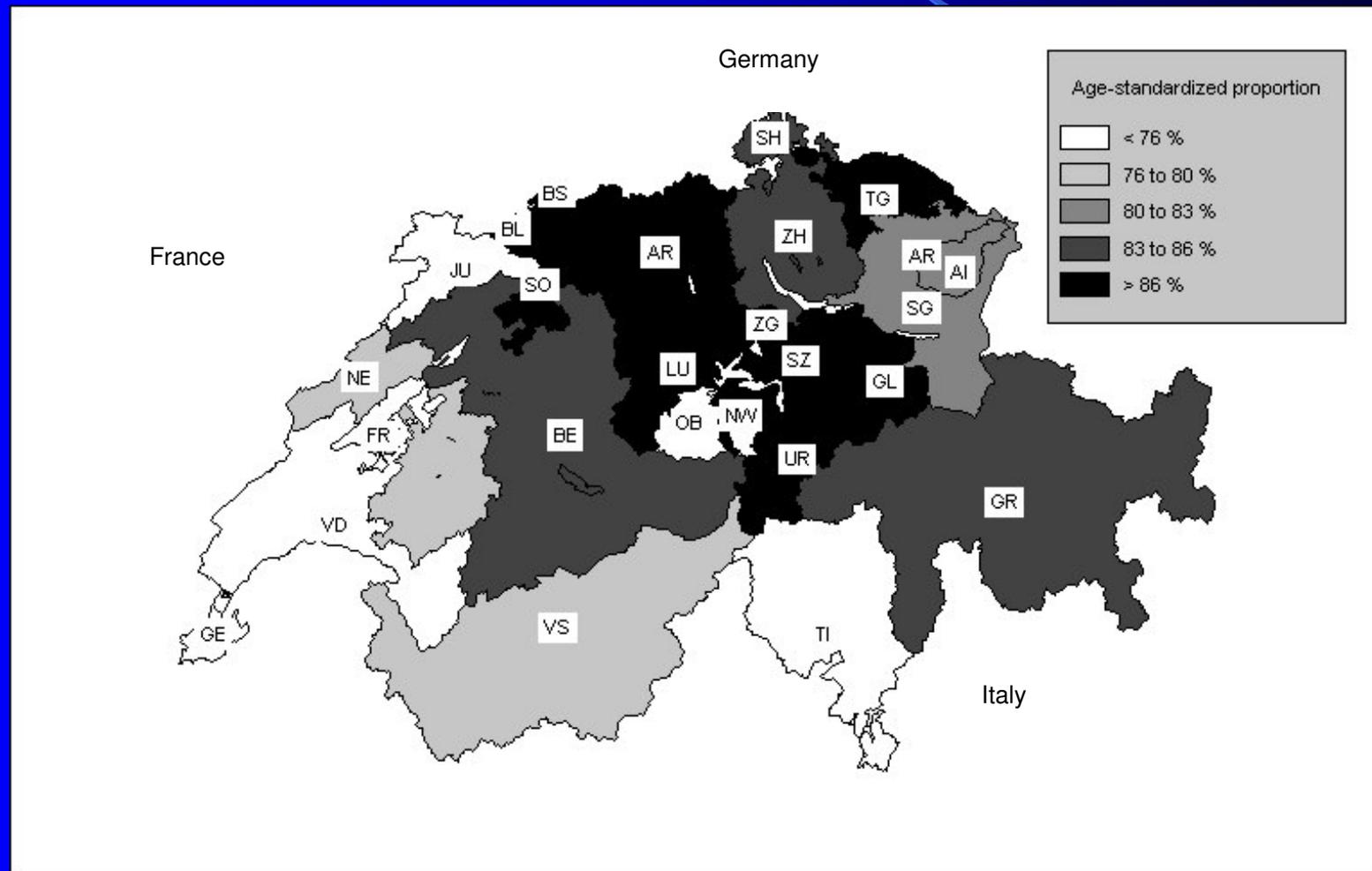
Swiss Health Survey



Inchiesta svizzera sulla salute UFS

Ha già effettuato una palpazione del seno?

Age-standardized proportion of women age ≥ 20 by canton.
Swiss Health Survey.



Proporzione delle donne che affermano di aver
 già eseguito una mammografia o
 un'autopalpazione per fasce d'età
 by age group and linguistic area. Swiss Health Survey.

Age group in years	Mammography		Breast self examination	
	German- speaking area	French- / Italian- speaking area	German- speaking area	French- / Italian- speaking area
20-39	0.14	0.18	0.83	0.69
40-49	0.41	0.59	0.88	0.84
50-59	0.51	0.83	0.89	0.80
60-69	0.44	0.71	0.89	0.82
70-79	0.24	0.51	0.86	0.75
= 80	0.22	0.23	0.66	0.64

Base della diagnosi

Tumori maligni, seno, Registro tumori cantone Ticino,
1996-2000, sesso femminile

