

# Tumori in età >70 anni: dati dal Registro Tumori del Veneto

*Dr.ssa Paola Zambon*  
*Registro Tumori del Veneto*

**Padova, 6 ottobre 2011**

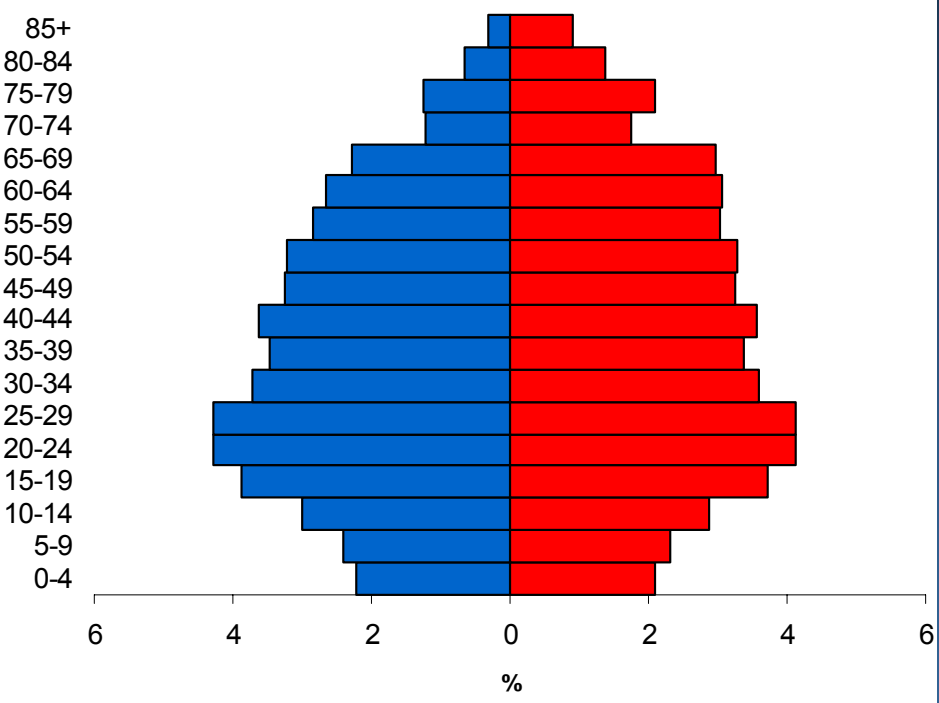


**AGING AND  
CANCER**

# DISTRIBUZIONE PER CLASSE DI ETÀ DELLA POPOLAZIONE RESIDENTE IN VENETO 1990-2010

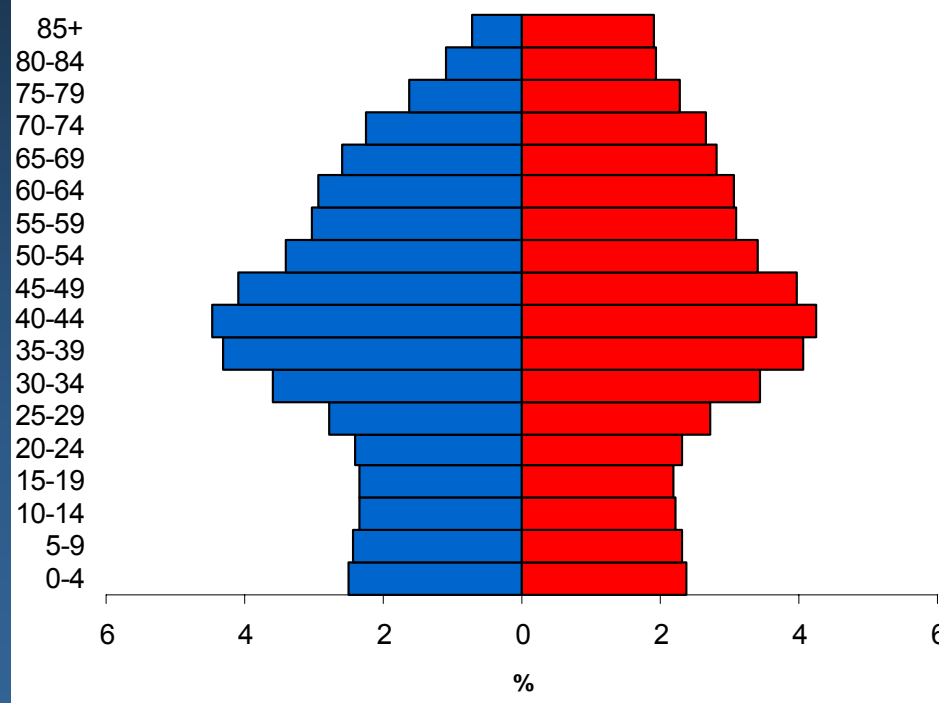
**Residenti in Veneto nel 1990**  
(4,368,565 soggetti)

Maschi                      Femmine



**Residenti in Veneto nel 2010**  
(4,912,438 soggetti)

Maschi                      Femmine



# CONFRONTO TRA LA POPOLAZIONE RESIDENTE NEL 1990 E QUELLA RESIDENTE NEL 2010, PER GRANDI CLASSI DI ETÀ. – VENETO

<b>Maschi</b>	<b>Classi di età</b>	<b>1990</b>	<b>2010</b>	<b>Variazione %</b>
	0-19	502.264	474.097	-6%
	20-44	846.022	862.887	2%
	45-69	621.392	788.812	27%
	70-79	108.329	190.489	76%
	80+	41.340	88.436	114%
	<b>Totale</b>	<b>2.119.347</b>	<b>2.404.721</b>	<b>13%</b>

<b>Femmine</b>	<b>Classi di età</b>	<b>1990</b>	<b>2010</b>	<b>Variazione %</b>
	0-19	480.568	446.500	-7%
	20-44	820.918	825.935	1%
	45-69	681.312	804.147	18%
	70-79	166.925	242.028	45%
	80+	99.495	189.107	90%
	<b>Totale</b>	<b>2.249.218</b>	<b>2.507.717</b>	<b>11%</b>

## INDICE DI VECCHIAIA

	<b>1990</b>	<b>2010</b>
<b>Maschi</b>	74.9	113.0
<b>Femmine</b>	124.7	168.4
<b>Maschi+Femmine</b>	99.2	139.9

# I tumori più frequenti in Veneto nel 2010

Sede (ICD-X)	Casi / anno *			Decessi / anno **		
	Maschi	Femmine	Totale	Maschi	Femmine	Totale
Cavità orale e faringe (C00-14)	579	209	788	207	71	278
Esofago (C15)	301	81	382	182	52	234
Stomaco (C16)	658	494	1152	387	309	696
Colon retto (C18-21)	2322	1800	4122	813	725	1538
Fegato (C22)	821	326	1147	545	248	793
Pancreas (C25)	542	509	1051	455	475	930
Laringe (C32)	394	37	431	2174	693	2867
Polmone (C33-34)	2729	842	3571			
Mammella (C50)		4317	4317		1004	1004
Utero (C53-55)		893	893		194	194
Ovaio (C56)		421	421		253	253
Prostata (C61)	3936		3936	488		488
Rene eccetto pelvi renali (C64)	659	369	1028	181	102	283
Vescica (C67)	1536	362	1898	243	99	342
Linfoma di Hodgkin (C81)	83	77	160	568	539	1107
Linfomi non Hodgkin (C82-85, C96)	588	541	1129			
Mieloma (C88-90)	233	241	474			
Leucemie (C91-95)	369	309	678			
Altre sedi	2273	2261	4534	1163	1063	2226
<b>Tutte le sedi eccetto cute non melanoma</b>	<b>18024</b>	<b>14089</b>	<b>32113</b>	<b>7406</b>	<b>5827</b>	<b>13233</b>

\* Casi annui in Veneto stimati nel 2010 a partire dai tassi di incidenza specifici per età 2003-2005 nel RTV

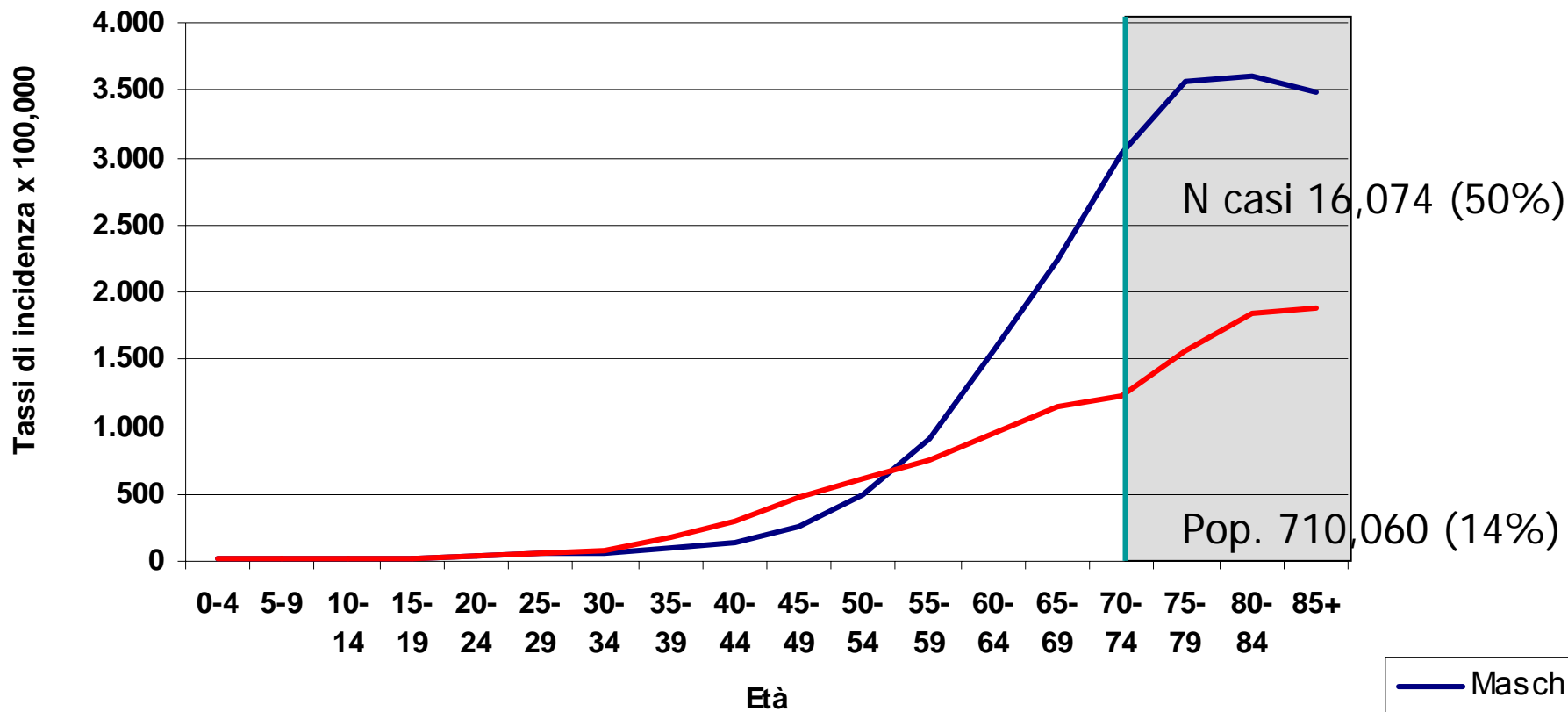
\*\* Deceduti in Veneto nel 2007 - fonte ISTAT

## Casi stimati in Veneto nel 2010. Tutte le sedi escluso epitelomi della cute

<b>Fascia di età</b>	<b>Maschi</b>	<b>Femmine</b>	<b>Maschi+Femmine</b>
Fino ai 69 anni	8,653 (48%)	7,386 (52%)	16,039 (50%)
70-79 anni	6,205 (34%)	3,248 (23%)	9,453 (29%)
80 anni e oltre	3,165 (18%)	3,456 (25%)	6,621 (21%)
<b>Totale</b>	<b>18,024 (100%)</b>	<b>14,089 (100%)</b>	<b>32,113 (100%)</b>

# TASSI DI INCIDENZA PER CLASSI DI ETÀ E SESSO. PERIODO 2003-2005. VENETO.

## VENETO - Tutti i tumori escluso pelle

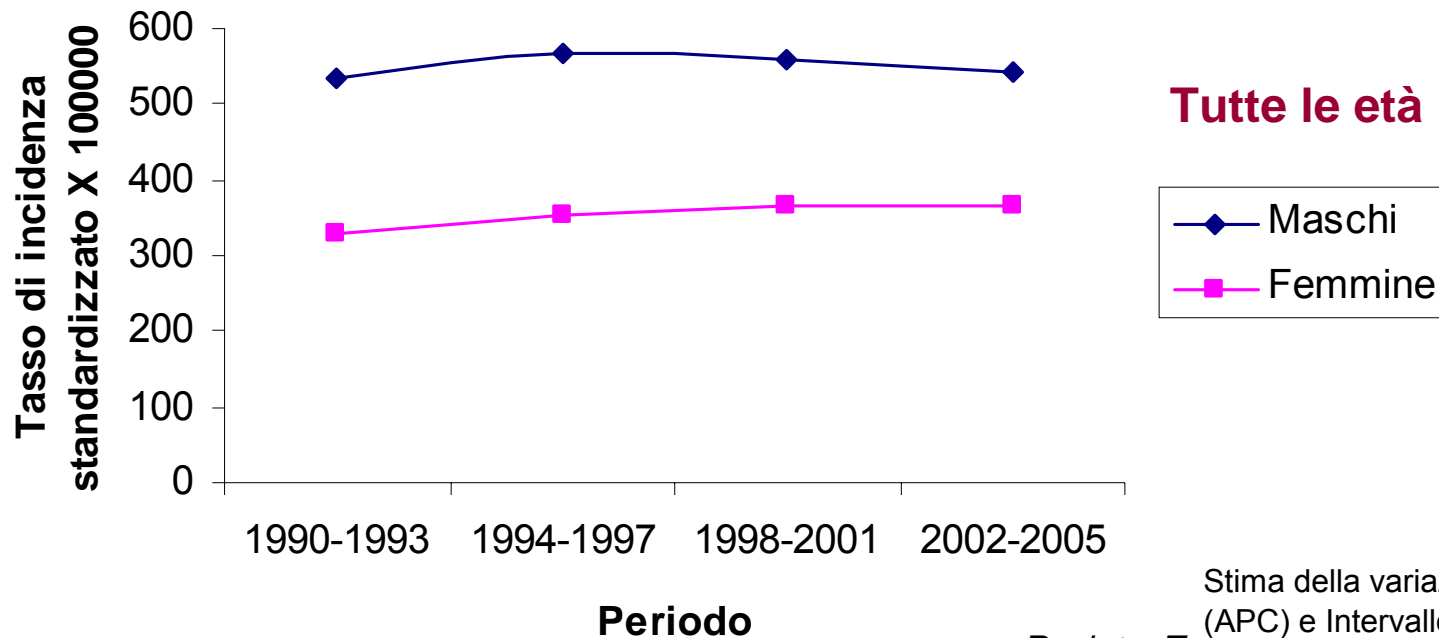


Registro Tumori del Veneto

Maschi  
Femmine

# ANDAMENTO DEI TASSI STANDARDIZZATI DI INCIDENZA (POPOLAZIONE STANDARD EUROPA) NEL VENETO. PERIODO 1990-2005. TOTALE TUMORI ESCLUSA PELLE. TUTTE LE ETA'

## Tutte le sedi esclusa cute non melanoma



Registro T<sub>u</sub>

Stima della variazione percentuale annua (APC) e Intervallo di Confidenza al 95%

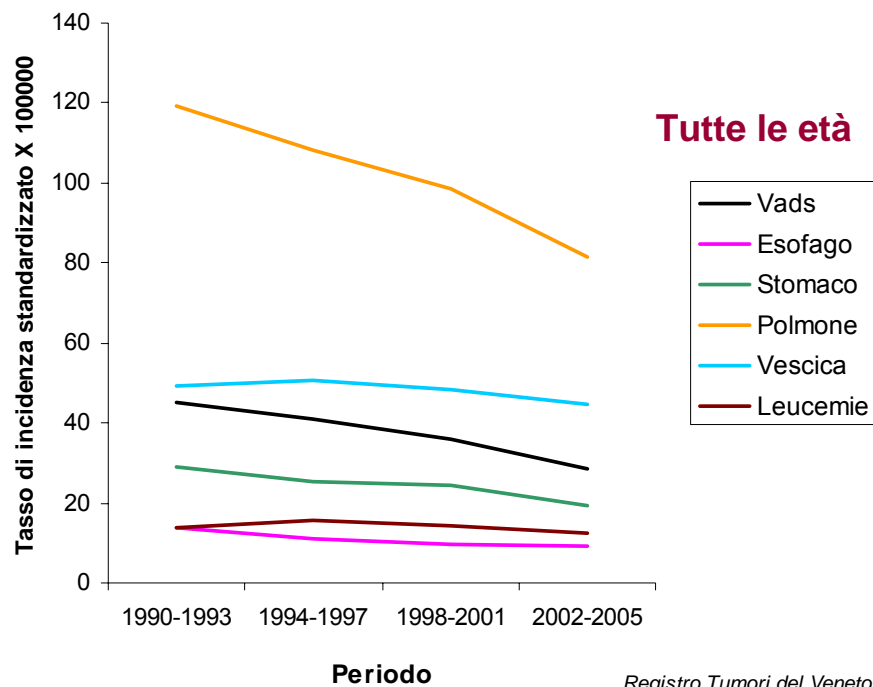
Sesso	APC	inf	sup
Maschi (1990-1997)	1.27 **	0.20	2.35
Maschi (1997-2005)	-0.81 *	-1.59	-0.02
Femmine (1990-2000)	1.35 **	0.91	1.79
Femmine (2000-2005)	-0.42	-1.60	0.78

\* decremento significativo

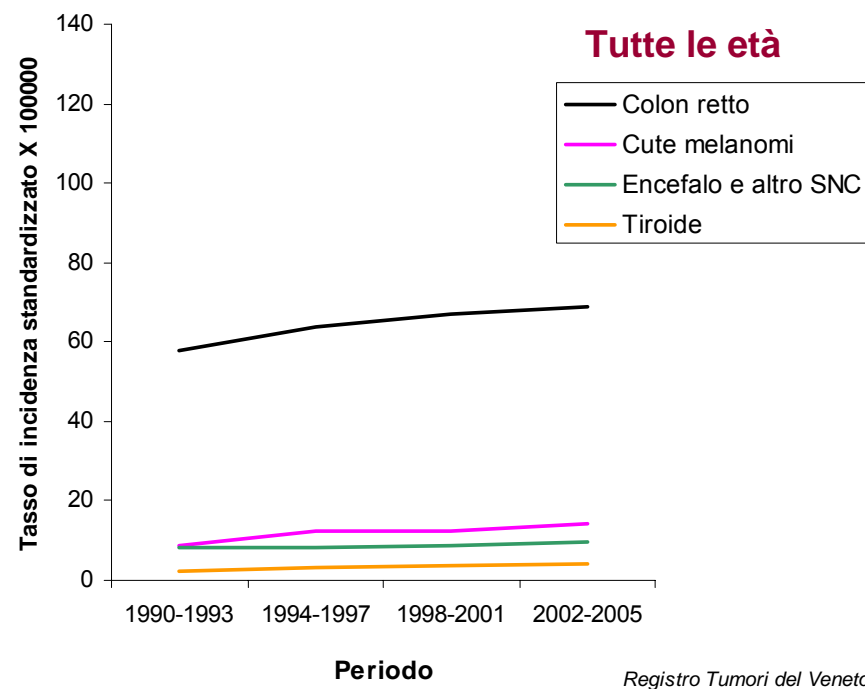
\*\* aumento significativo

# ANDAMENTO TEMPORALE DEL TASSO DI INCIDENZA STANDARDIZZATO SULLA POPOLAZIONE EUROPEA. SEDI TUMORALI PERIODO 1990-2005. RTV. MASCHI. TUTTE LE ETÀ'

Incidenza in calo -MASCHI-



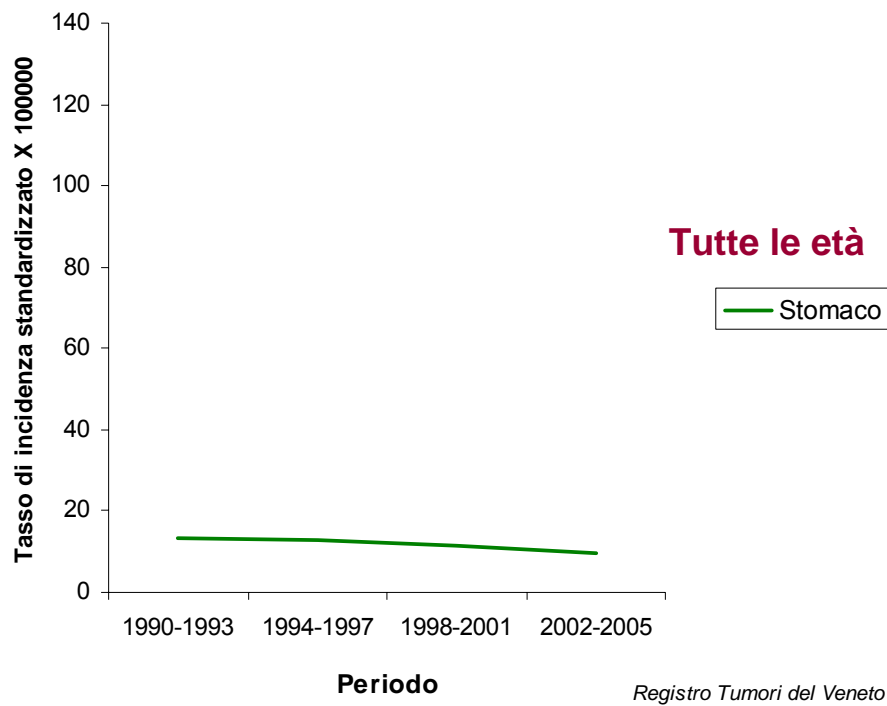
Incidenza in crescita -MASCHI-



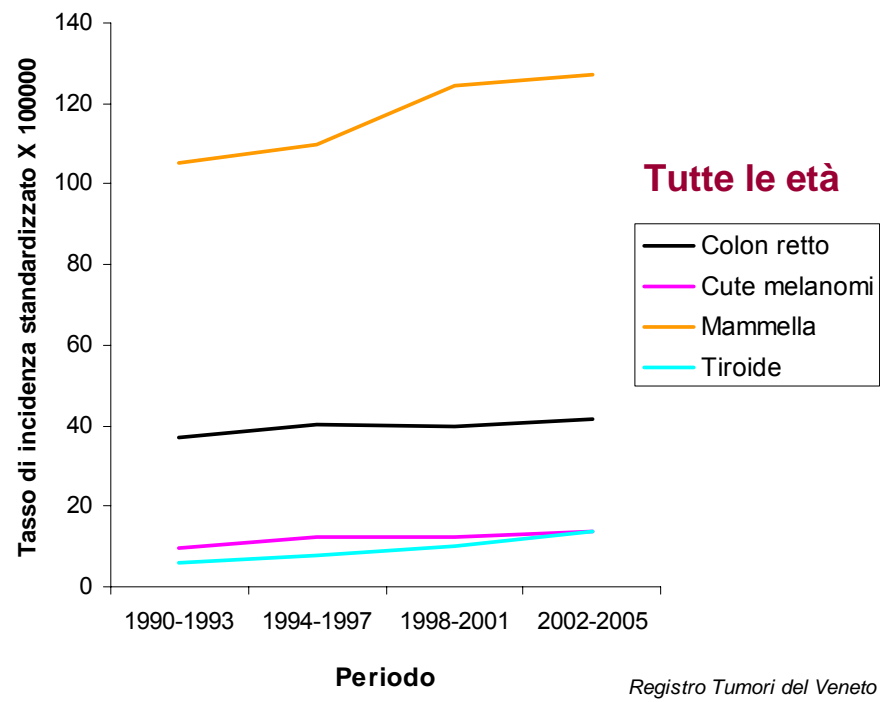


# ANDAMENTO TEMPORALE DEL TASSO DI INCIDENZA STANDARDIZZATO SULLA POPOLAZIONE EUROPEA. SEDI TUMORALI. PERIODO 1990-2005. RTV. FEMMINE. TUTTE LE ETA'

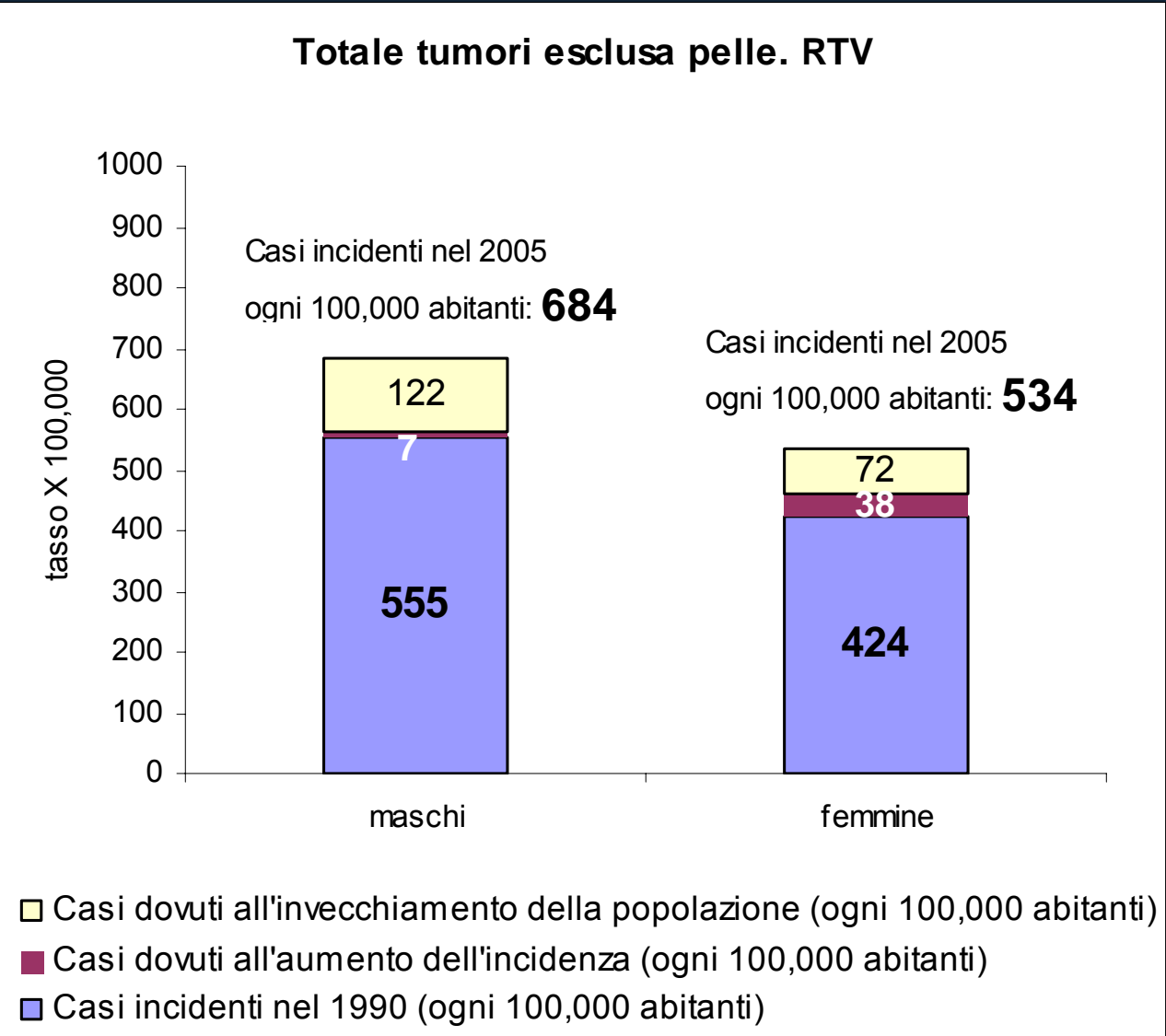
## Incidenza in calo -FEMMINE-



## Incidenza in crescita -FEMMINE-



**SCOMPOSIZIONE DELLA VARIAZIONE DEL NUMERO DI CASI (OGNI 100,000 ABITANTI) DAL 1990 AL 2005 NELLA PARTE DOVUTA ALL'INVECCHIAMENTO DELLA POPOLAZIONE (IN COLORE GIALLO) ED IN QUELLA DETERMINATA DALL'AUMENTO DELL'INCIDENZA (IN COLORE ROSSO).**



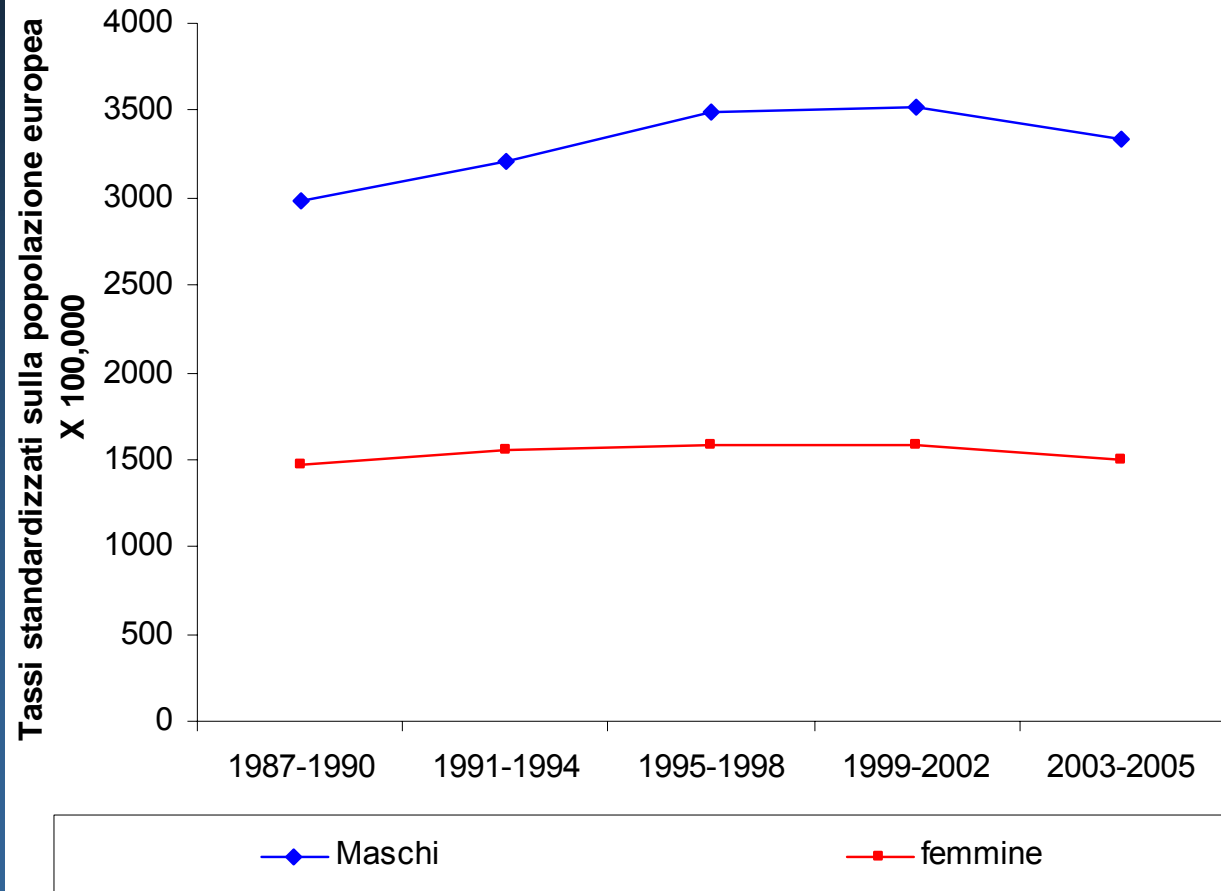
# I TUMORI PIÙ FREQUENTI NEGLI UOMINI E NELLE FEMMINE PER LE FASCE DI ETÀ (70-79 ANNI E 80 ANNI E PIÙ). PERIODO 2003-2005. VENETO.

	MASCHI	
	70-79 ANNI	80 ANNI E PIÙ
1°	<b>Prostata</b> 24.4% 1,328 casi/anno	<b>Prostata</b> 17.6% 428 casi/anno
2°	<b>Polmone</b> 18.6% 1,013 casi/anno	<b>Polmone</b> 16.9% 412 casi/anno
3°	<b>Colon retto</b> 13.3% 727 casi/anno	<b>Colon retto</b> 14.2% 346 casi/anno
4°	<b>Vescica</b> 8.8% 480 casi/anno	<b>Vescica</b> 11.0% 269 casi/anno
5°	<b>Fegato</b> 5.1% 277 casi/anno	<b>Stomaco</b> 4.9% 118 casi/anno

	FEMMINE	
	70-79 ANNI	80 ANNI E PIÙ
1°	<b>Mammella</b> 24.2% 784 casi/anno	<b>Mammella</b> 19.6% 572 casi/anno
2°	<b>Colon retto</b> 15.5% 501 casi/anno	<b>Colon retto</b> 15.8% 461 casi/anno
3°	<b>Polmone</b> 8.9% 287 casi/anno	<b>Polmone</b> 7.4% 216 casi/anno
4°	<b>Utero</b> 5.1% 167 casi/anno	<b>Pancreas</b> 6.6% 191 casi/anno
5°	<b>Linfomi non Hodgkin</b> 4.5% 146 casi/anno	<b>Stomaco</b> 6.0% 174 casi/anno

# ANDAMENTO DEI TASSI STANDARDIZZATI DI INCIDENZA (POPOLAZIONE STANDARD EUROPA) IN VENETO. SOGGETTI CON ALMENO 70 ANNI DI ETÀ'. PERIODO 1987-2005.

## Totale tumori esclusa pelle - INCIDENZA



Stima della variazione percentuale annua (APC) e Intervallo di Confidenza al 95%

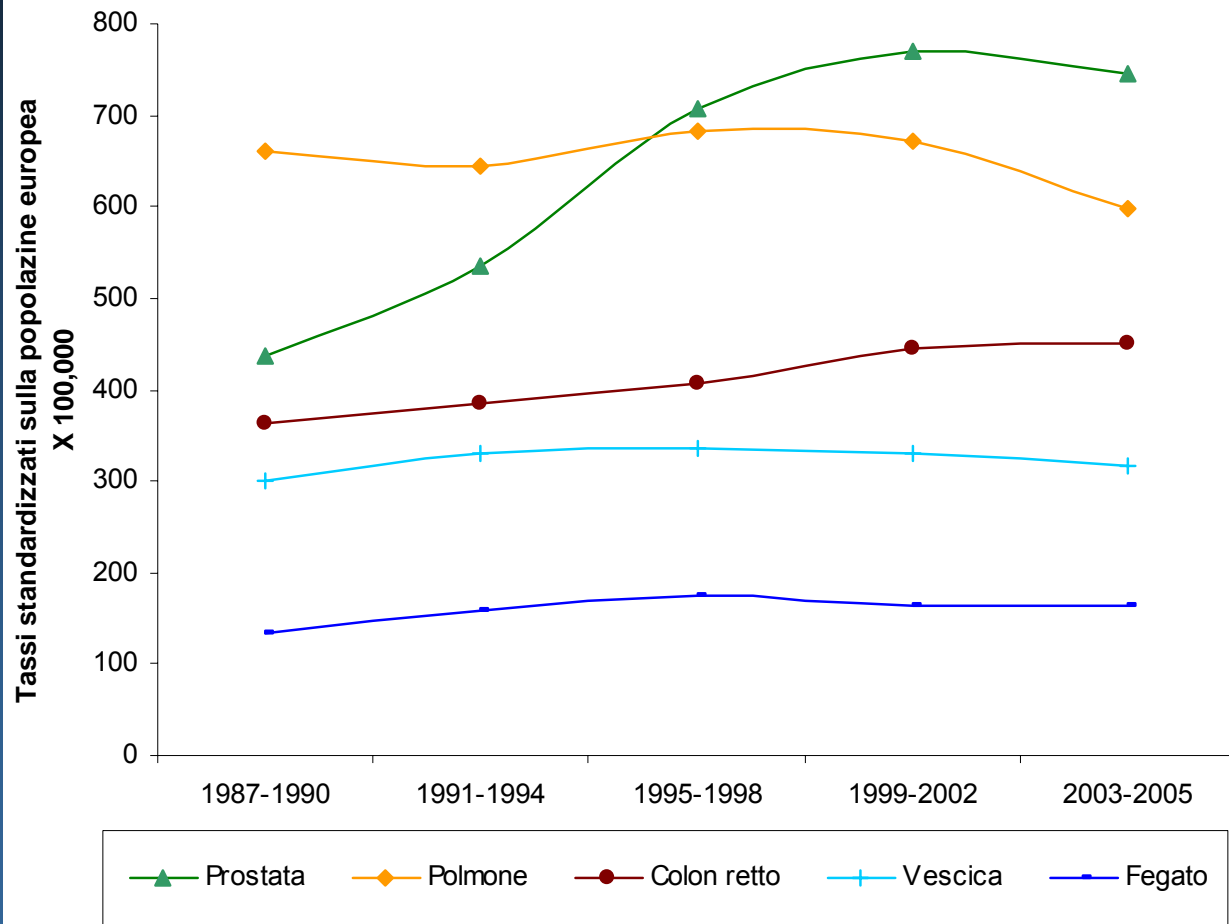
Area	APC	inf	sup
Maschi (1987-1997)	2.57 **	1.53	3.62
Maschi (1997-2005)	-1.03 *	-2.03	-0.02
Femmine (1987-1999)	0.95 **	0.62	1.27
Femmine (1999-2005)	-1.65 *	-2.35	-0.94

\* decremento significativo

\*\* aumento significativo

# ANDAMENTO DEI TASSI STANDARDIZZATI DI INCIDENZA (POPOLAZIONE STANDARD EUROPA) IN VENETO. SOGGETTI CON ALMENO 70 ANNI DI ETÀ'. PERIODO 1987-2005.

## MASCHI



Registro Tumori del Veneto

Stima della variazione percentuale annua (APC) e Intervallo di Confidenza al 95%

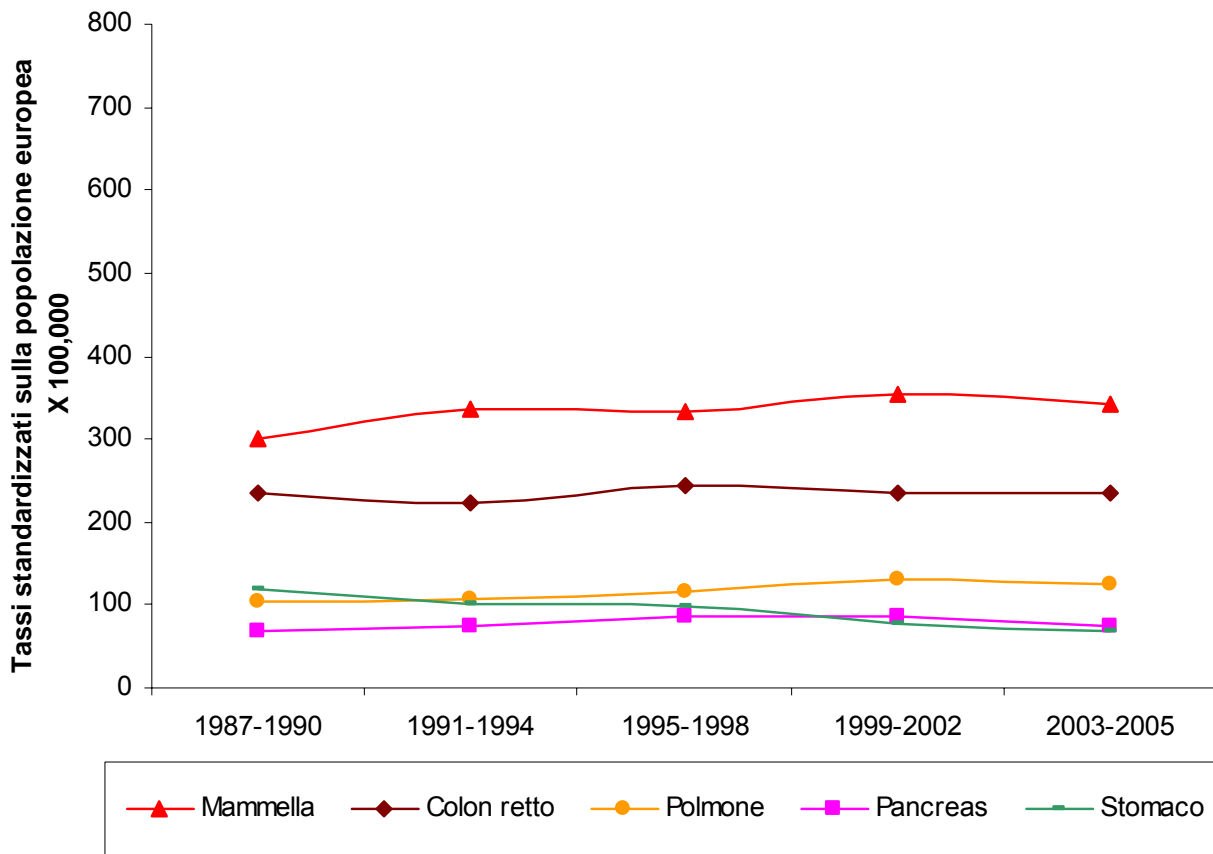
Sede	APC	inf	sup
Prostata (1987-1991)	-0.06	-7.50	7.99
Prostata (1991-1994)	15.59	-3.12	37.90
Prostata (1994-2003)	2.43 **	0.95	3.93
Prostata (2003-2005)	-10.17	-20.48	1.46
Polmone (1987-2000)	0.61	-0.24	1.47
Polmone (2000-2005)	-3.33 *	-6.05	-0.53
Colon retto	1.60 **	1.08	2.13
Vescica	0.17	-0.50	0.84
Fegato (1987-1998)	3.33 **	1.24	5.46
Fegato (1998-2005)	-2.39	-5.16	0.47

\* decremento significativo

\*\* aumento significativo

# ANDAMENTO DEI TASSI STANDARDIZZATI DI INCIDENZA (POPOLAZIONE STANDARD EUROPA) IN VENETO. SOGGETTI CON ALMENO 70 ANNI DI ETA'. PERIODO 1987-2005.

## FEMMINE



Registro Tumori del Veneto

Stima della variazione percentuale annua (APC) e Intervallo di Confidenza al 95%

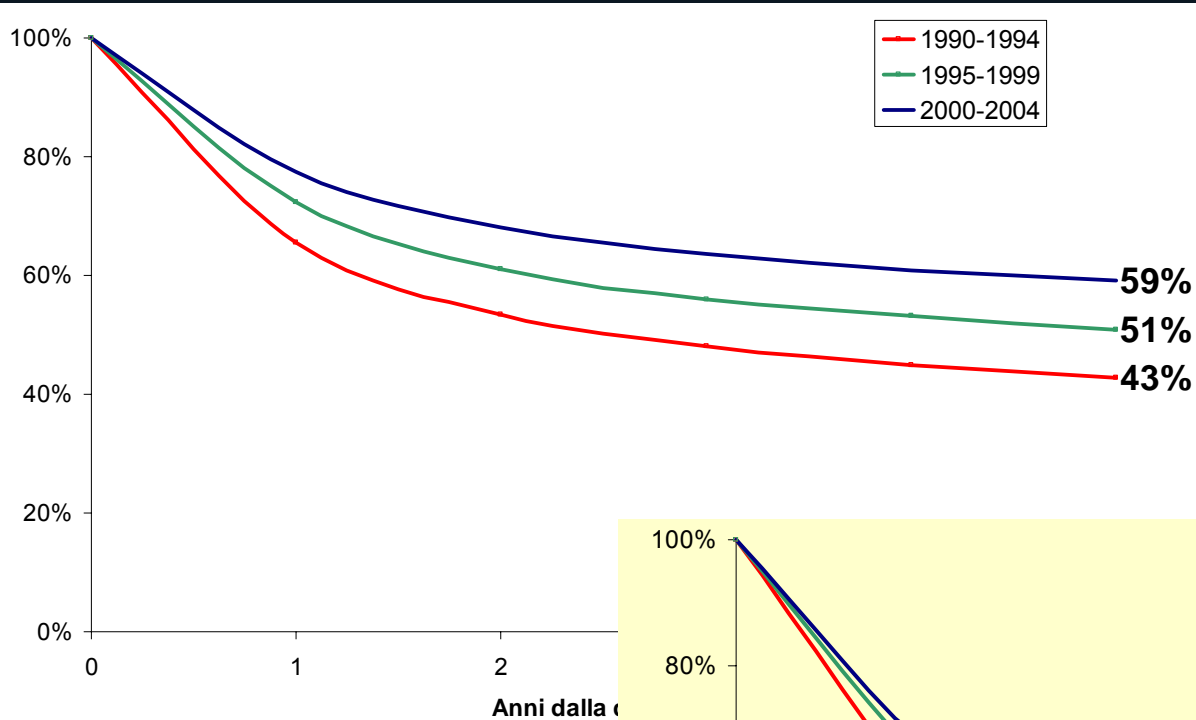
Sede	APC	inf	sup
Mammella	0.74 **	0.16	1.33
Colon Retto	0.08	-0.35	0.51
Polmone	1.66 **	0.80	2.54
Pancreas (1987-1998)	3.25 **	1.08	5.46
Pancreas (1998-2005)	-2.94	-5.92	0.14
Stomaco	-3.32 *	-4.26	-2.36

\* decremento significativo

\*\* aumento significativo

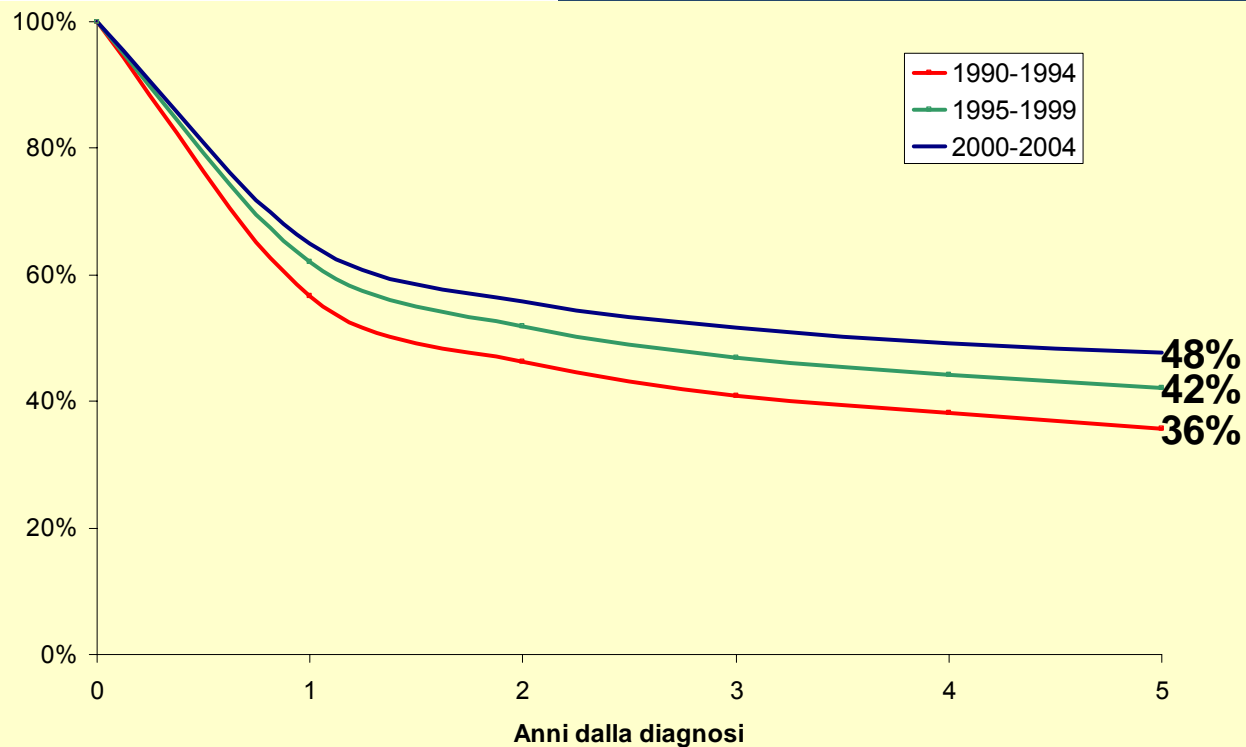
# **ANALISI DELLA SOPRAVVIVENZA**

# SOPRAVVIVENZA RELATIVA DEI CASI DI TUMORE MALIGNO (ESCLUSI GLI EPITELIOMI DELLA CUTE) DIAGNOSTICATI NEI PERIODI 1990-1994, 1995-1999 E 2000-2004. RTV. MASCHI



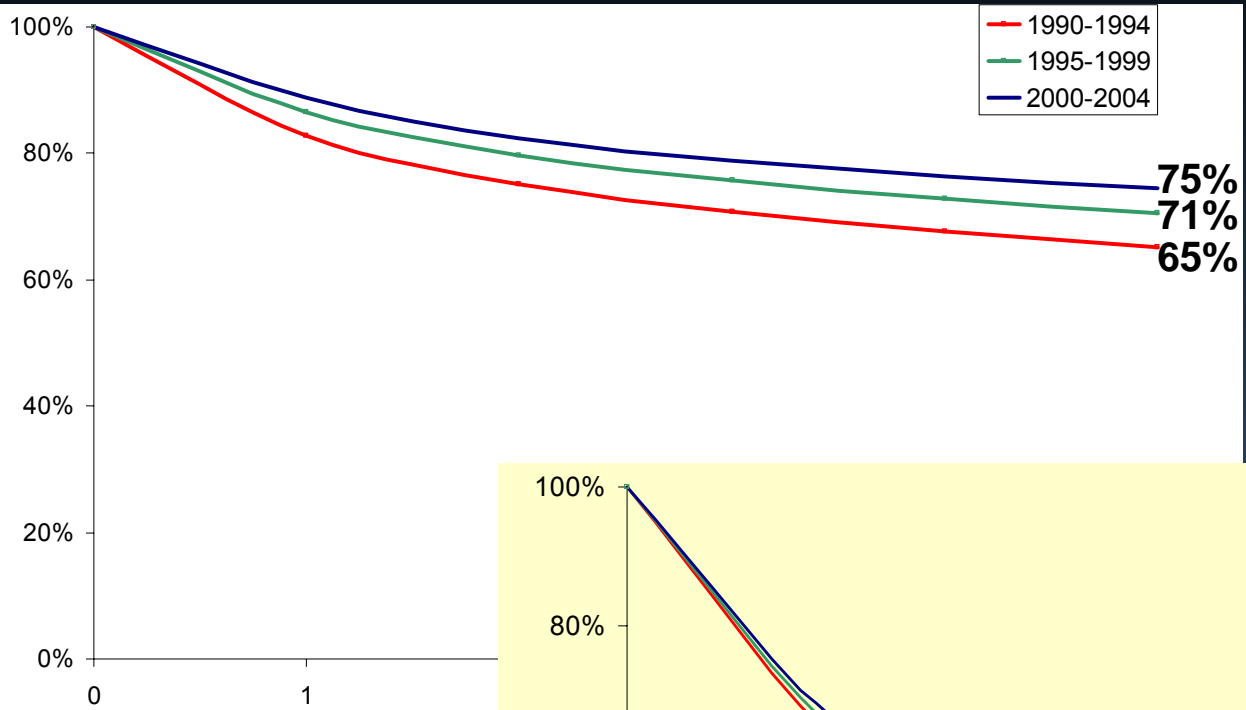
Ultrasessantenni

Età 20-69 anni



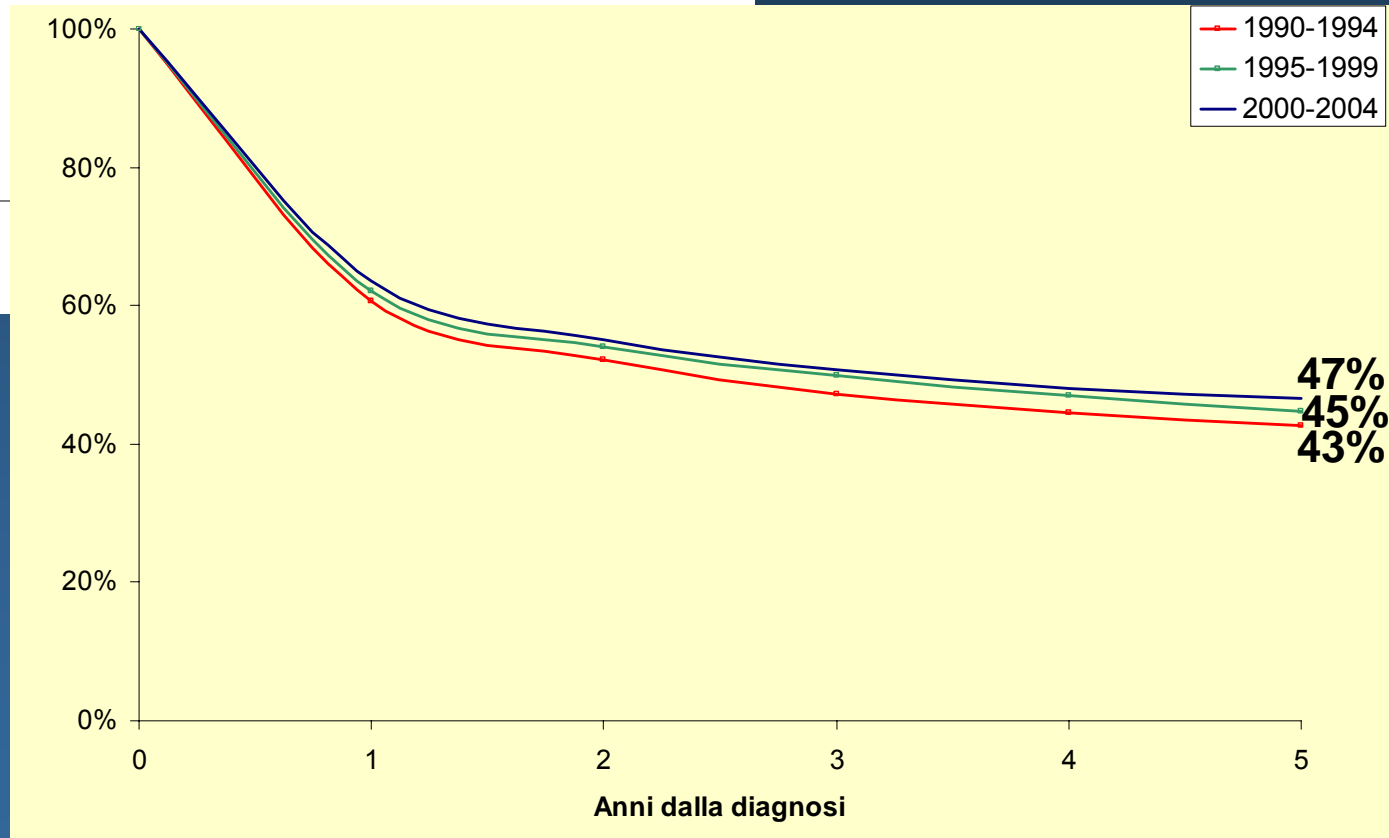


# SOPRAVVIVENZA RELATIVA DEI CASI DI TUMORE MALIGNO (ESCLUSI GLI EPITELIOMI DELLA CUTE) DIAGNOSTICATI NEI PERIODI 1990-1994, 1995-1999 E 2000-2004. RTV. FEMMINE



Ultrasessantenni

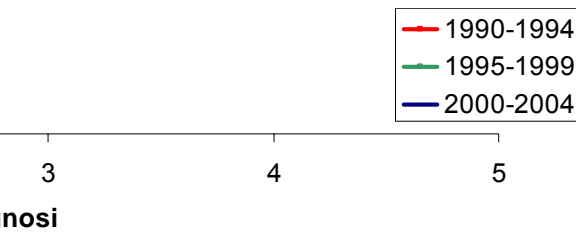
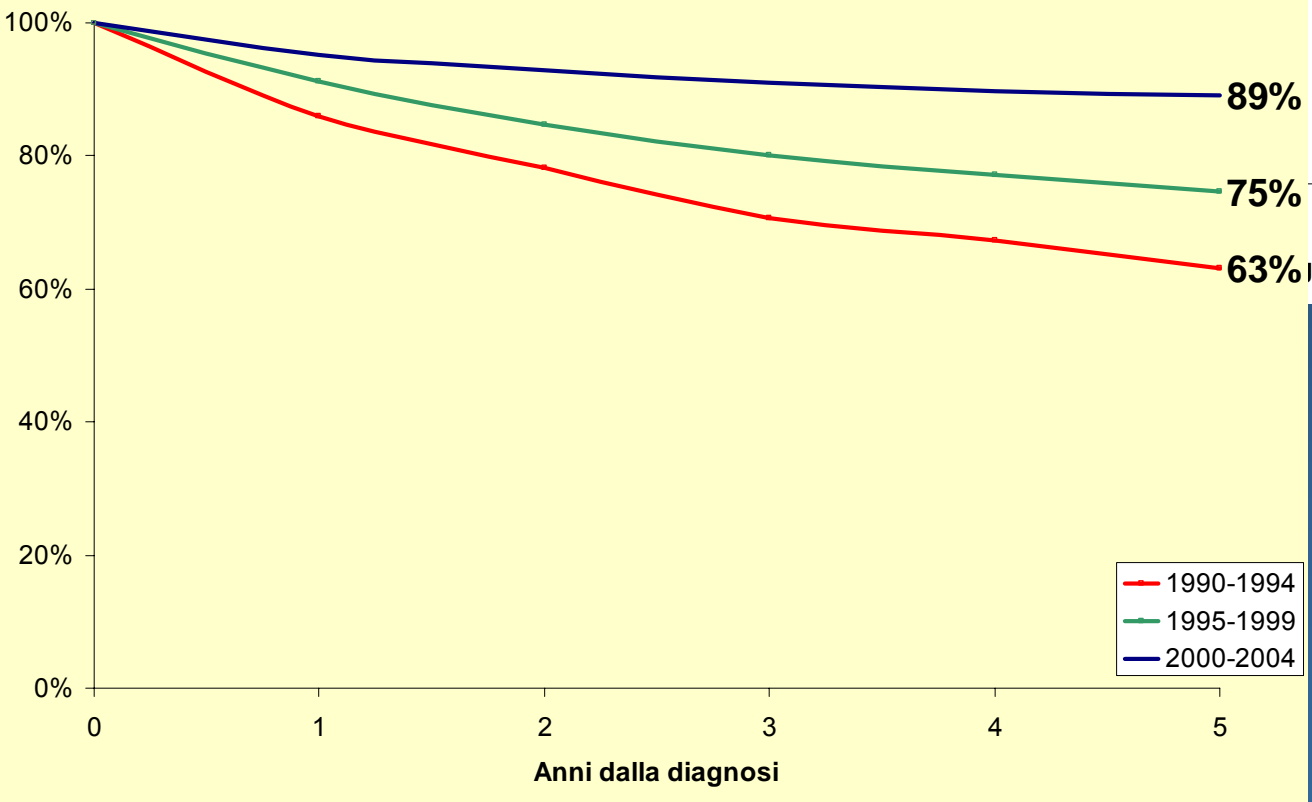
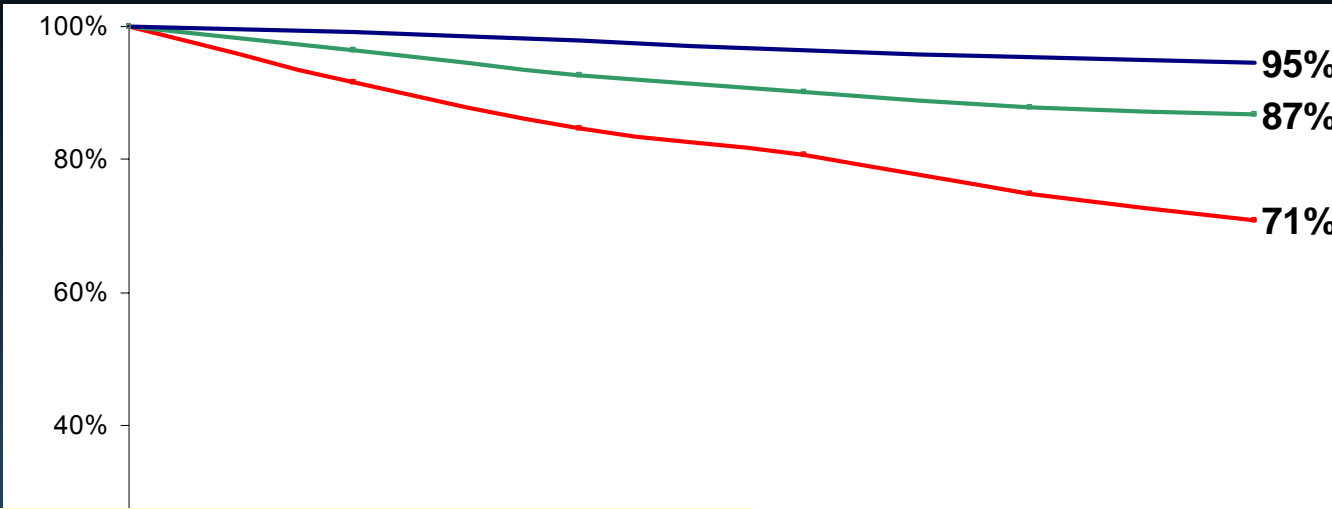
Età 20-69 anni



Anni dalla diagnosi

# SOPRAVVIVENZA RELATIVA DEI CASI DELLA PROSTATA DIAGNOSTICATI NEI PERIODI 1990-1994, 1995-1999 E 2000-2004. RTV. MASCHI

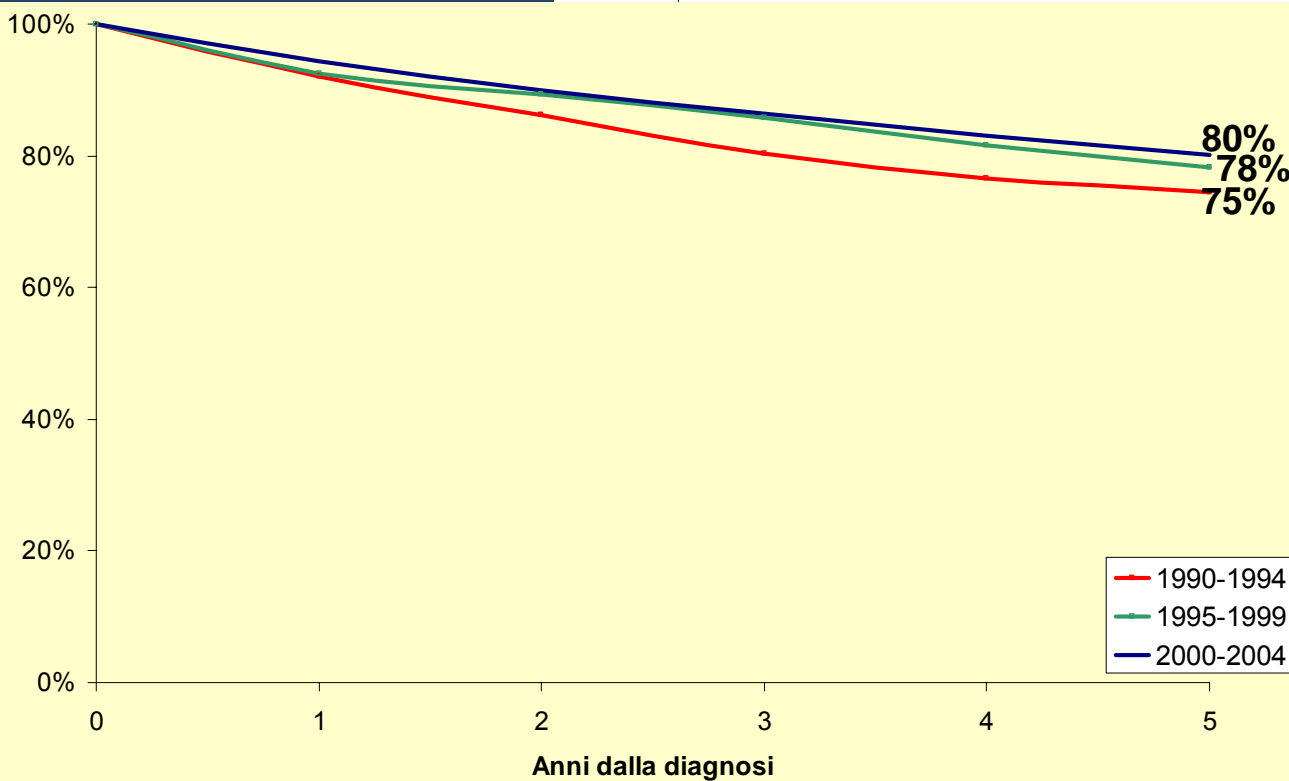
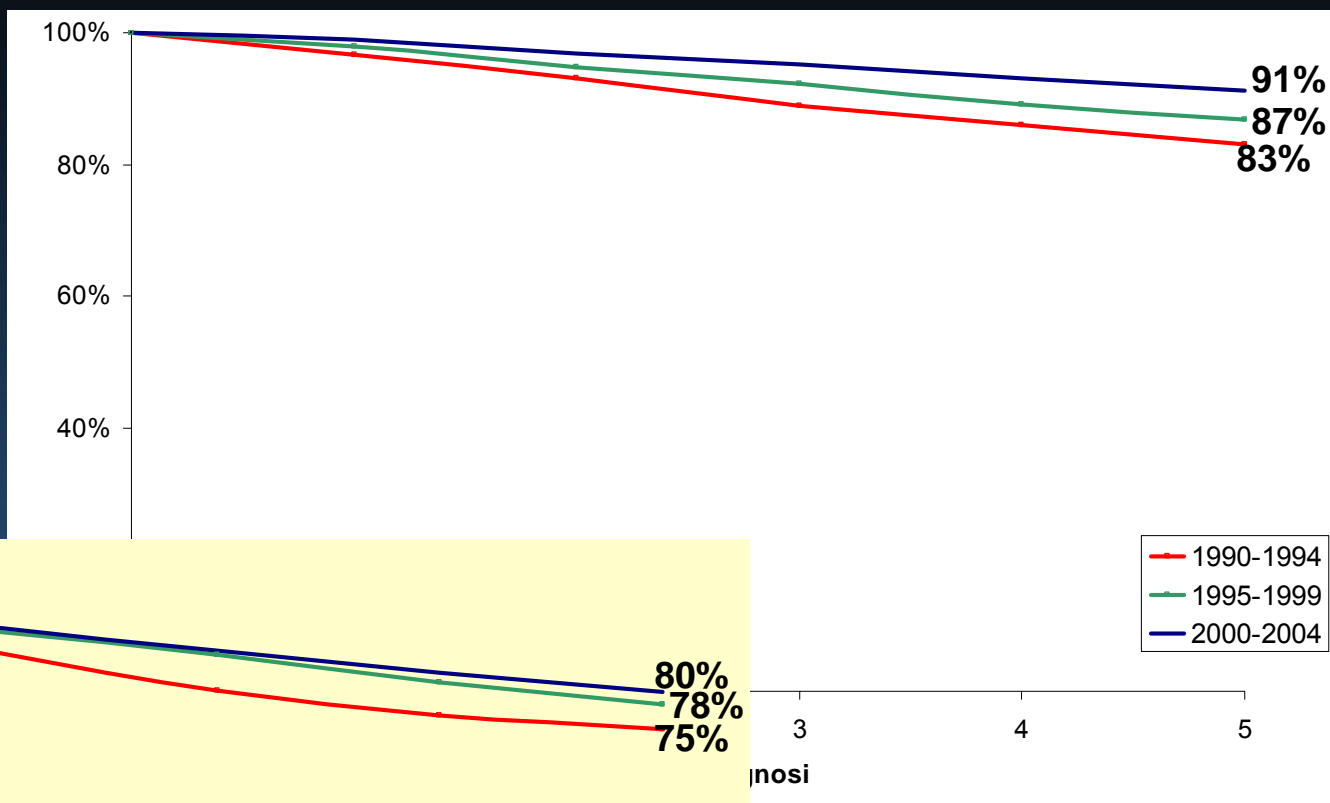
Ultrasessantenni



Età 20-69 anni

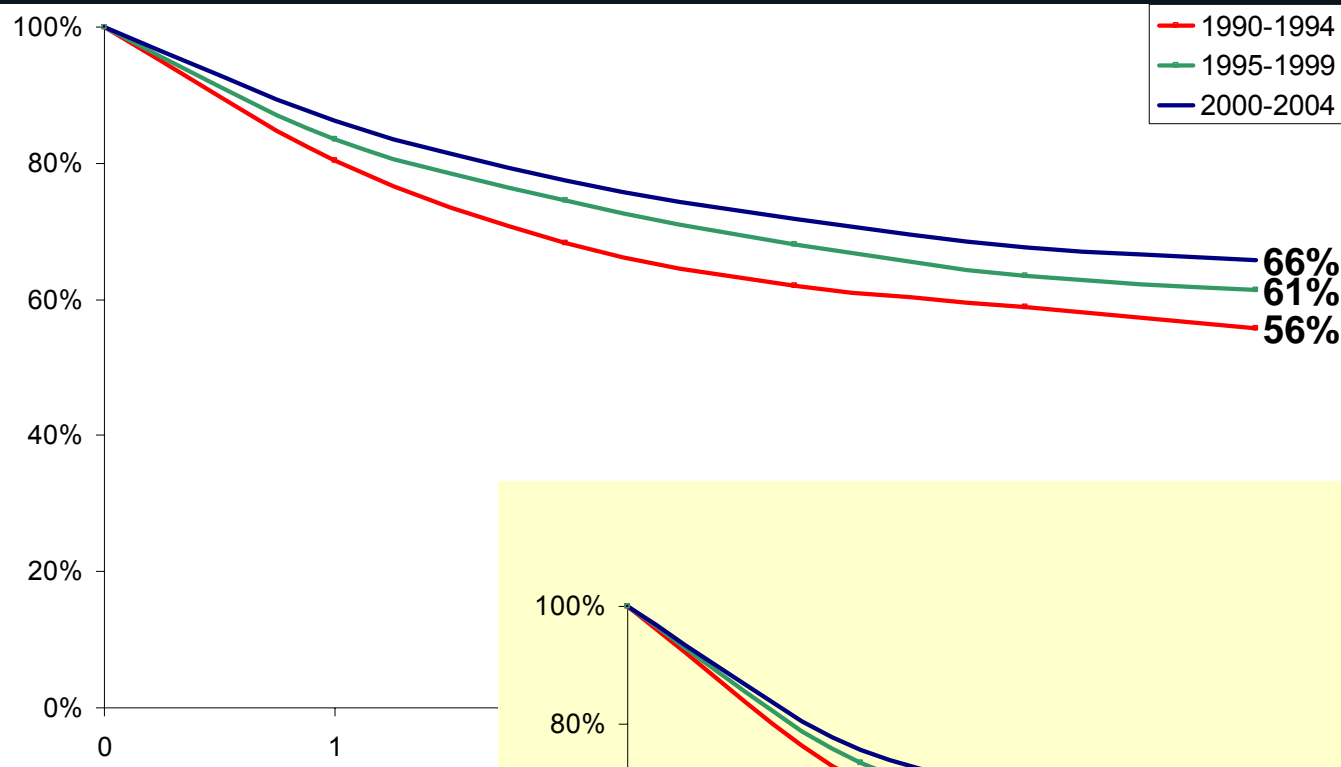
# SOPRAVVIVENZA RELATIVA DEI CASI DI TUMORE DELLA MAMMELLA DIAGNOSTICATI NEI PERIODI 1990-1994, 1995-1999 E 2000-2004. RTV. FEMMINE

Ultrasessantenni

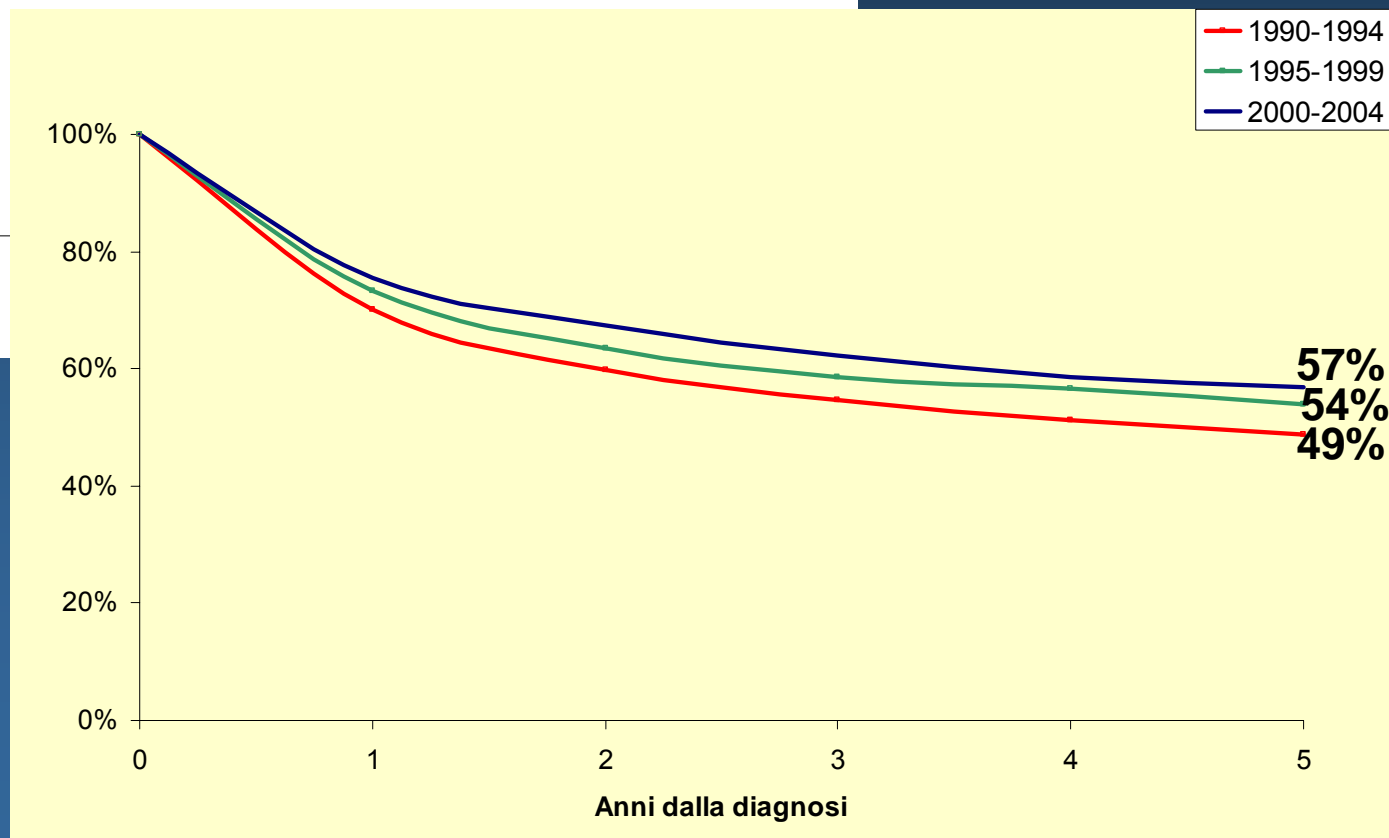


Età 20-69 anni

# SOPRAVVIVENZA RELATIVA DEI CASI DI TUMORE DEL COLON RETTO DIAGNOSTICATI NEI PERIODI 1990-1994, 1995-1999 E 2000-2004. RTV. MASCHI



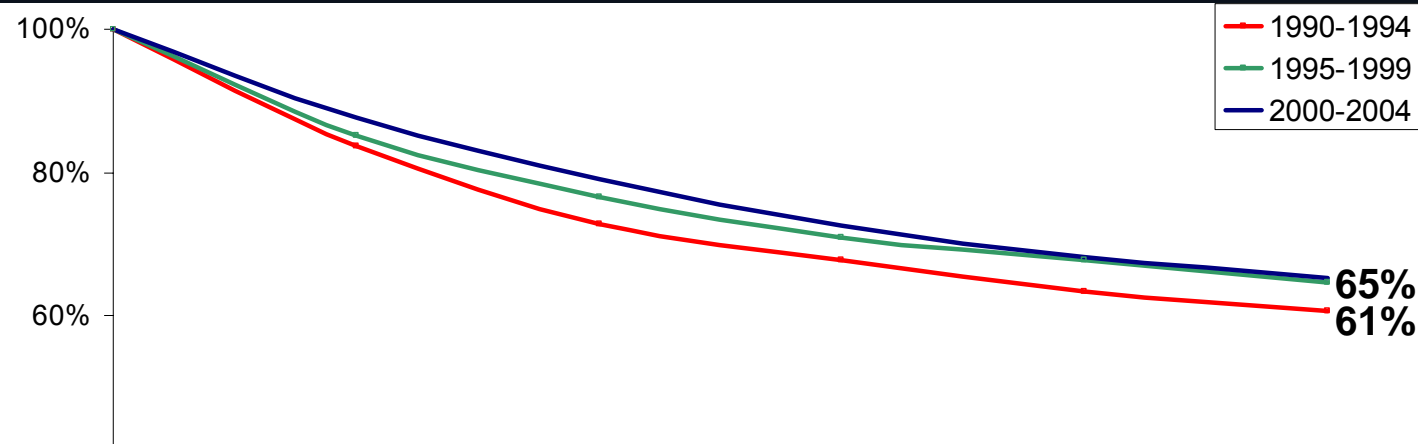
Ultrasessantenni



Età 20-69 anni

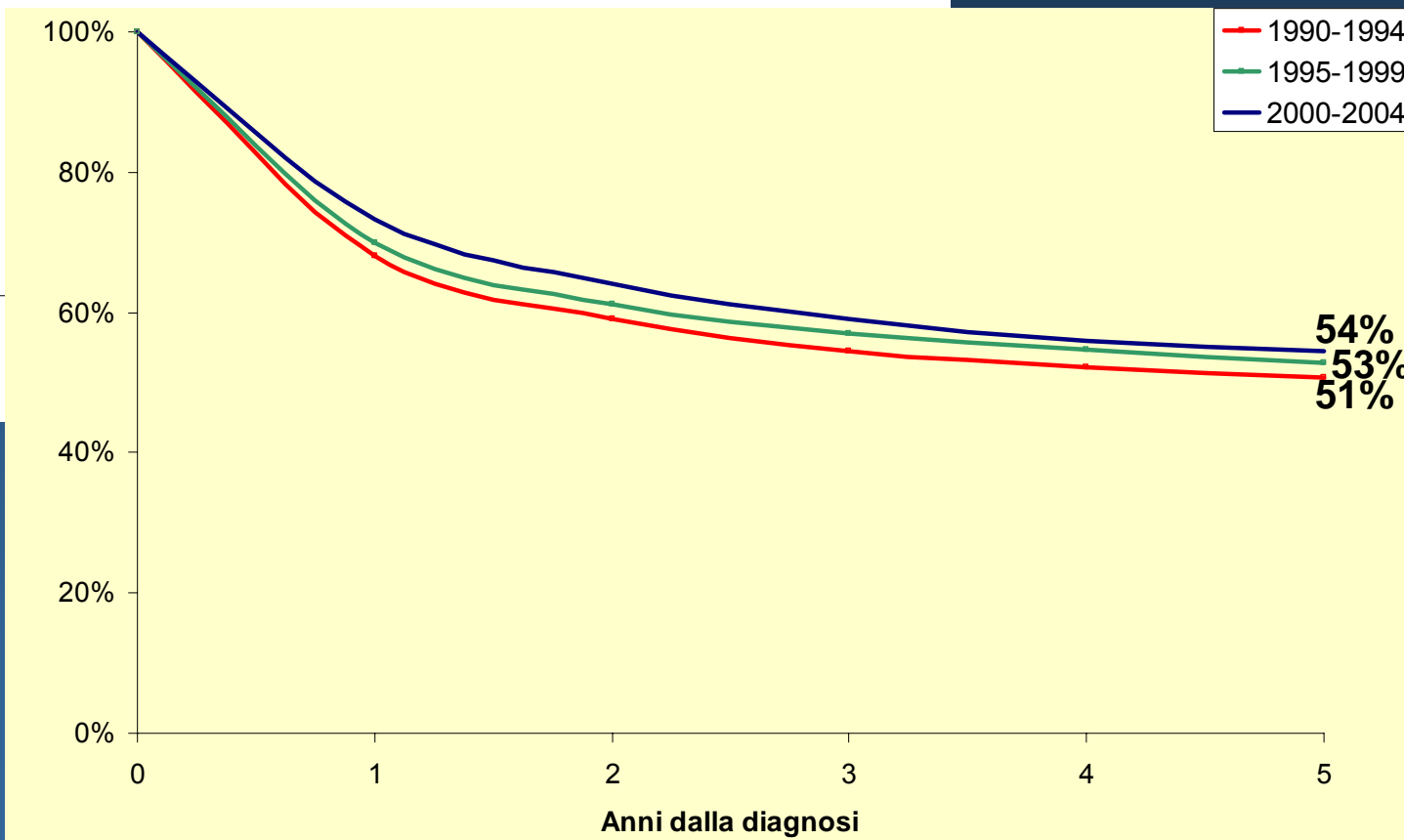
Anni dalla diagnosi

# SOPRAVVIVENZA RELATIVA DEI CASI DI TUMORE DEL COLON RETTO DIAGNOSTICATI NEI PERIODI 1990-1994, 1995-1999 E 2000-2004. RTV. FEMMINE



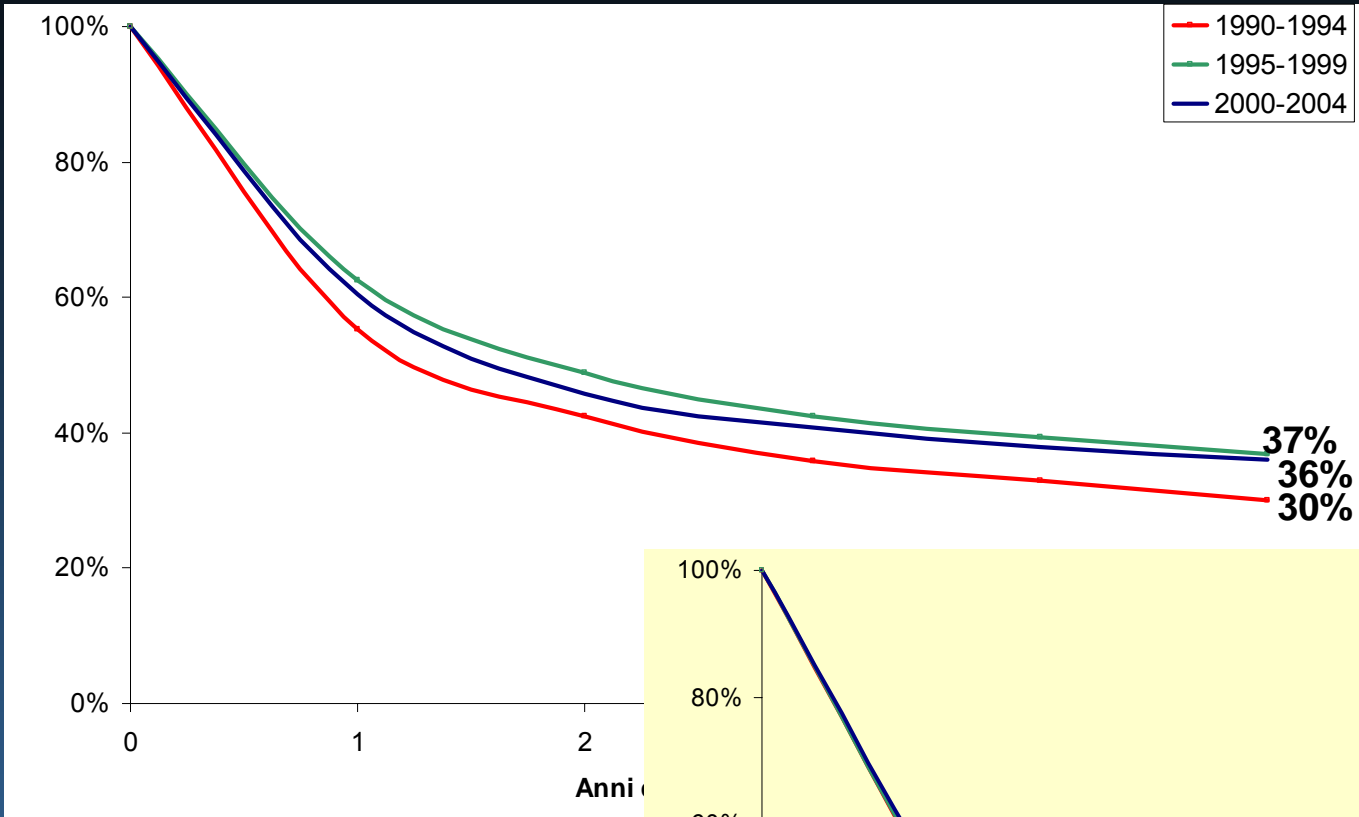
Ultrasessantenni

Età 20-69 anni

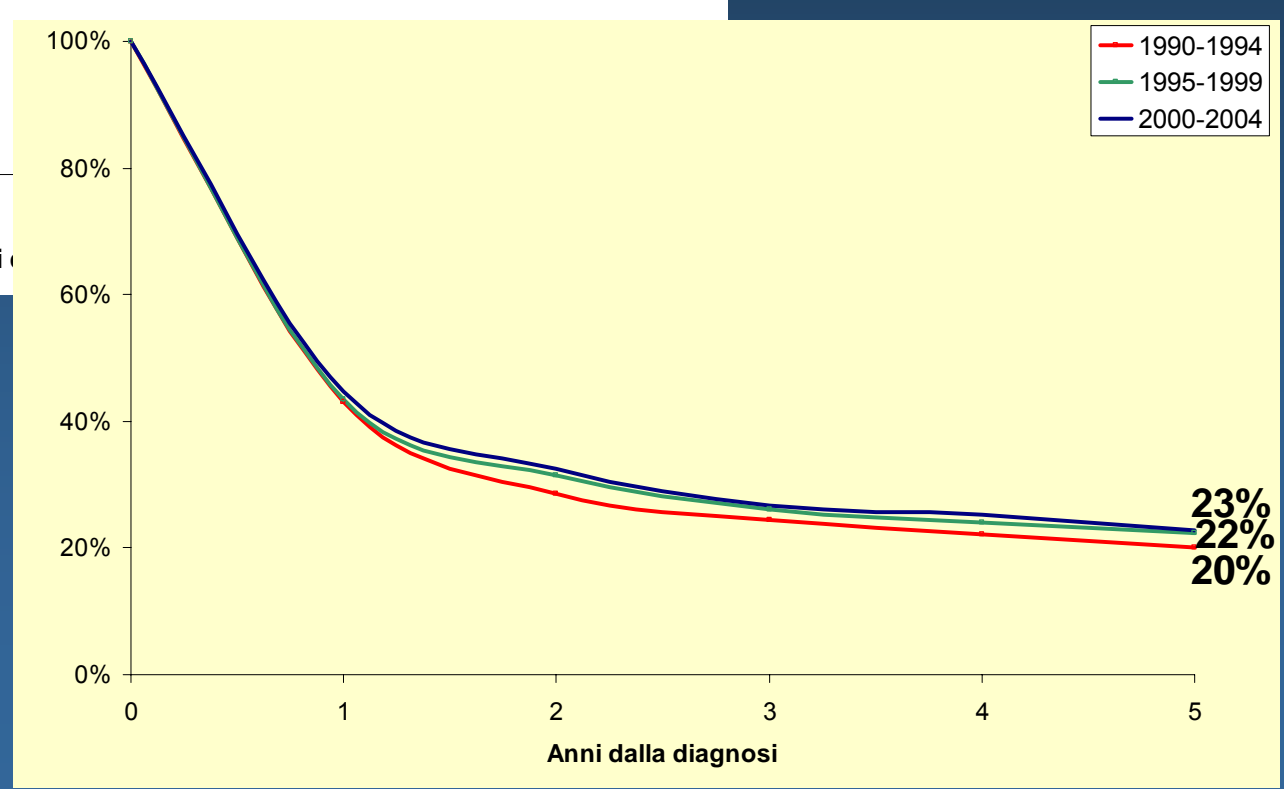


Anni dalla diagnosi

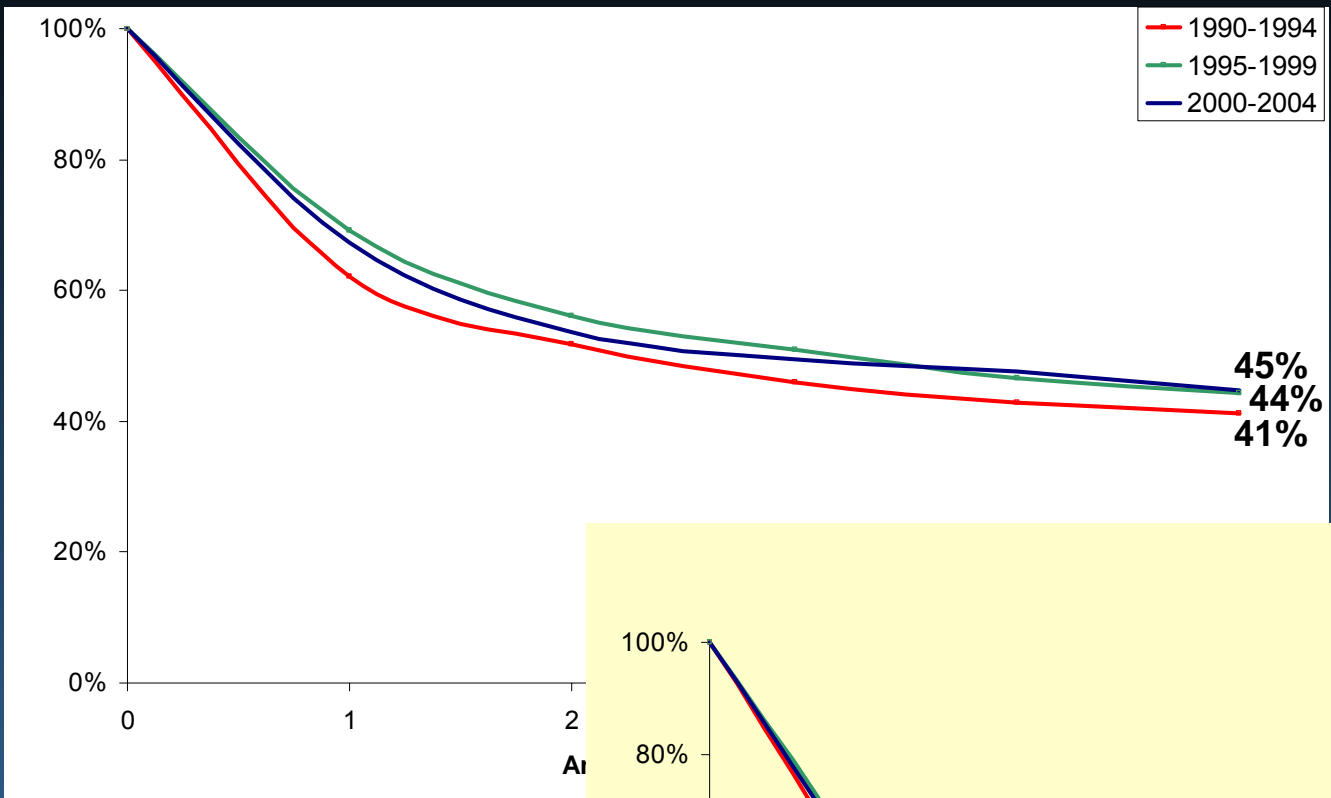
# SOPRAVVIVENZA RELATIVA DEI CASI DI TUMORE DELLO STOMACO DIAGNOSTICATI NEI PERIODI 1990-1994, 1995-1999 E 2000-2004. RTV. MASCHI



Età 20-69 anni

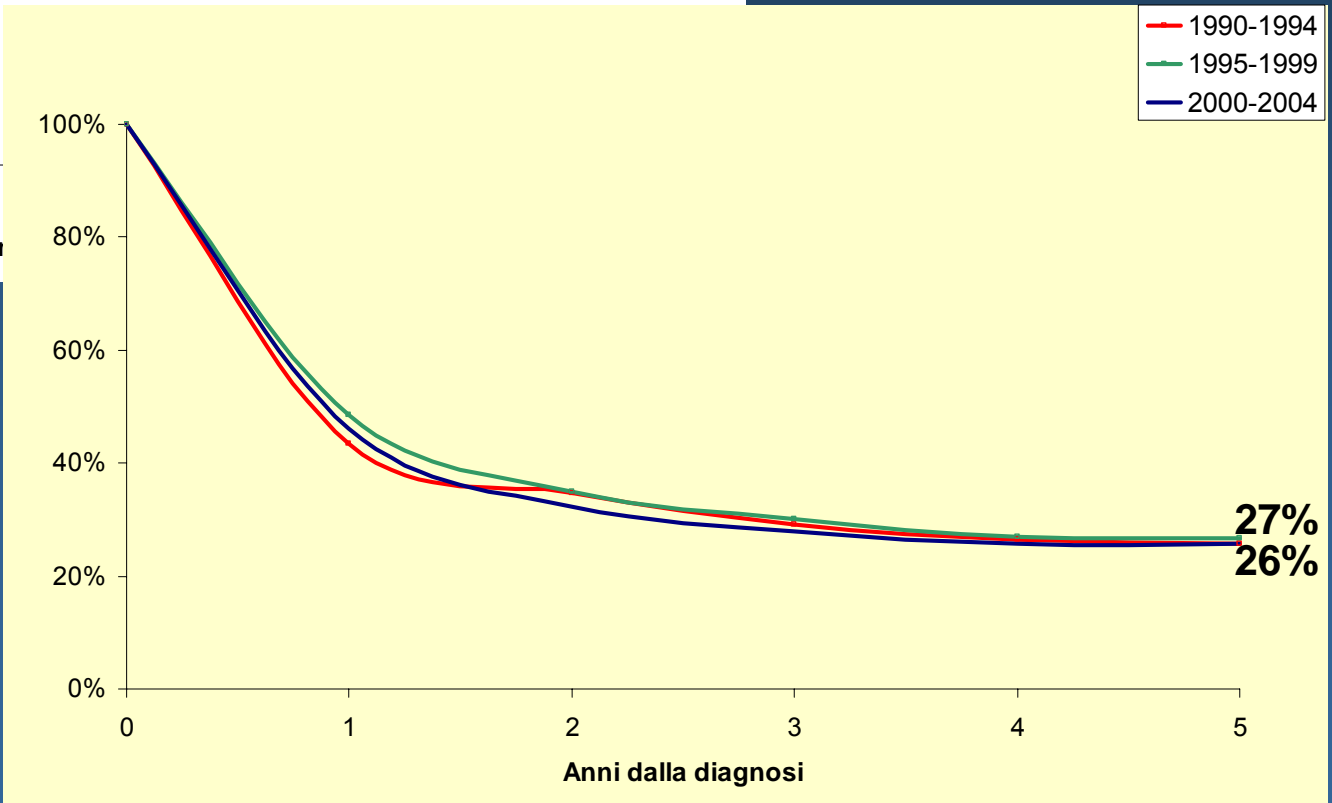


# SOPRAVVIVENZA RELATIVA DEI CASI DI TUMORE DELLO STOMACO DIAGNOSTICATI NEI PERIODI 1990-1994, 1995-1999 E 2000-2004. RTV. FEMMINE



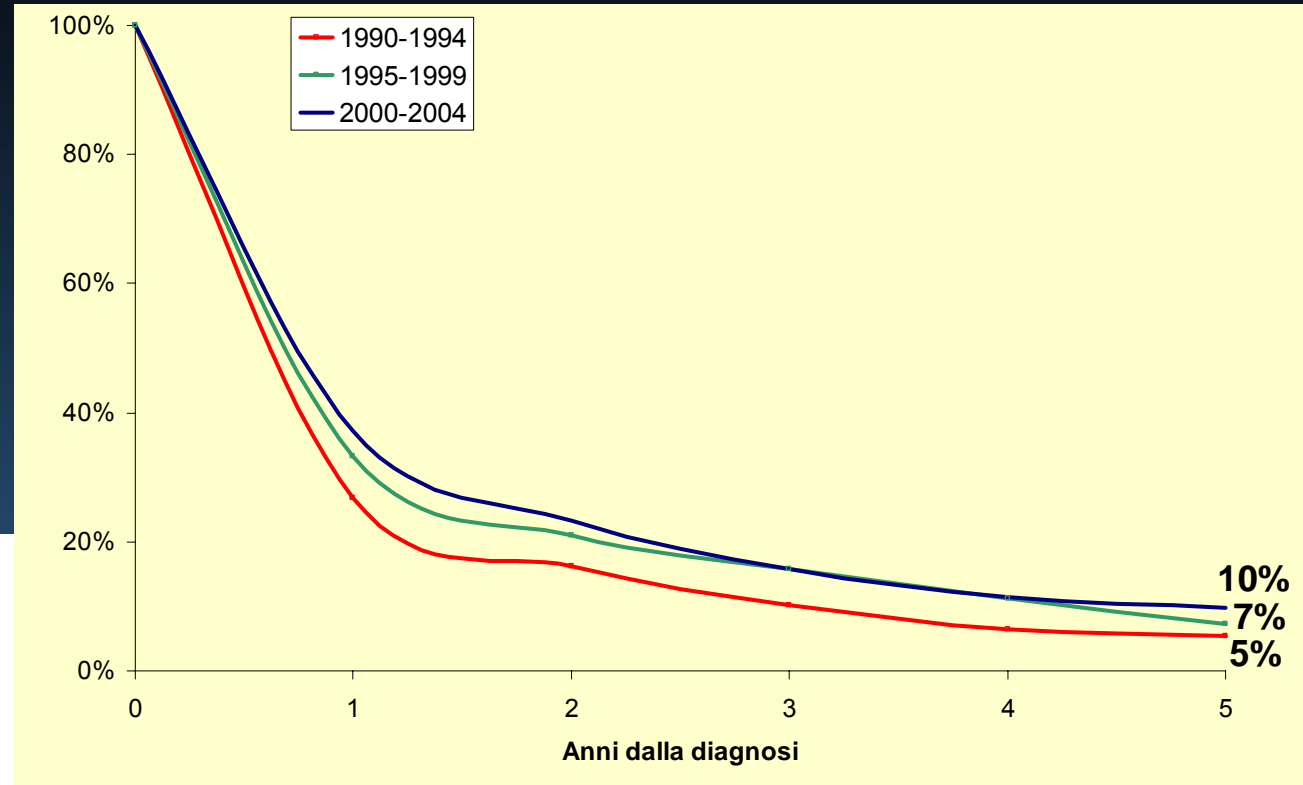
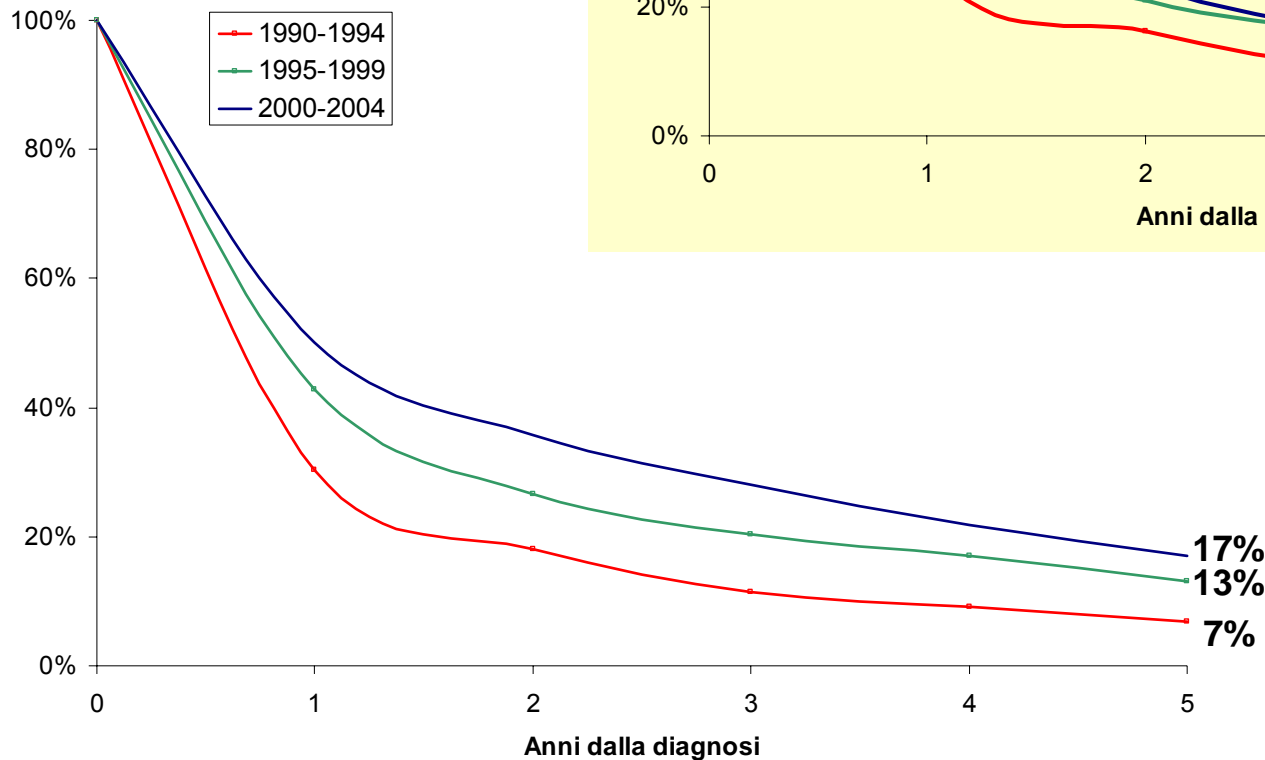
Ultrasessantenni

Età 20-69 anni



# SOPRAVVIVENZA RELATIVA DEI CASI DI TUMORE DEL FEGATO DIAGNOSTICATI NEI PERIODI 1990-1994, 1995-1999 E 2000-2004. RTV. MASCHI

Età 20-69 anni

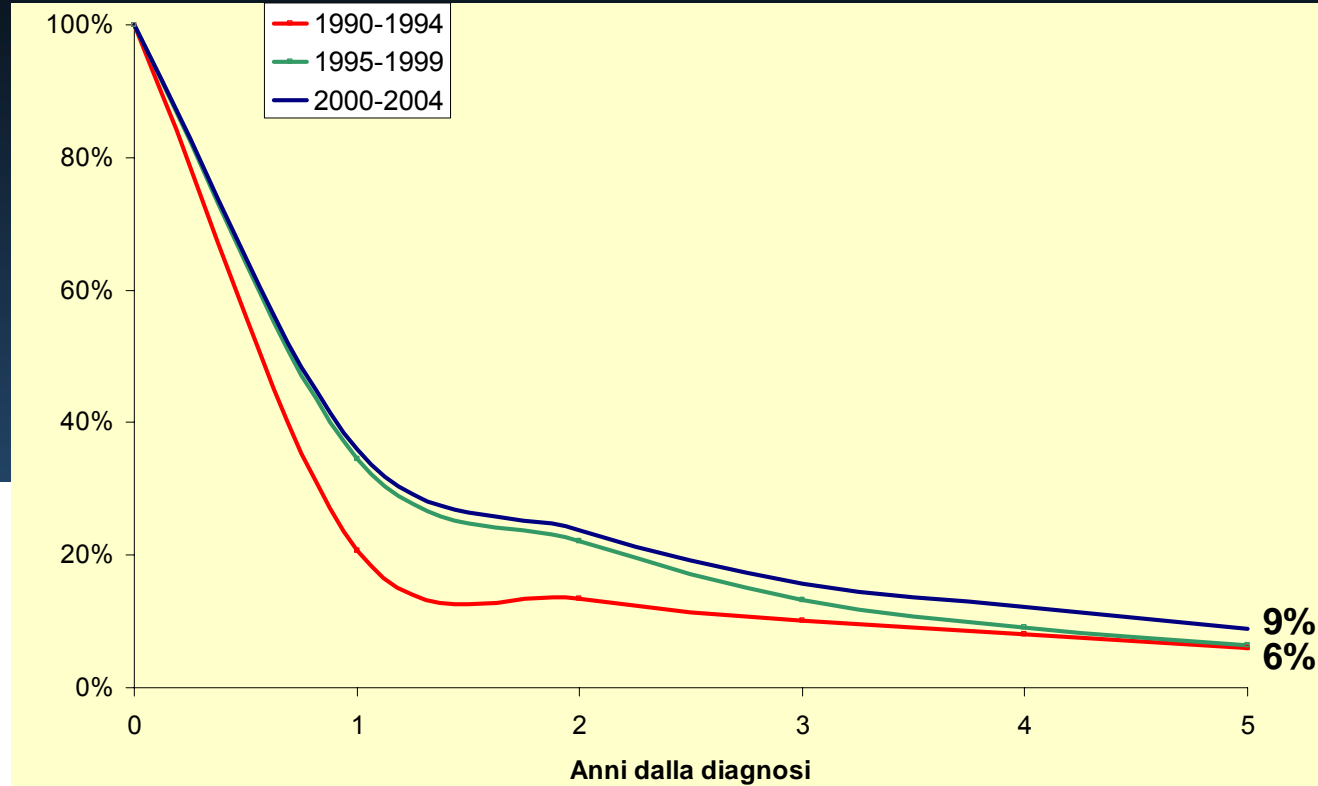
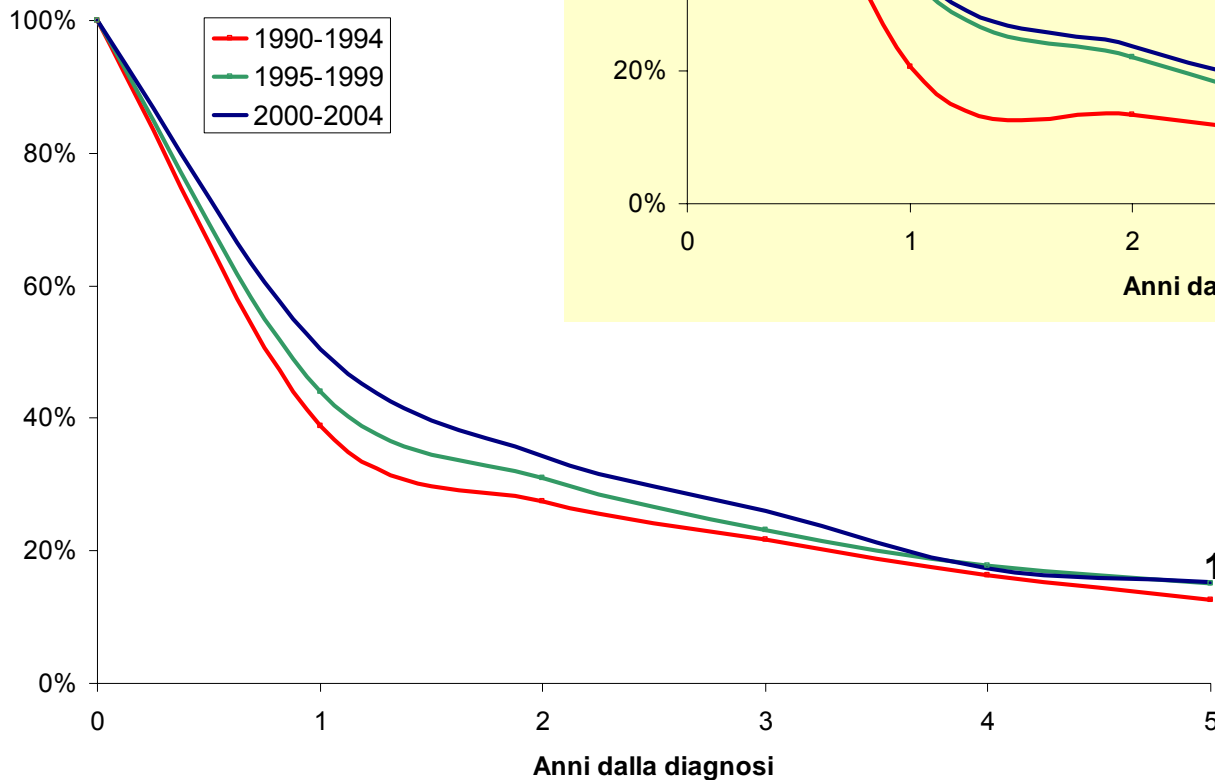


Ultrasessantenni



# SOPRAVVIVENZA RELATIVA DEI CASI DI TUMORE DEL FEGATO DIAGNOSTICATI NEI PERIODI 1990-1994, 1995-1999 E 2000-2004. RTV. FEMMINE

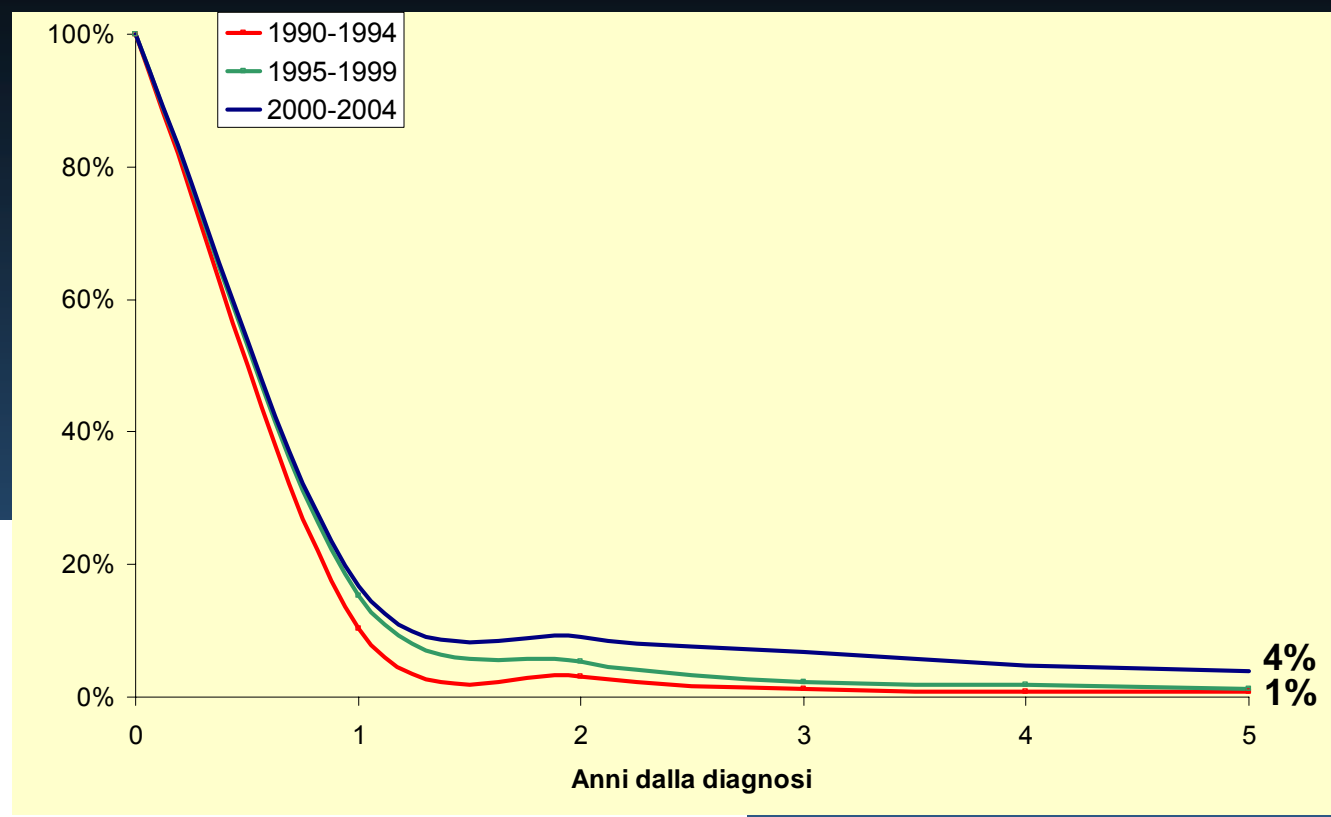
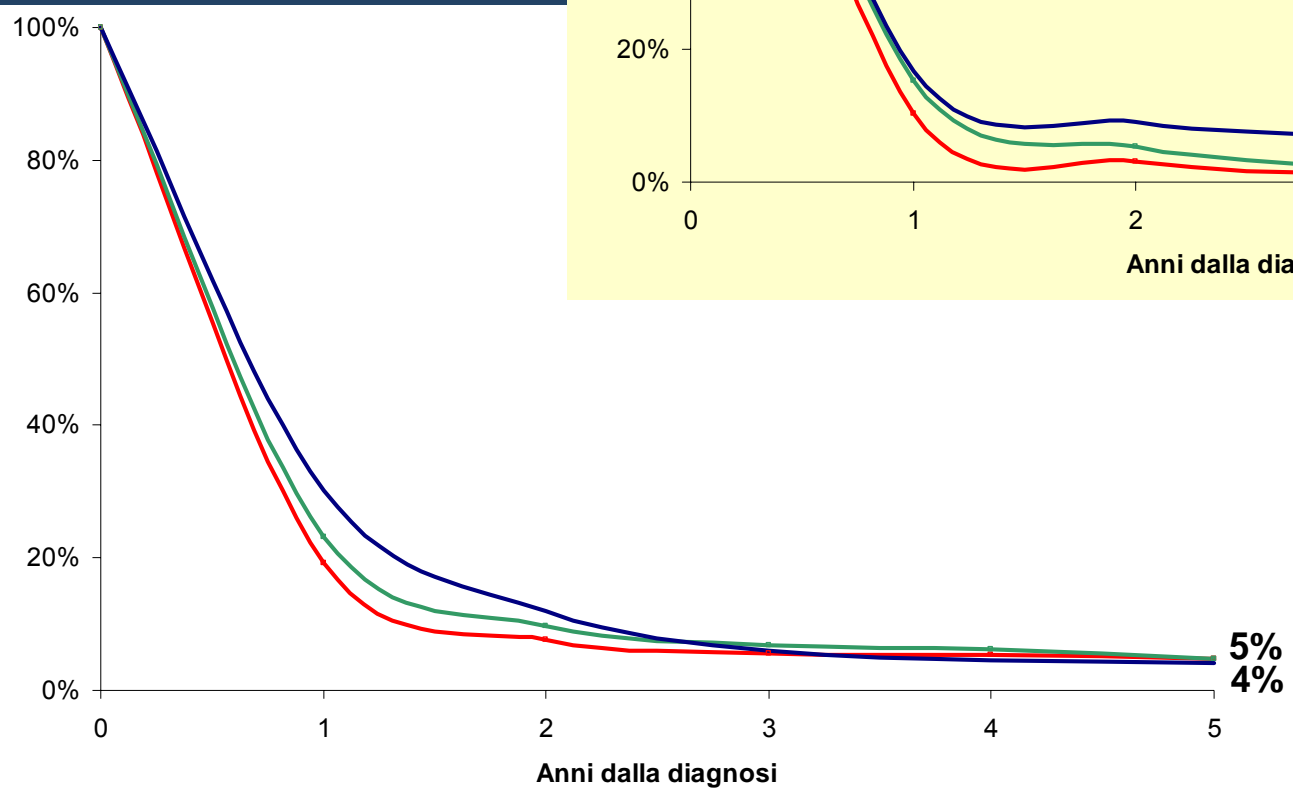
Età 20-69 anni



Ultrasessantenni

# SOPRAVVIVENZA RELATIVA DEI CASI DI TUMORE DEL PANCREAS DIAGNOSTICATI NEI PERIODI 1990-1994, 1995-1999 E 2000-2004. RTV. MASCHI

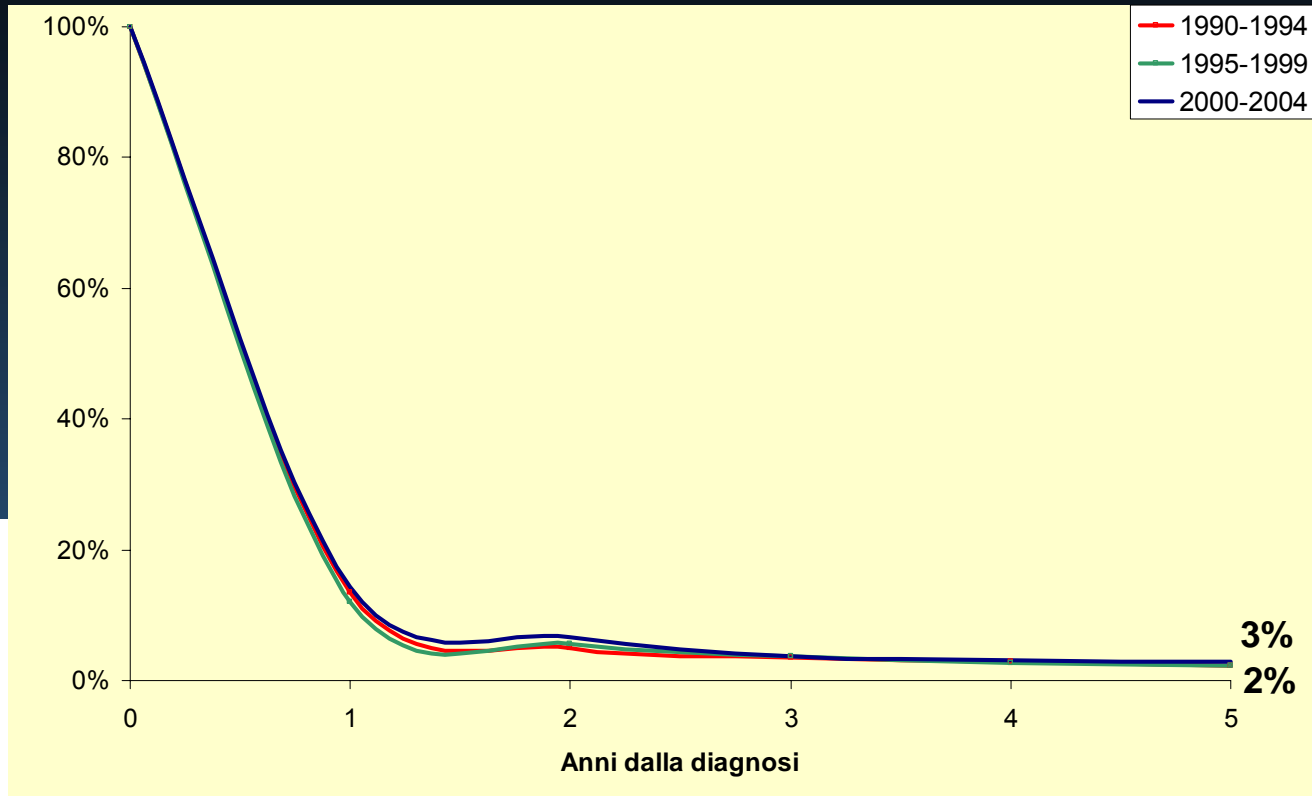
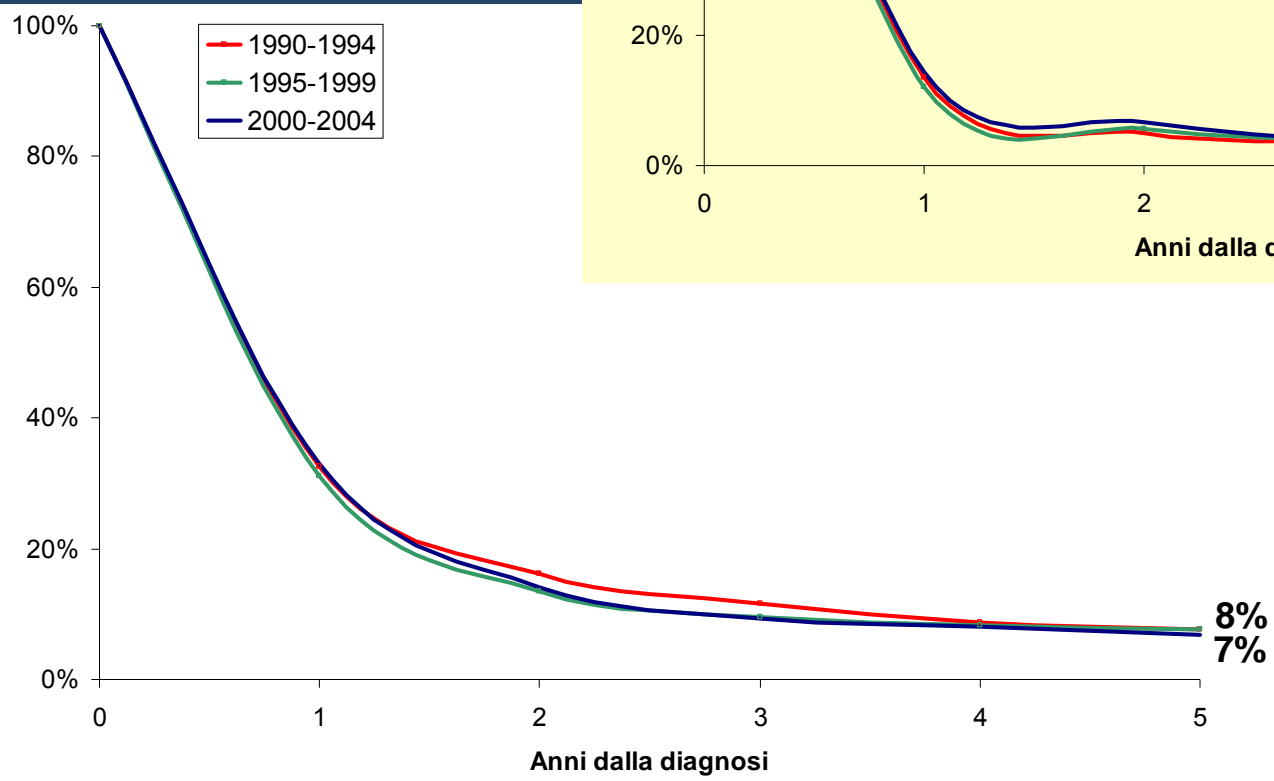
Età 20-69 anni



Ultrasessantenni

# SOPRAVVIVENZA RELATIVA DEI CASI DI TUMORE DEL PANCREAS DIAGNOSTICATI NEI PERIODI 1990-1994, 1995-1999 E 2000-2004. RTV. FEMMINE

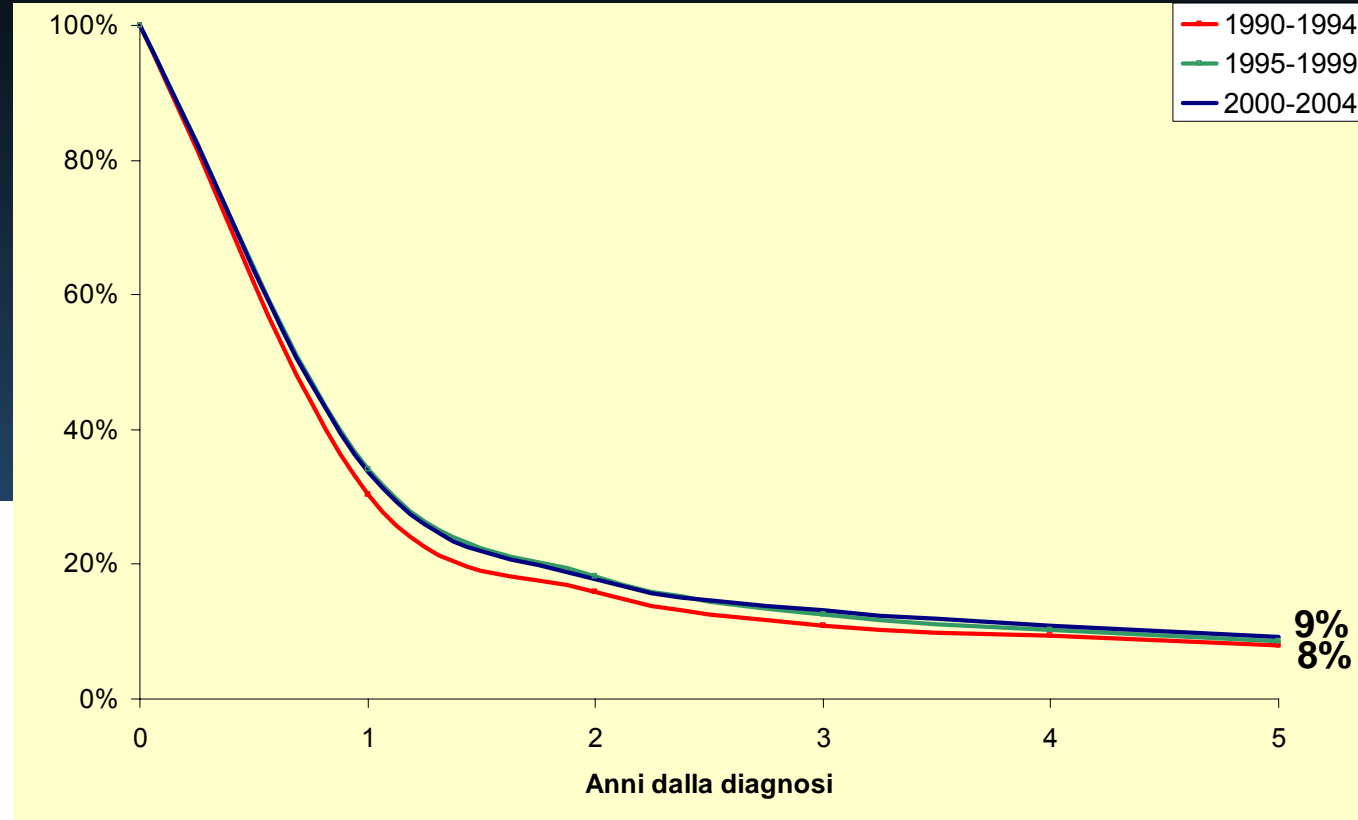
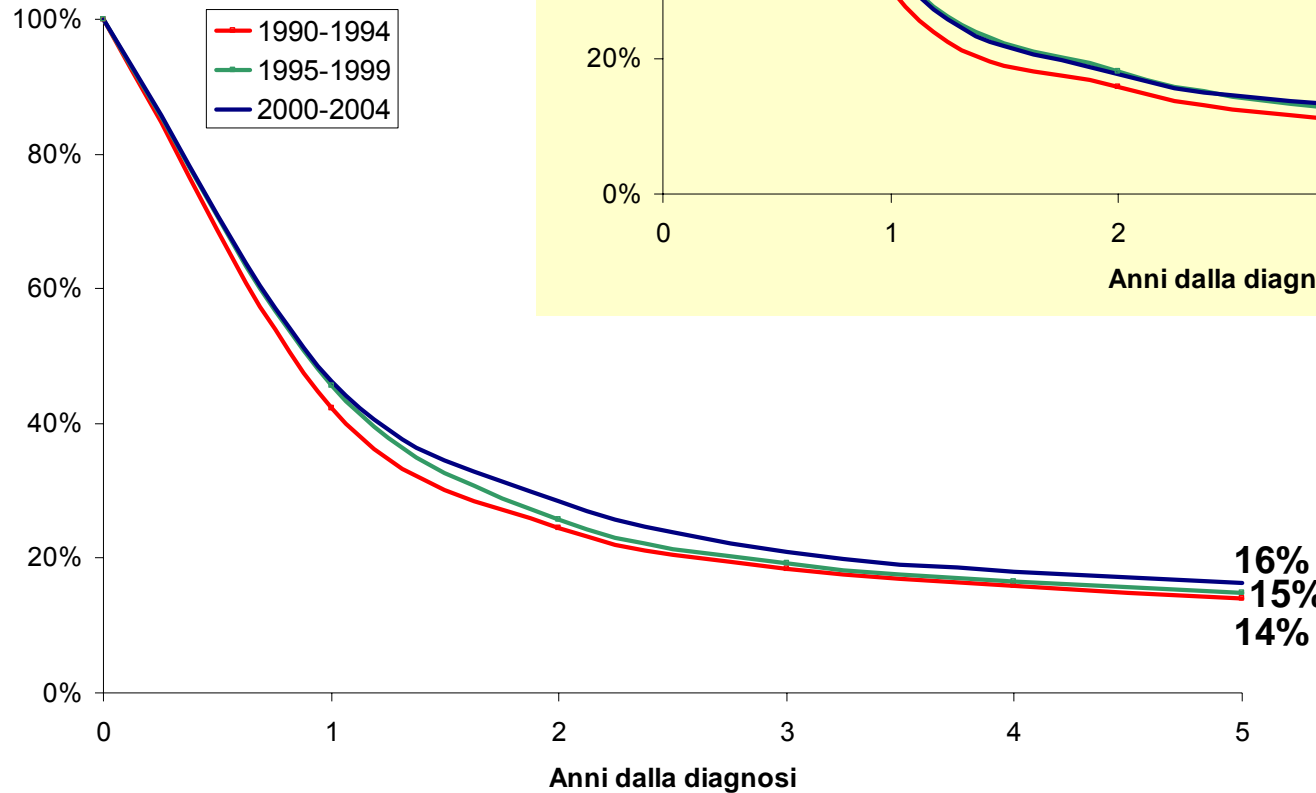
Età 20-69 anni



Ultrasessantenni

# SOPRAVVIVENZA RELATIVA DEI CASI DI TUMORE DEL POLMONE DIAGNOSTICATI NEI PERIODI 1990-1994, 1995-1999 E 2000-2004. RTV. MASCHI

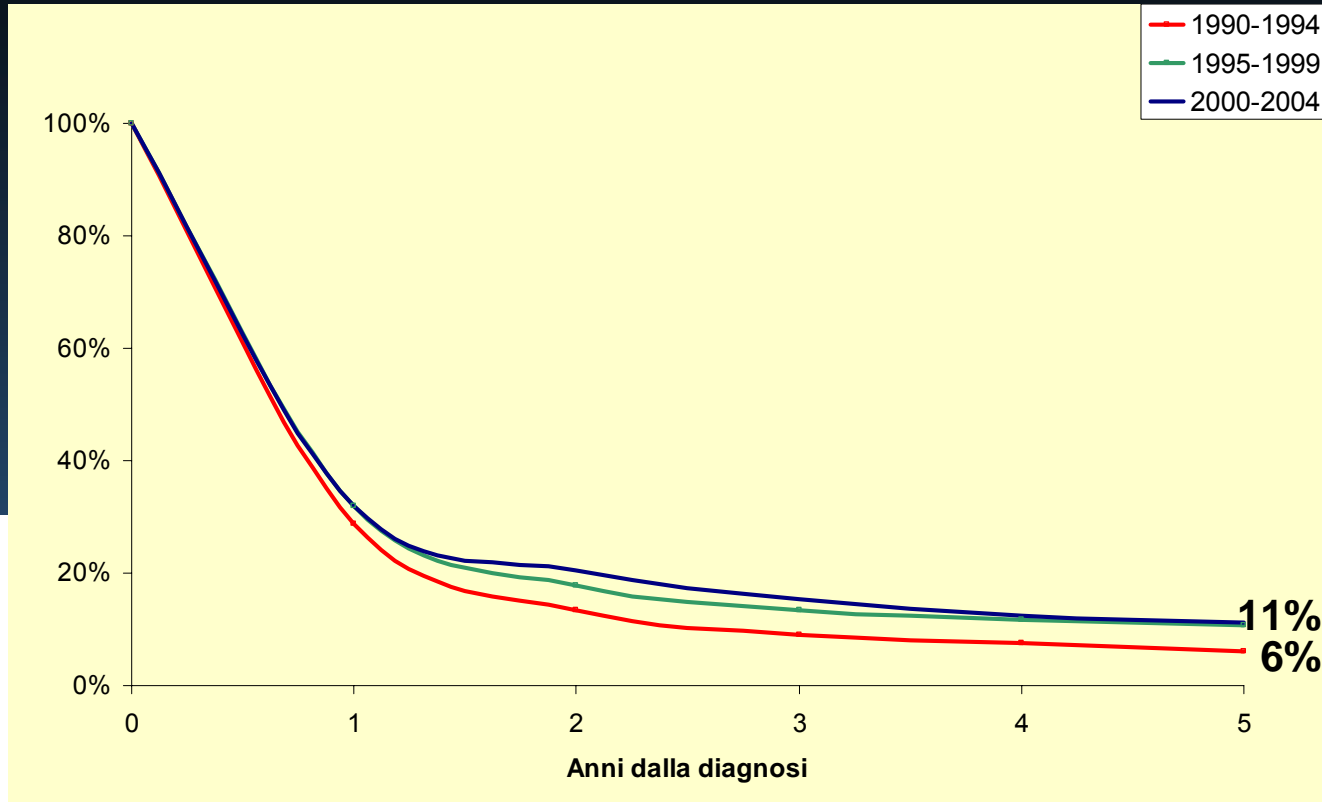
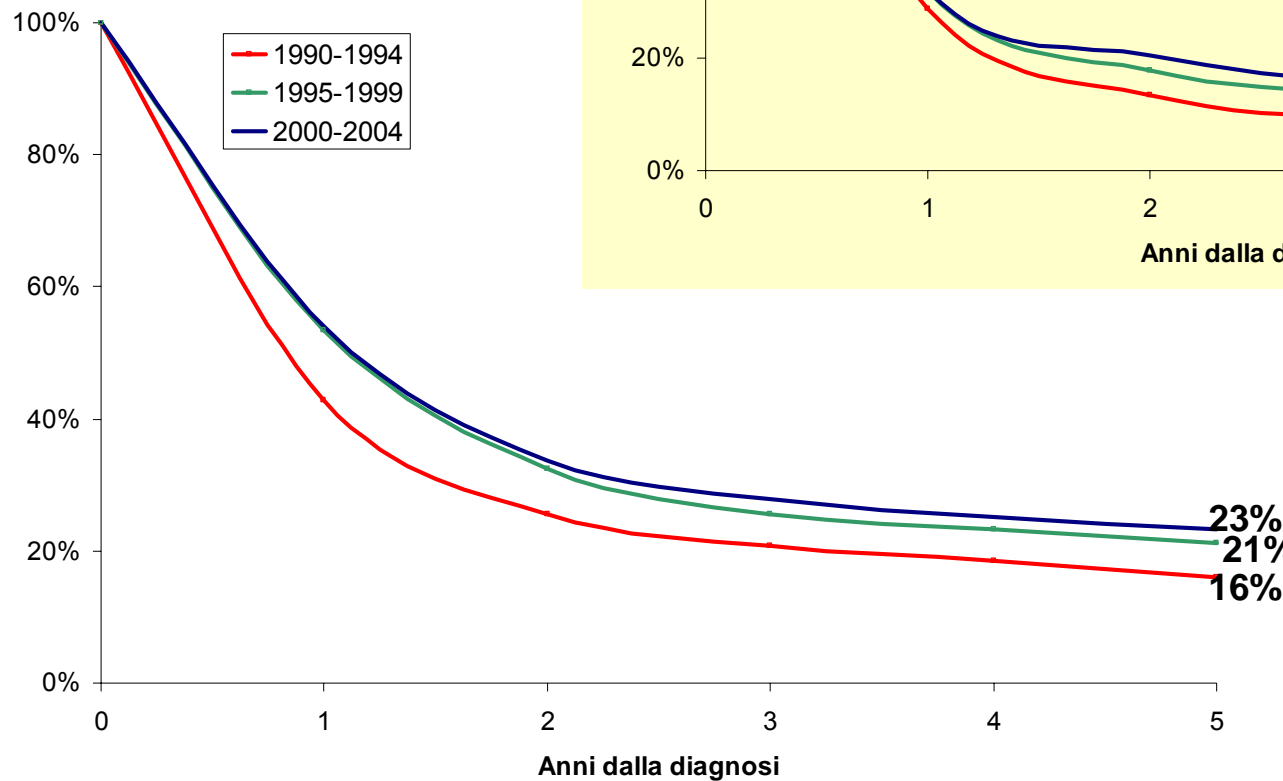
Età 20-69 anni



Ultrasessantenni

# SOPRAVVIVENZA RELATIVA DEI CASI DI TUMORE DEL POLMONE DIAGNOSTICATI NEI PERIODI 1990-1994, 1995-1999 E 2000-2004. RTV. FEMMINE

Età 20-69 anni



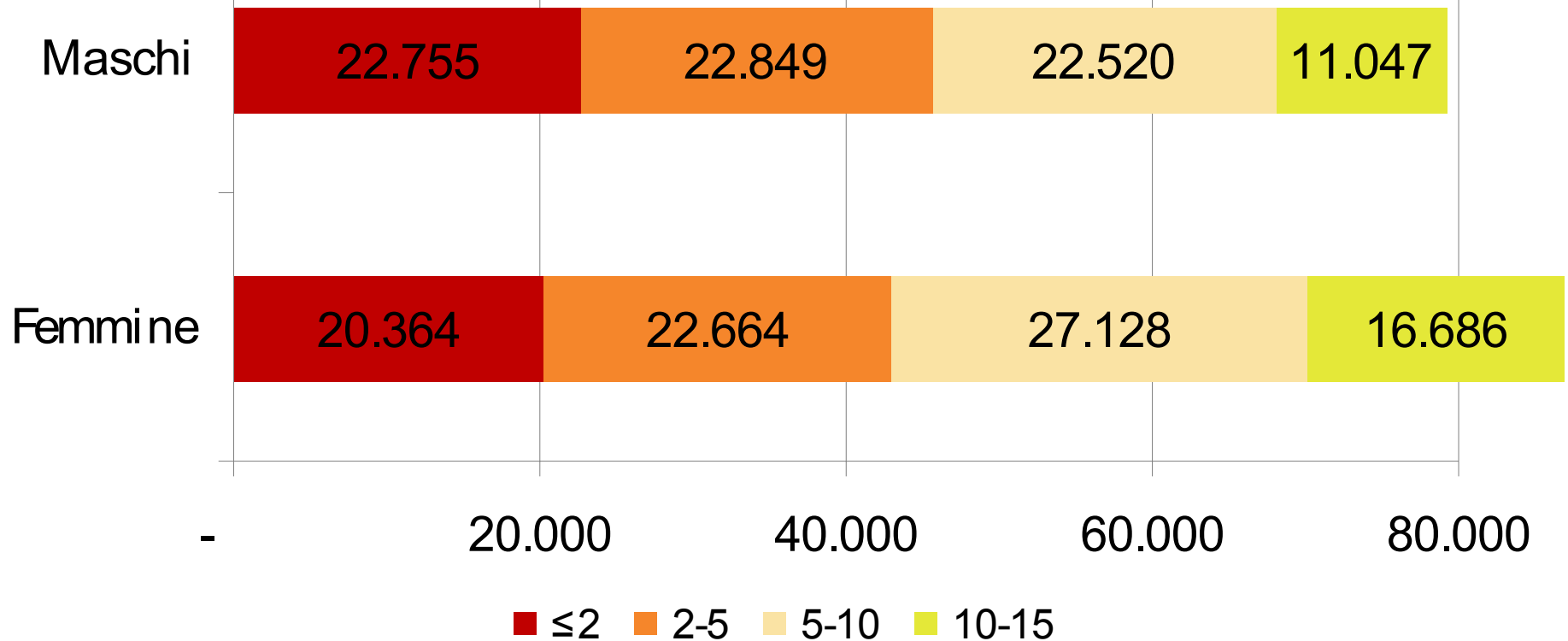
Ultrasessantenni

**PREVALENZA**

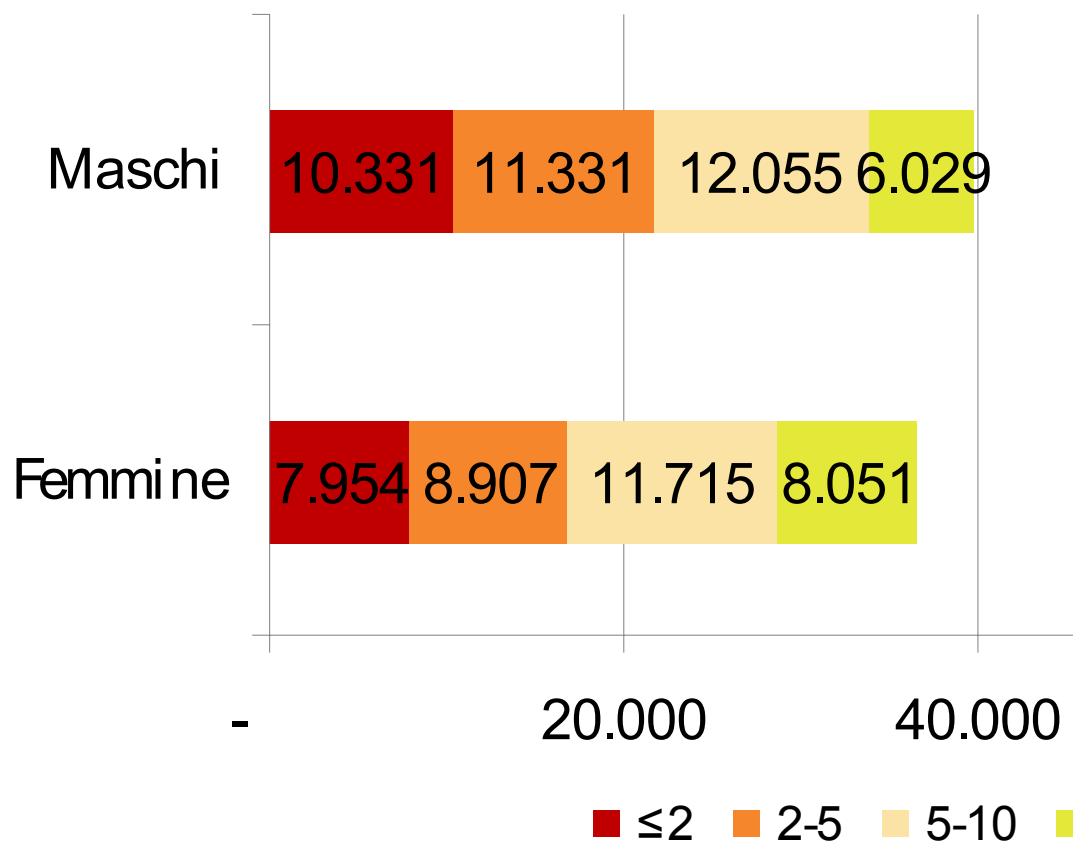
**Stima soggetti prevalenti per anni dalla diagnosi e sesso. *Tutte le età***  
**Tutti i tumori escluso cute - Veneto. 01.01.2006**

**Tutte le età**

durata	Totale	Femmine	Maschi
≤ 2	43.119	20.364	22.755
2-5	45.513	22.664	22.849
5-10	49.648	27.128	22.520
10-15	27.733	16.686	11.047
<b>≤ 15</b>	<b>166.013</b>	<b>86.841</b>	<b>79.171</b>



# Stima soggetti prevalenti per anni dalla diagnosi e sesso **70 anni è più.** Tutti i tumori escluso cute - Veneto. 01.01.2006

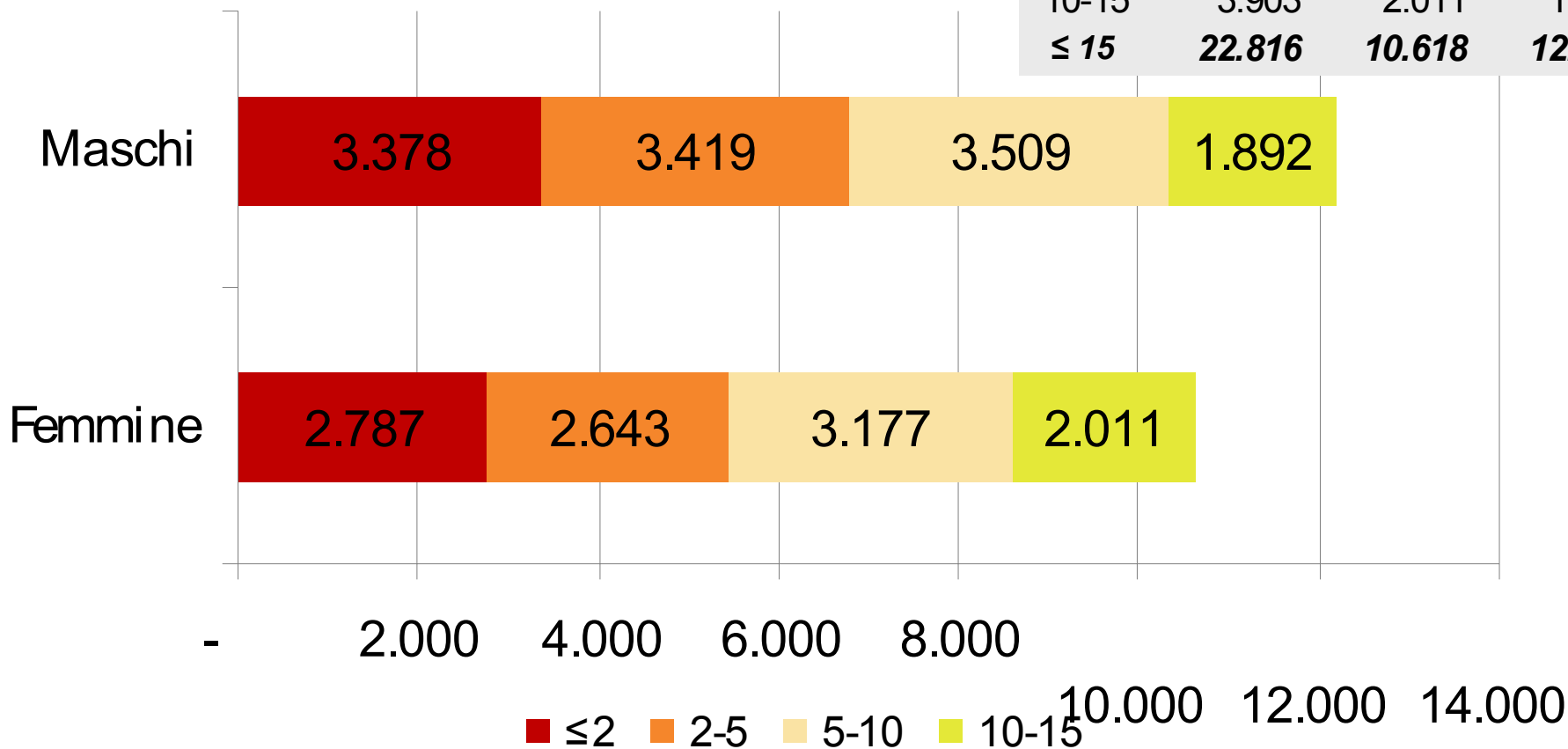


70+ anni e più			
durata	Totale	Femmine	Maschi
≤ 2	18.285	7.954	10.331
2-5	20.238	8.907	11.331
5-10	23.770	11.715	12.055
10-15	14.080	8.051	6.029
<b>≤ 15</b>	<b>76.373</b>	<b>36.627</b>	<b>39.746</b>
	46%	42%	50%
	% su tutte le età		

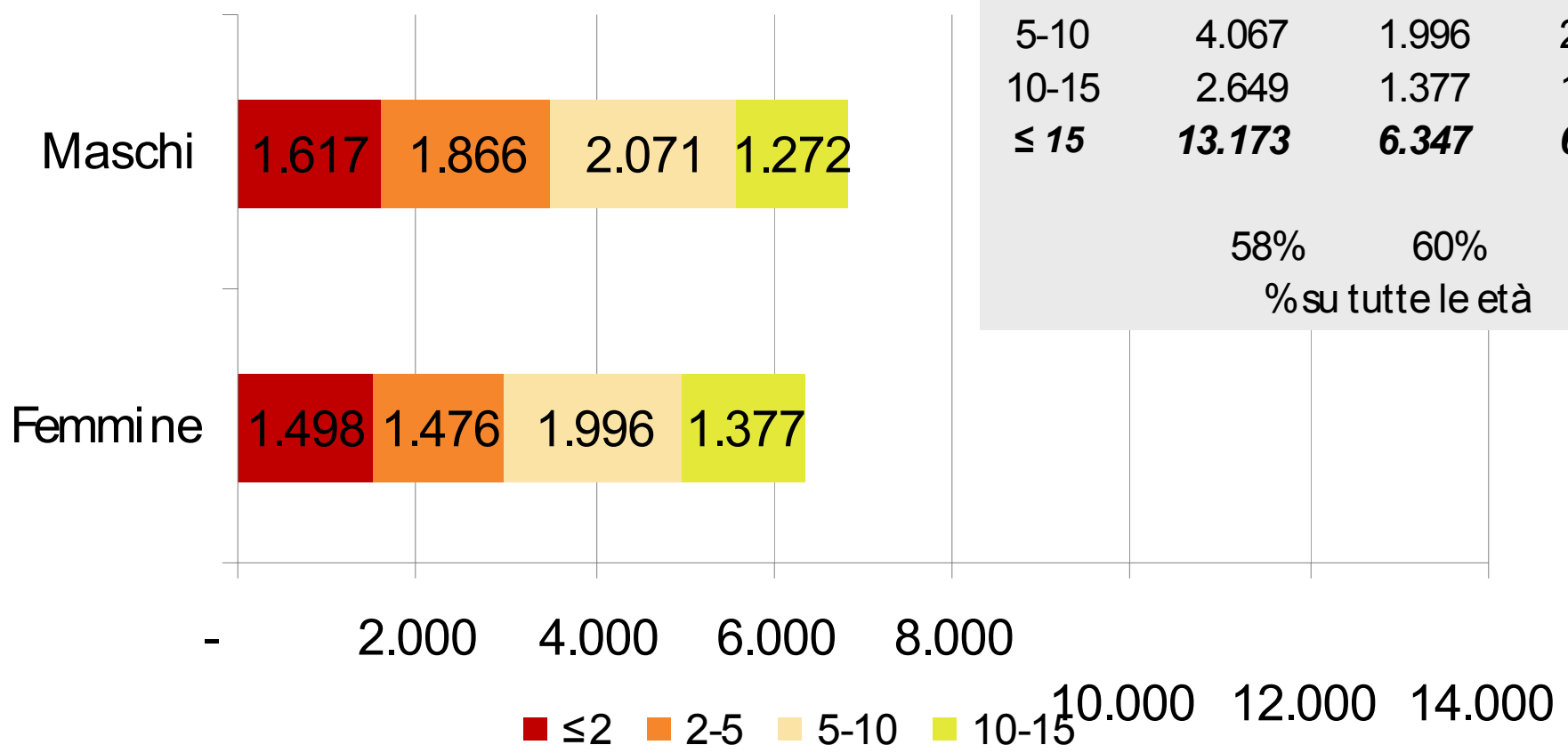


**Stima soggetti prevalenti per anni dalla diagnosi e sesso. Tutte le età.  
Colon retto - Veneto. 01.01.2006**

Tutte le età			
durata	Totale	Femmine	Maschi
≤ 2	6.165	2.787	3.378
2-5	6.062	2.643	3.419
5-10	6.686	3.177	3.509
10-15	3.903	2.011	1.892
<b>≤ 15</b>	<b>22.816</b>	<b>10.618</b>	<b>12.198</b>



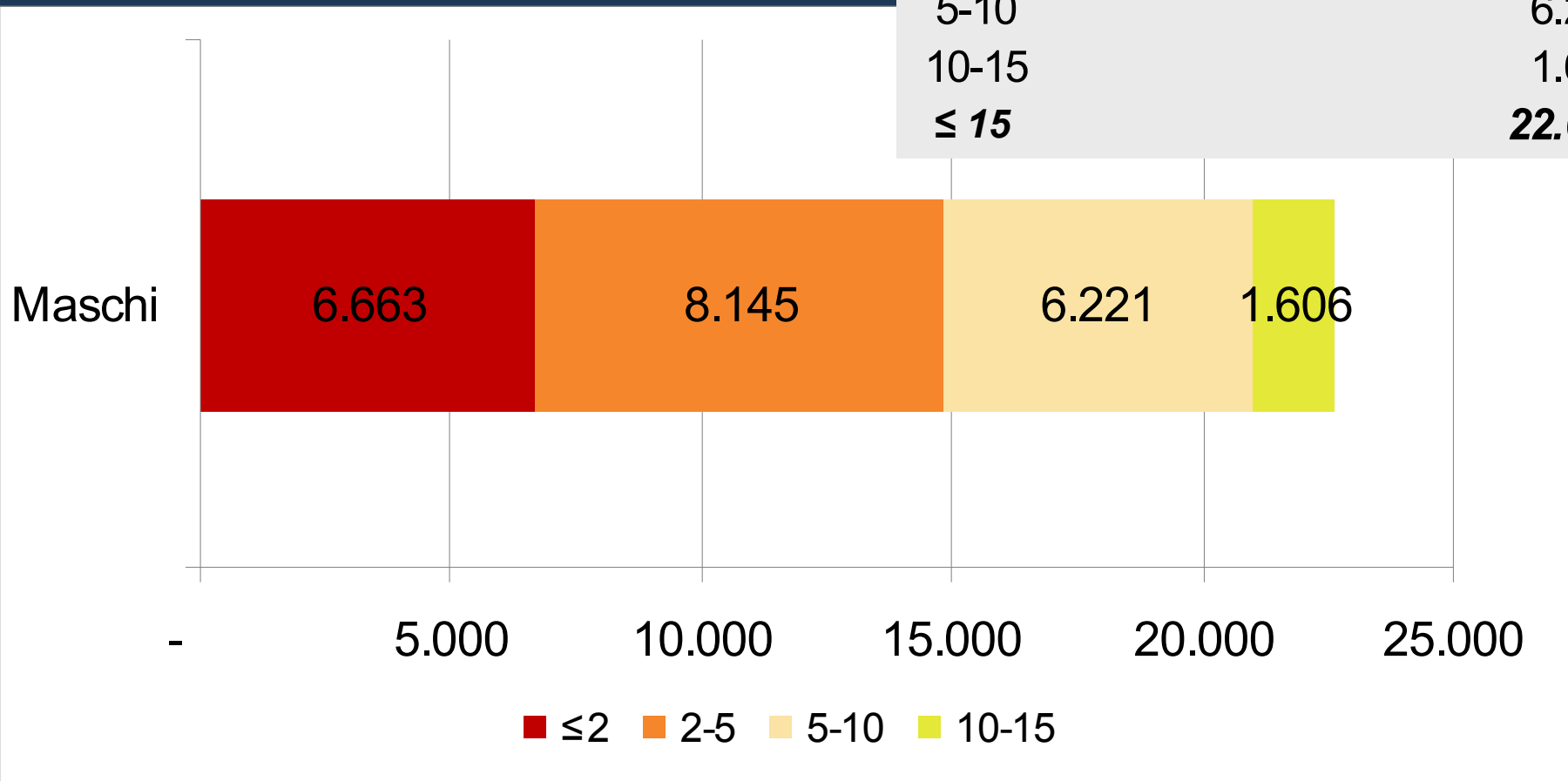
# Stima soggetti prevalenti per anni dalla diagnosi e sesso **70 anni è più.** Colon retto - Veneto. 01.01.2006



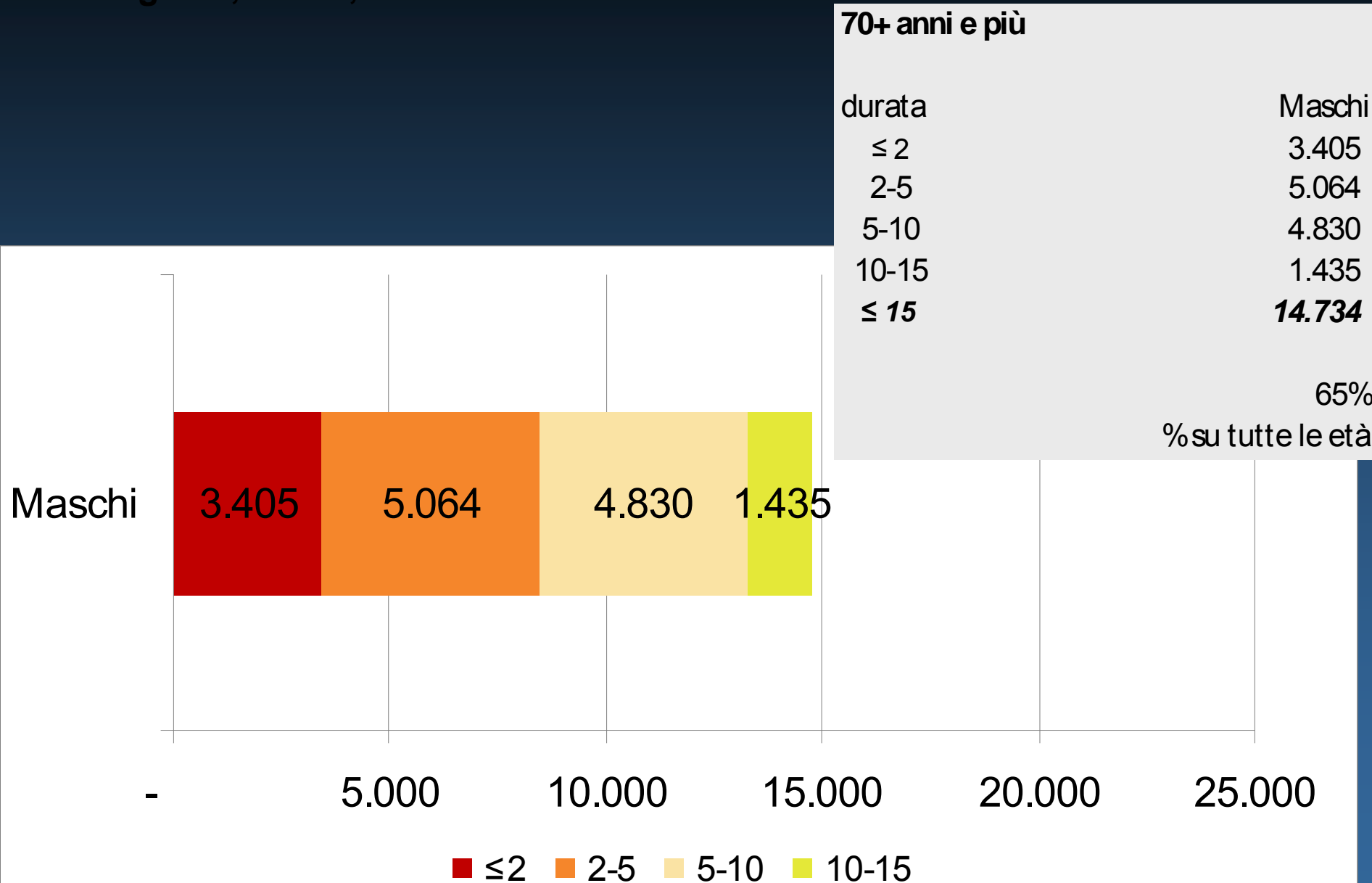
70+ anni e più			
durata	Totale	Femmine	Maschi
≤ 2	3.114	1.498	1.617
2-5	3.342	1.476	1.866
5-10	4.067	1.996	2.071
10-15	2.649	1.377	1.272
<b>≤ 15</b>	<b>13.173</b>	<b>6.347</b>	<b>6.826</b>
	58%	60%	56%
	% su tutte le età		

# Stima soggetti prevalenti per anni dalla diagnosi e sesso. **Tutte le età.** Prostata - Veneto. 01.01.2006

Tutte le età	
durata	Maschi
≤ 2	6.663
2-5	8.145
5-10	6.221
10-15	1.606
<b>≤ 15</b>	<b>22.634</b>



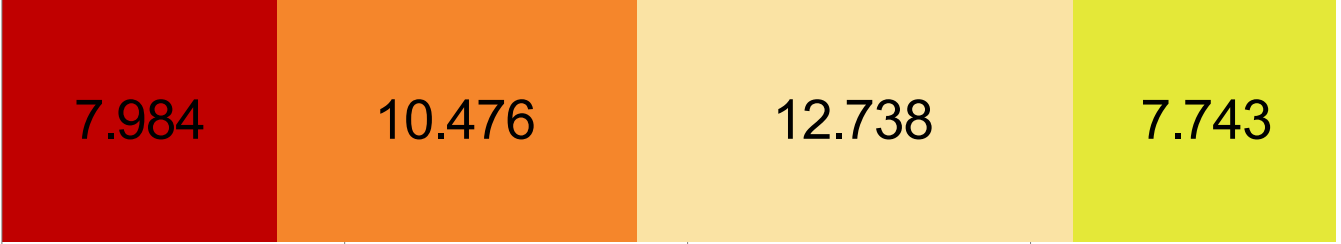
# Stima soggetti prevalenti per anni dalla diagnosi e sesso. **70 anni è più.** Prostata - Veneto. 01.01.2006



**Stima soggetti prevalenti per anni dalla diagnosi e sesso. **Tutte le età.**  
Mammella - Veneto. 01.01.2006**

Tutte le età	
durata	Femmine
≤ 2	7.984
2-5	10.476
5-10	12.738
10-15	7.743
<b>≤ 15</b>	<b>38.941</b>

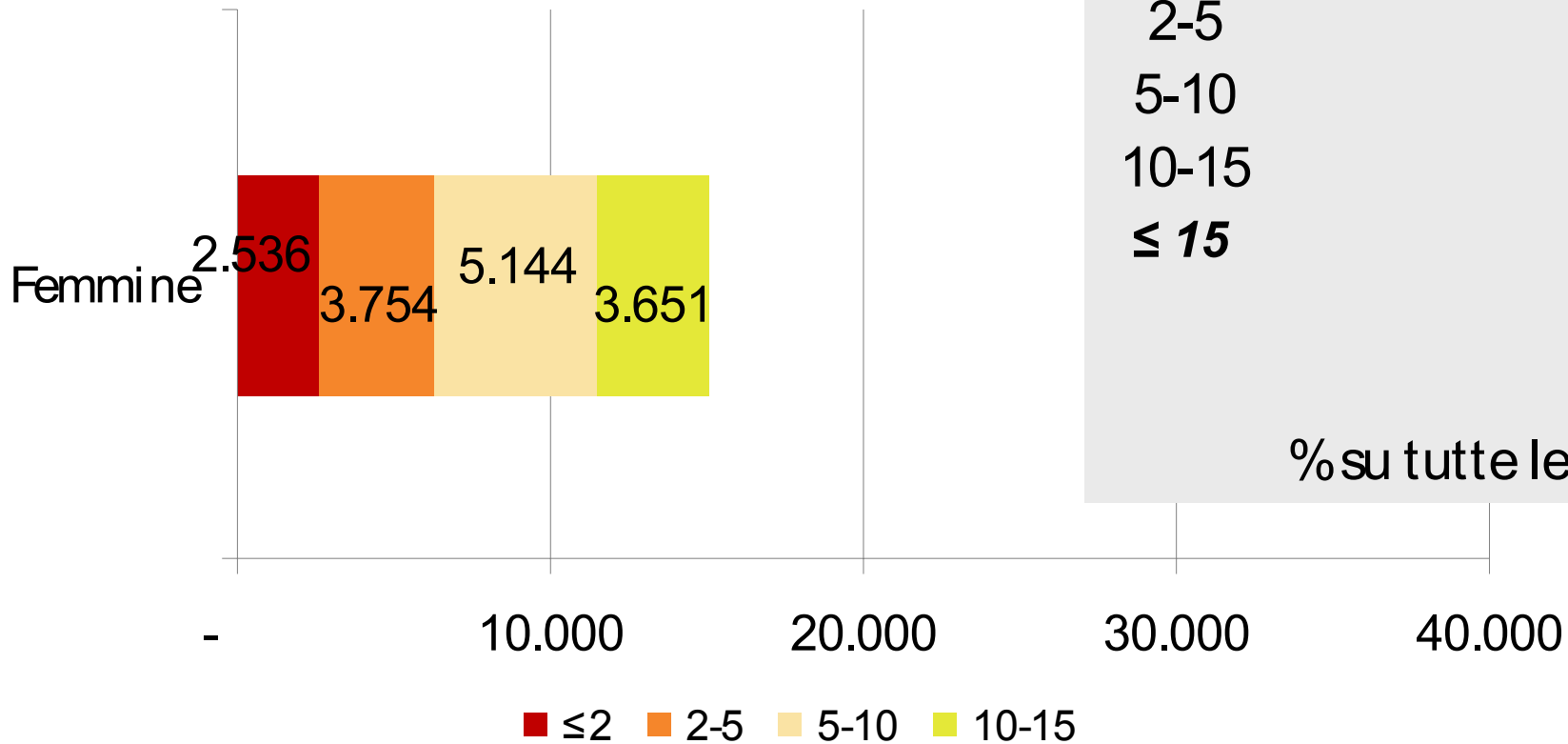
Femmine



- 10.000 20.000 30.000 40.000

■ ≤2 ■ 2-5 ■ 5-10 ■ 10-15

# Stima soggetti prevalenti per anni dalla diagnosi e sesso. **70 anni è più.** Mammella - Veneto. 01.01.2006



**VENETO - POPOLAZIONE RESIDENTE  
(ETA' ≥ 70 ANNI)  
DATI E PREVISIONI ISTAT**

**anno 2010**

710.060

14%

**anno 2020**

860.393

17%

**anno 2030**

1.002.781

19%

## Speranza di vita, Veneto 2008 (Fonte ISTAT)

<b>Speranza di vita (età)</b>	<b>Maschi</b>	<b>Femmine</b>	
<b>0</b>	79,0	84,8	anni
<b>70</b>	14,2	17,9	anni
<b>80</b>	7,8	10,0	anni



# CONCLUSIONI

## INCIDENZA

- Metà del carico diagnostico terapeutico attuale riguarda soggetti ultrasettantenni
- In previsione aumenterà per l'invecchiamento della popolazione e l'allungamento della vita media

## SOPRAVVIVENZA

- Si osserva un aumento di sopravvivenza che è meno sensibile rispetto ai soggetti con età inferiore ai 70 anni
- La differenza di sopravvivenza è evidente per le sedi in cui si sono verificati migliori risultati

# CONCLUSIONI

## PREVALENZA

- Il 45% dei casi prevalenti è rappresentato da ultrasessantenni
- La maggior percentuale di maschi ultrasessantenni è dovuta al peso della prevalenza del cancro della prostata