



# Epatocarcinomi in Ticino

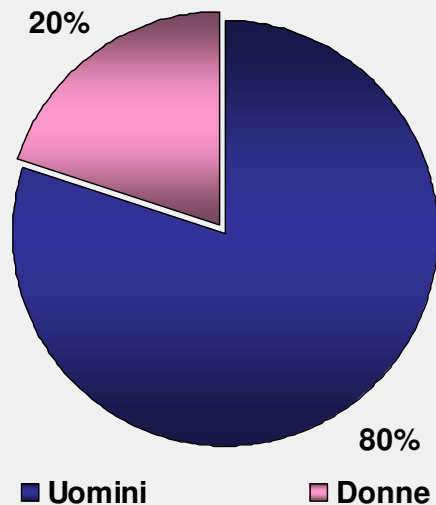
---

Andrea Bordoni  
Alessandra Spitale  
Registro Tumori Canton Ticino  
Istituto Cantonale di Patologia  
Locarno



## Gli Epatocarcinomi in Ticino, 1996-2009

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Tot
M	39	33	21	36	56	41	44	38	31	34	40	43	41	37	534
F	7	7	9	6	17	8	10	8	7	7	19	9	9	10	133
T	46	40	30	42	73	49	54	46	38	41	59	52	50	47	667



	Numero medio / anno
M	38.1
F	9.5
T	47.6



# I tumori del fegato in Ticino, 1996-2009

	N	%
Epatocarcinoma	667	87.9%
Colangiocarcinoma	57	7.5%
Carcinomi, NOS	19	2.5%
Linfomi	13	1.7%
Angiosarcoma	2	0.2%
Epatoblastoma	2	0.2%
<b>TOTALE</b>	<b>760</b>	<b>100%</b>

Altekruse S.F. on Journal of Clinical Pathology 2009  
Decrive una distribuzione simile negli US (90% epato)

Borie F. on Journal of Surgical Oncology 2008  
Distribuzione simile in Francia (91% epato)

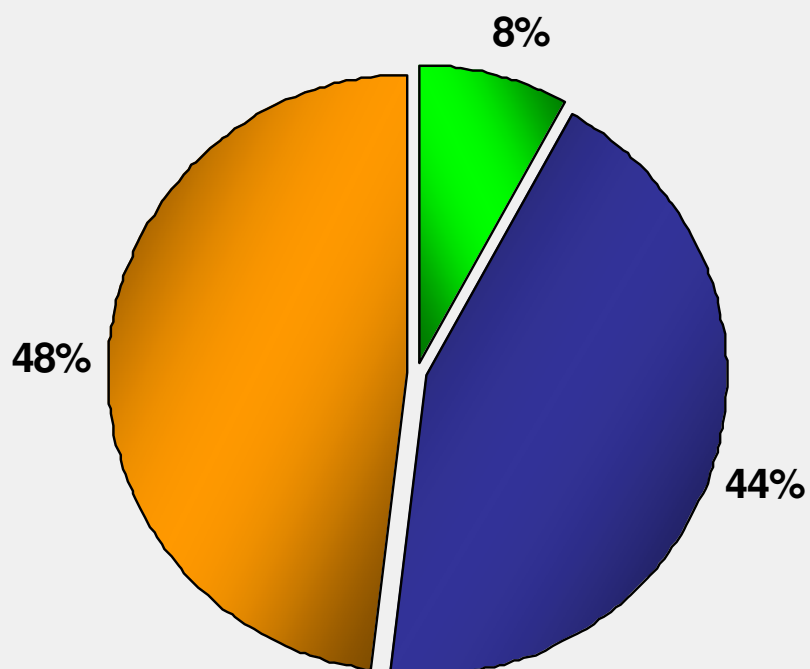


# Gli epatocarcinomi in Ticino.

## Base della diagnosi

Periodo: 1996-2009

Casi incidenti: 667



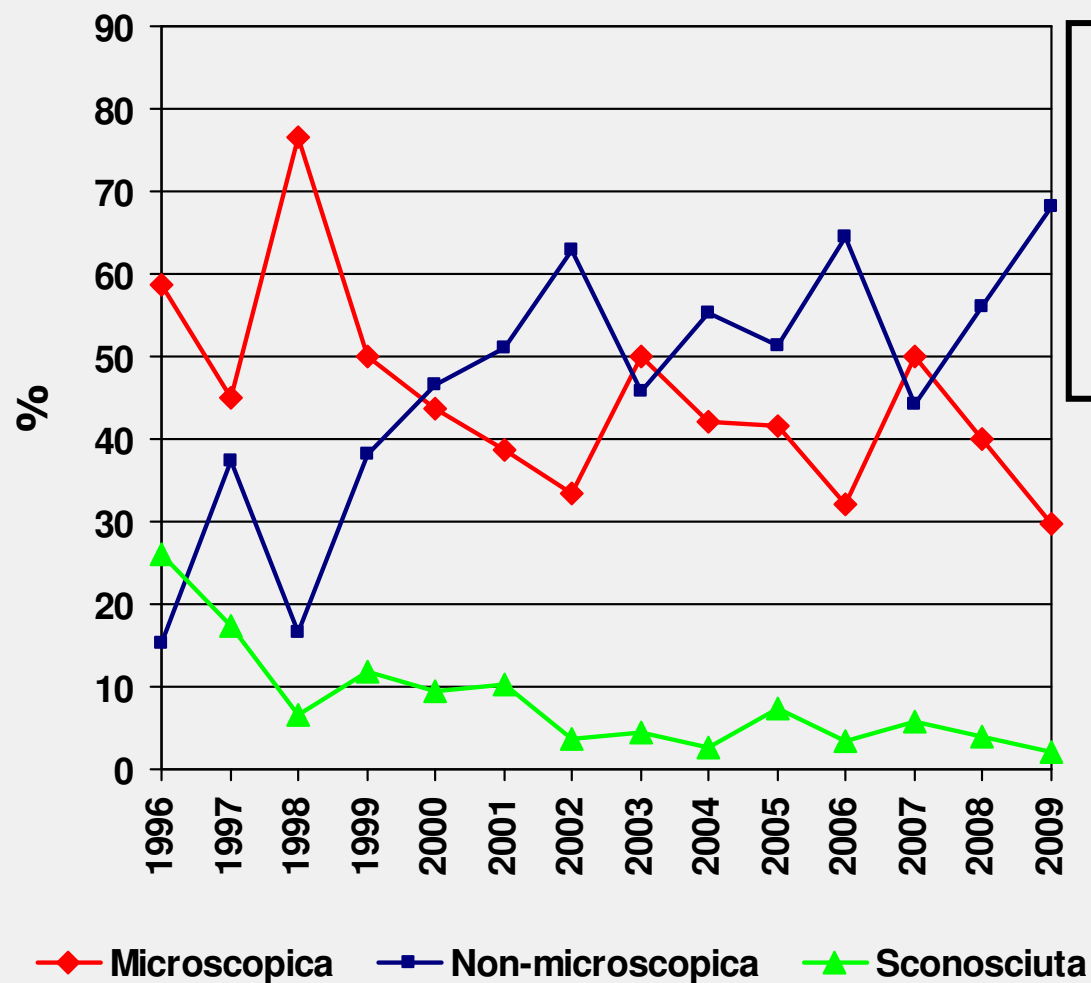
■ Sconosciuta ■ Microscopica ■ Non-microscopica

Borie F, Journal of Surgical  
Oncology 2008  
Distribuzione simile in Francia  
(50% histo, 50% immagini  
e alfa)



# I tumori del fegato in Ticino

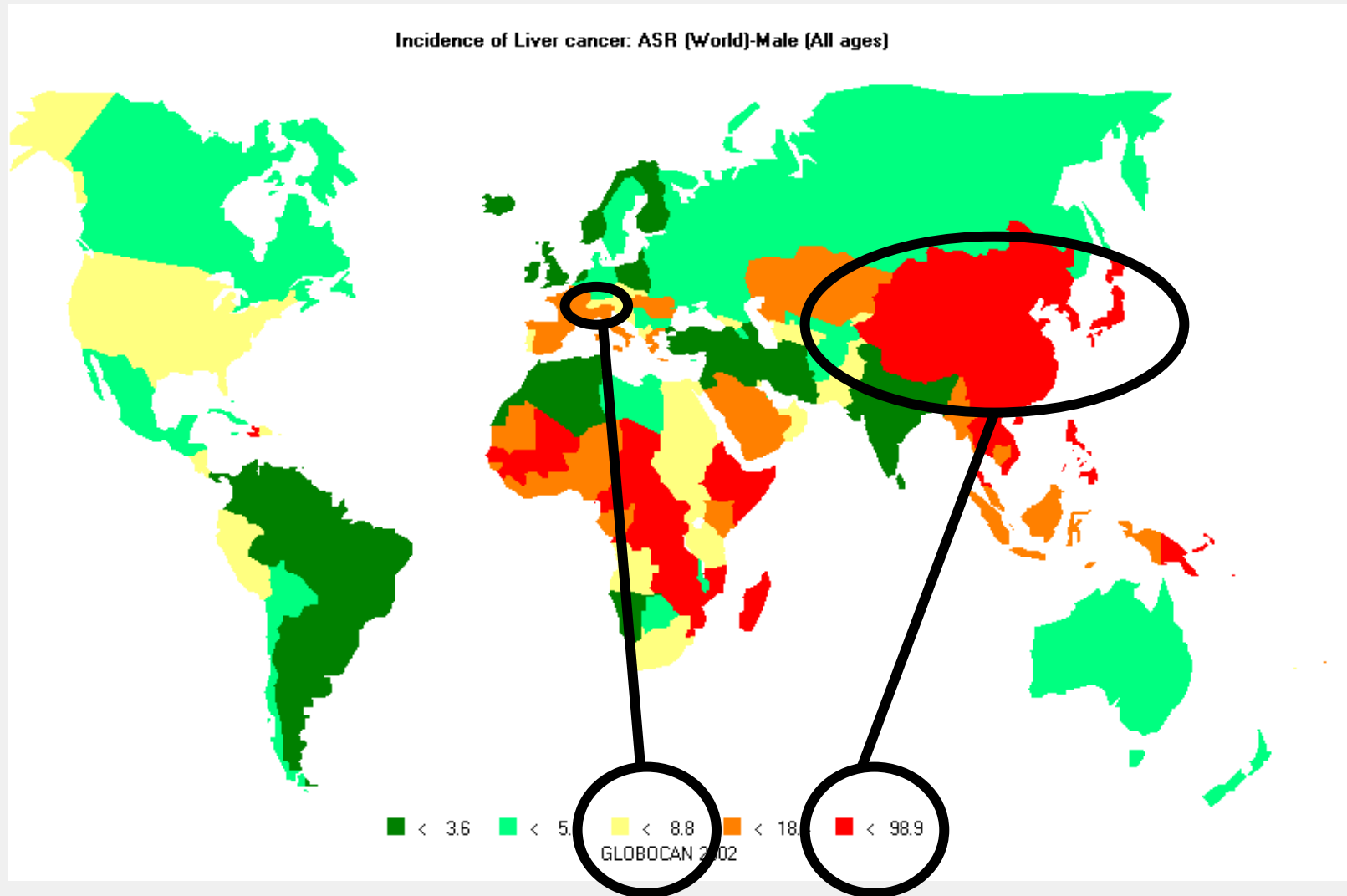
## Trend della base della diagnosi, 1996-2009



Borie F, Journal of Surgical Oncology 2008  
Distribuzione simile in Francia  
1996-2005 la diagnosi istologica  
E' passata da 62.2% a 41.2%

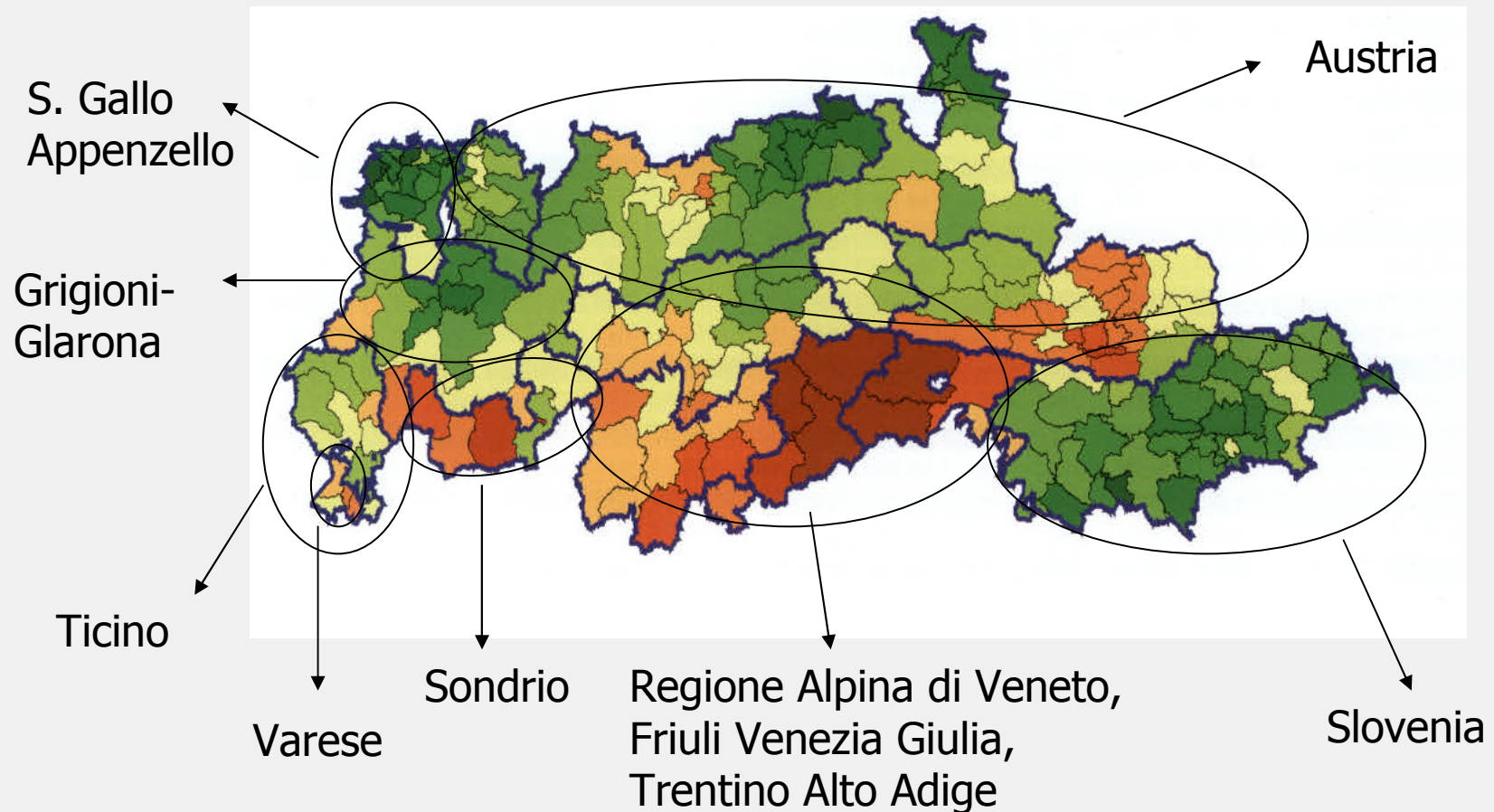


# Gli Epatocarcinomi in Ticino a confronto





# Gli Epatocarcinomi in Ticino a confronto con alcune Regioni Alpine

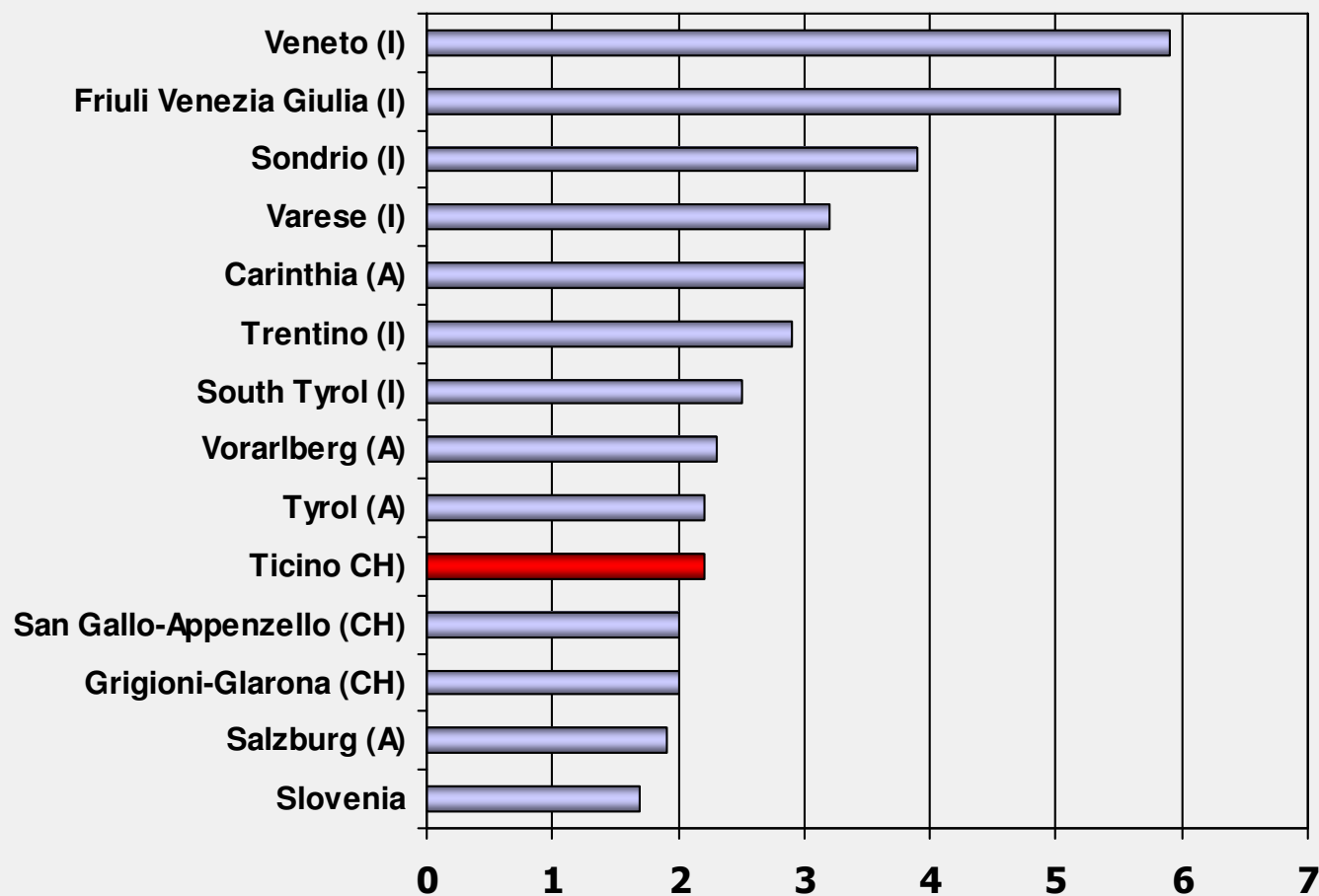


Oberaigner W, Vittadello F (eds.). Bellù F, Concin H, Dal Maso L, Ess S, Frick H, Greil R, Jurik Z, Oberaigner W, Piffer S, Spitale A, Tognazzo S, Vittadello F, Zadnik V, Primic Zakelj, Zambon P. (authors) **Cancer mapping in Alpine Regions, 2001-2005**. Innsbruck: TILAK, 2010.



# Gli Epatocarcinomi in Ticino a confronto con alcune Regioni Alpine

Tassi standardizzati sulla popolazione mondiale (x 100'000) - Uomini



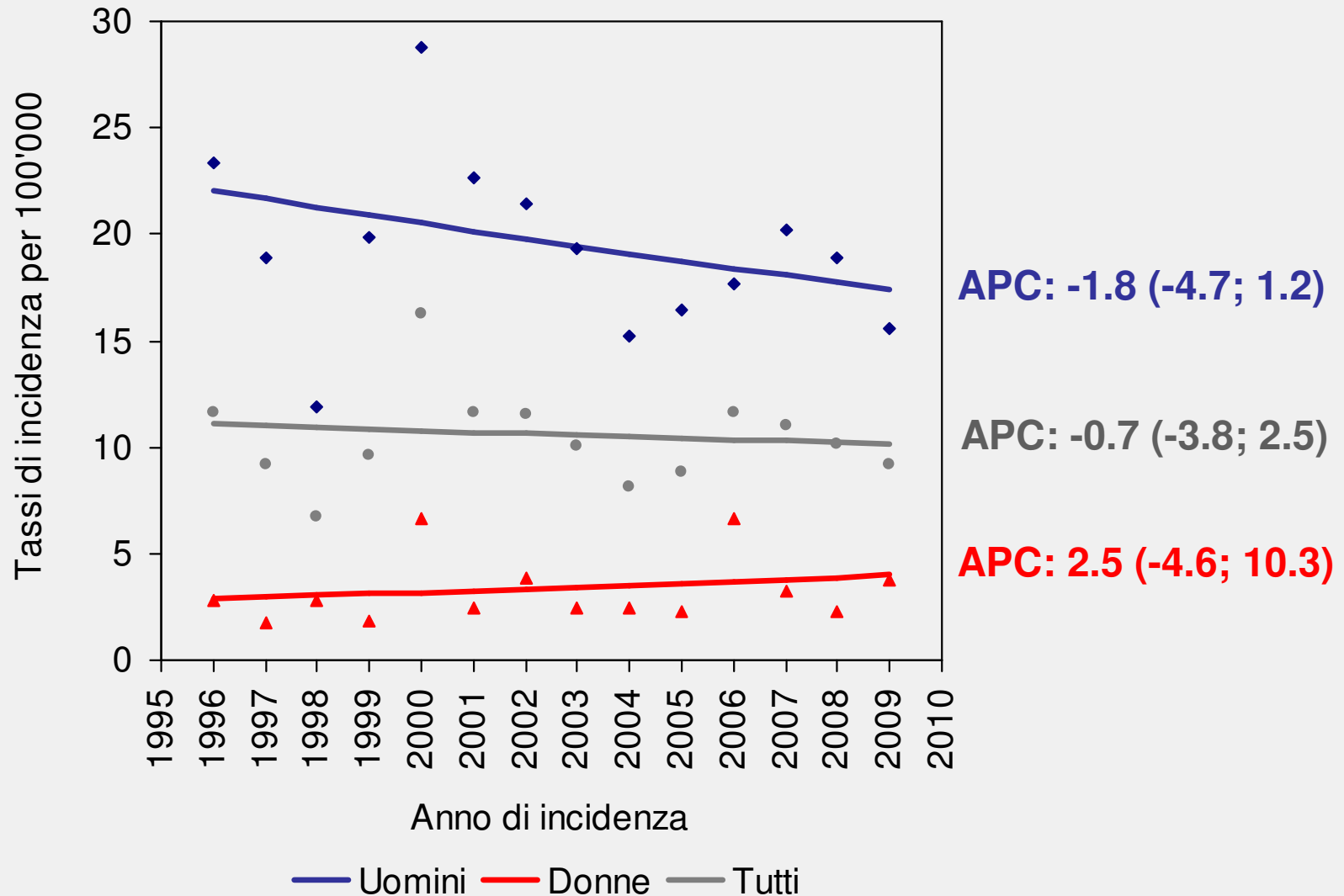
Oberaigner W, Vittadello F (eds.). Bellù F, Concin H, Dal Maso L, Ess S, Frick H, Greil R, Jurik Z, Oberaigner W, Piffer S, Spitale A, Tognazzo S, Vittadello F, Zadnik V, Primic Zakelj, Zambon P. (authors) **Cancer mapping in Alpine Regions, 2001-2005**. Innsbruck: TILAK, 2010.





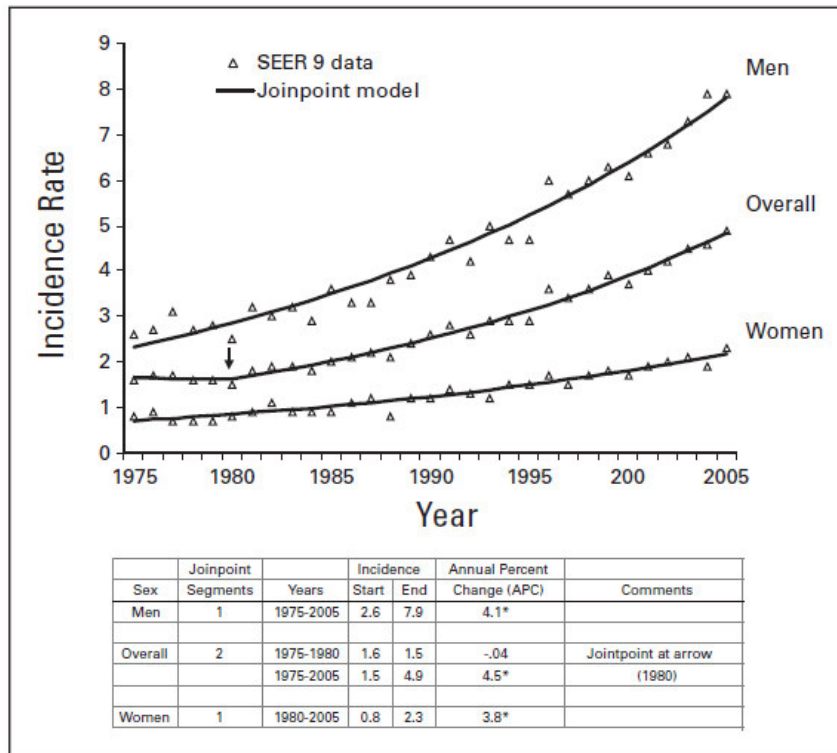
# Trend di incidenza degli epatocarcinomi in Ticino, 1996-2009

*Tassi standardizzati sulla popolazione Europea, per 100'000 abitanti*





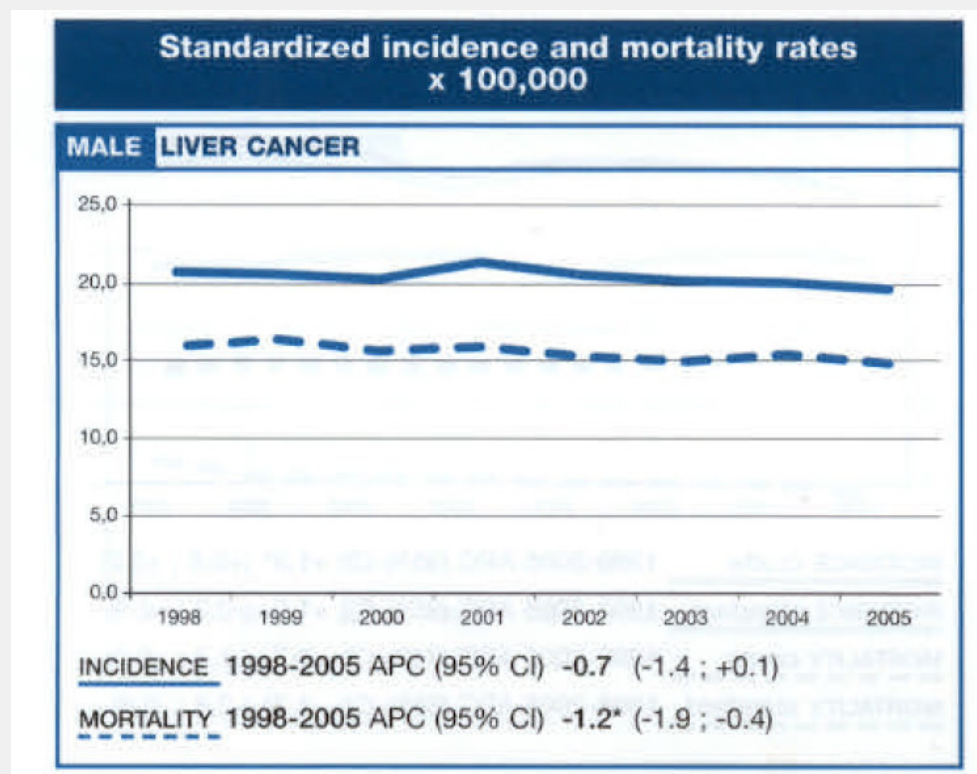
# Trend di incidenza degli epatocarcinomi US



**Fig 1.** Annual age-adjusted incidence rates per 100,000 and trends, all hepatocellular carcinoma cases and by sex, 1975 to 2005 (Surveillance, Epidemiology, and End Results 9 [SEER9]). (\*) The overall joinpoint model had two segments, with a change point at 1980 (arrow). Asterisks indicate annual percent change (APC) differed from zero,  $P \leq .05$ .



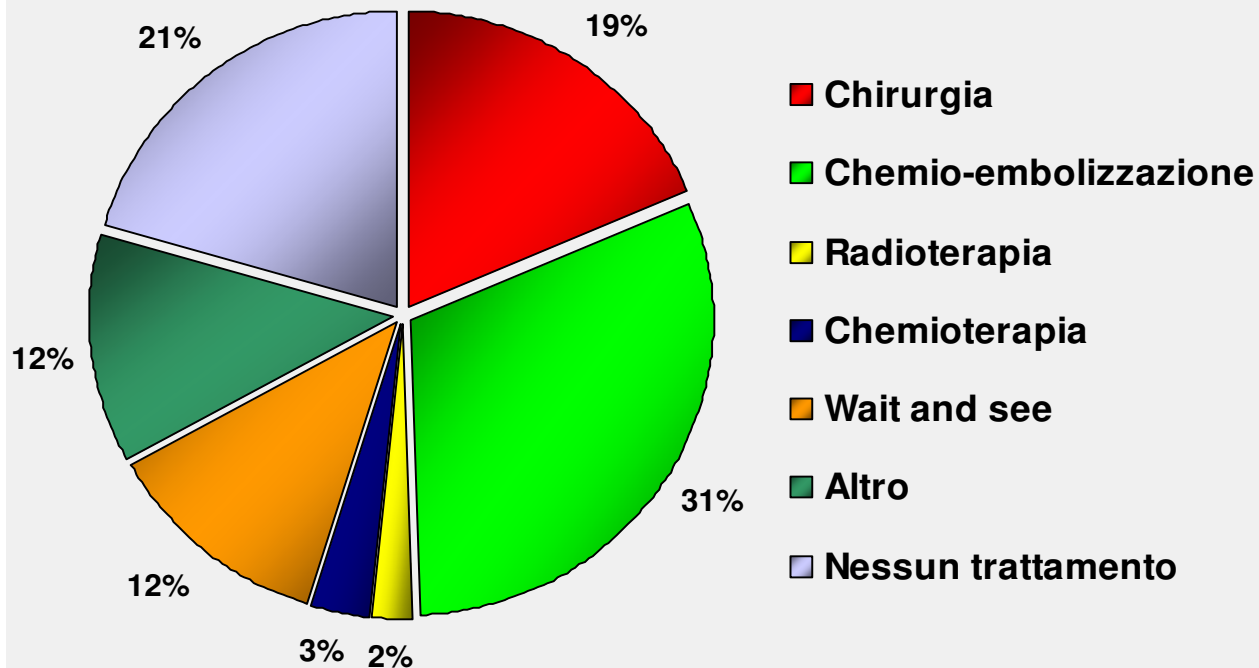
# Trend di incidenza degli epatocarcinomi Italy





# Distribuzione dei pazienti con epatocarcinoma secondo il primo trattamento

*Casi incidenti diagnosticati nel periodo 2008-2009*



## Trattamento legato alla prognosi

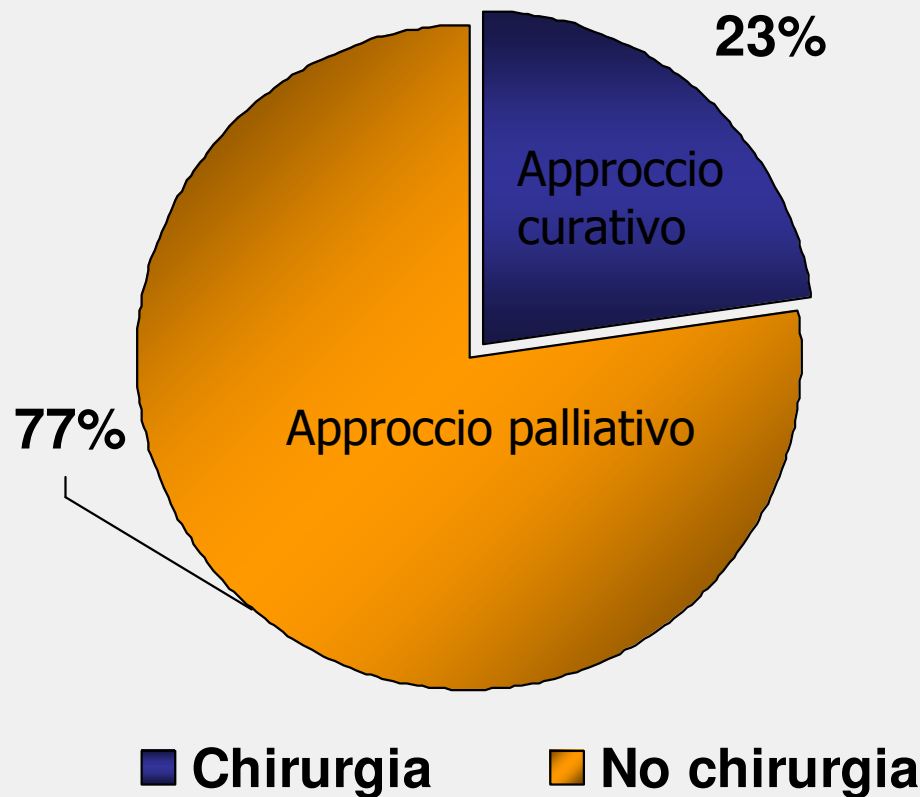
- invasione dei vasi
- multifocalità
- dimensioni e localizzazione
- operabilità o meno
- comorbidità
- funzionalità epatica
- altro

Borie F, Journal of Surgical Oncology 2008  
In Francia i pazienti con Approccio curativo sono il 19.2%



# Proporzione di pazienti con epatocarcinoma sottoposti almeno una volta a chirurgia

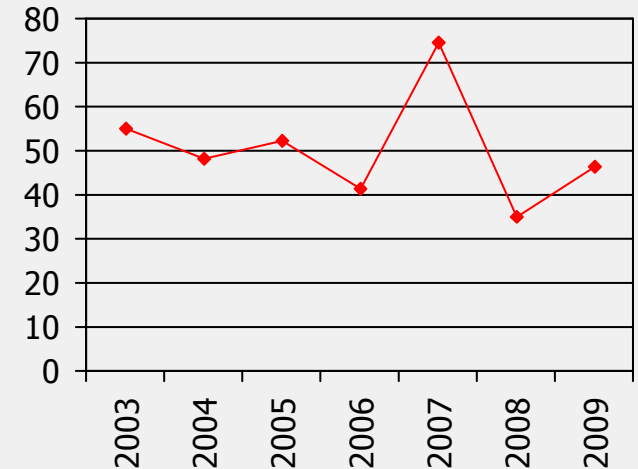
*Casi incidenti diagnosticati nel periodo 2008-2009*



## Diametro del resecato (mm)

n=14 su 22  
39.7 ± 20.7  
(3; 70)  
US  
60mm

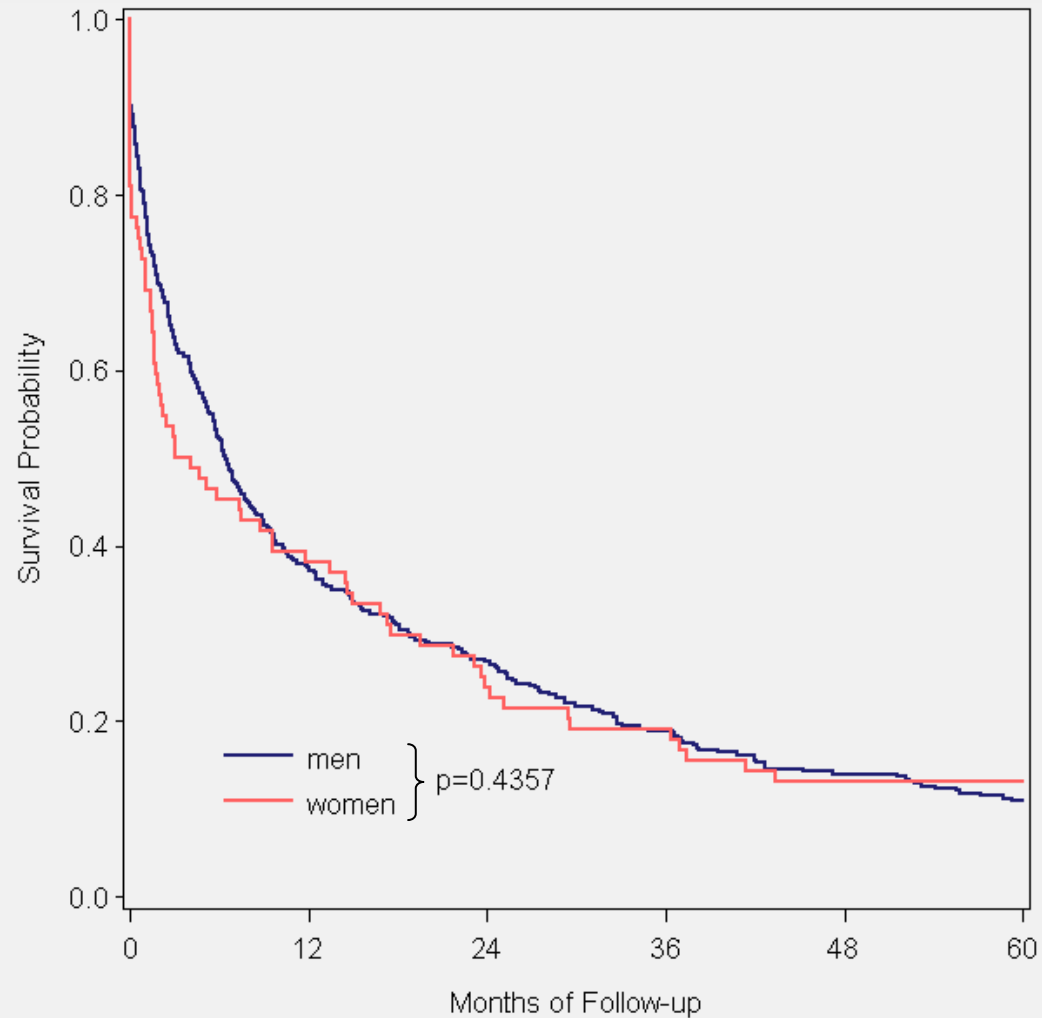
## Diametro medio del resecato (mm)





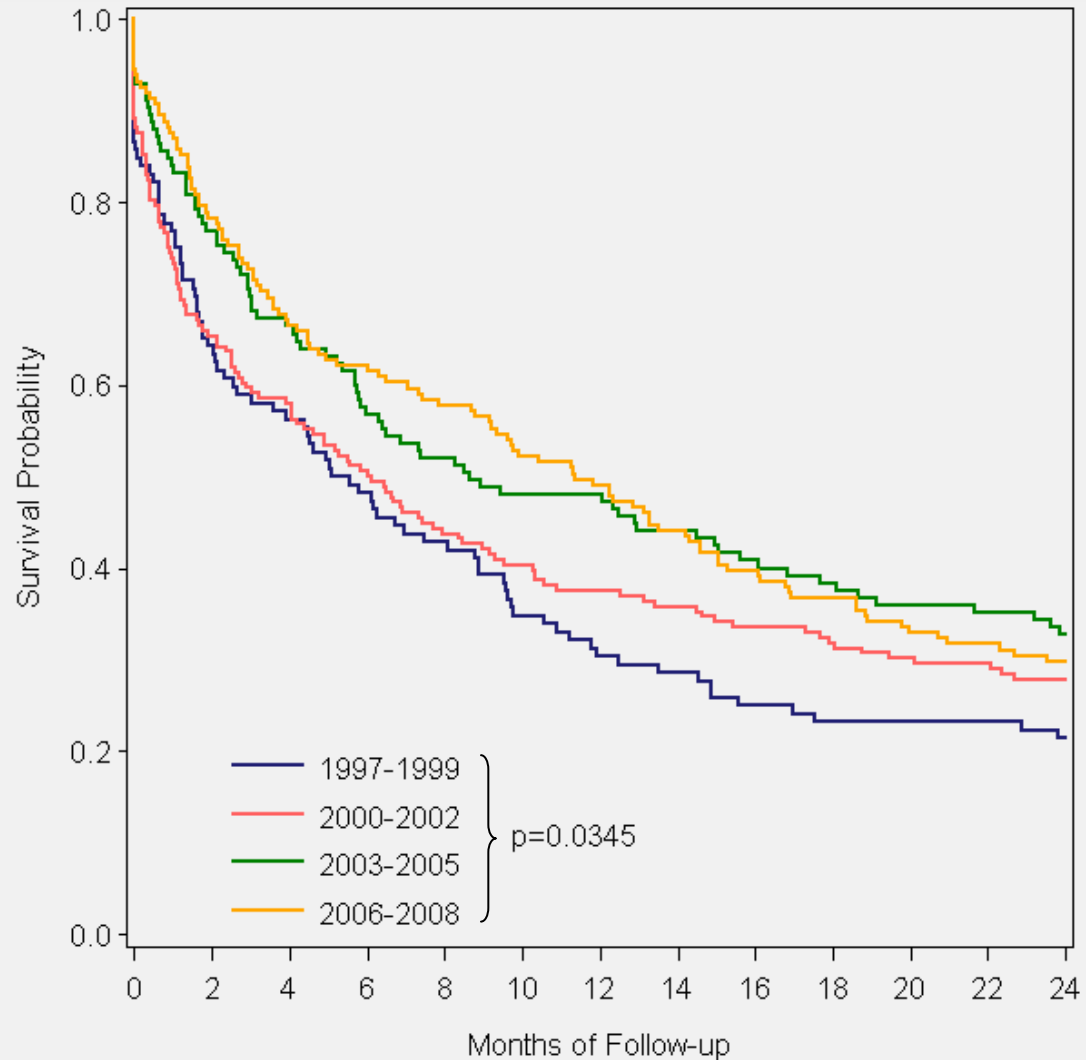
# Sopravvivenza a 5 anni degli epatocarcinomi in Ticino

*Casi incidenti diagnosticati nel periodo 1996-2005*





# Sopravvivenza a 2 anni degli epatocarcinomi in Ticino, per periodo di incidenza





## Sopravvivenza a 1 e 2 anni degli epatocarcinomi in Ticino a confronto con il SEER

<b>1-year Overall survival</b>	1997-1999	2000-2002	2003-2005	2006-2008	2009
Ticino data	30	38	48	49	49
SEER data <i>Altekruse SF et al. JCO 2009</i>	34	40	47	-	-

<b>2-year Overall survival</b>	1997-1999	2000-2002	2003-2005	2006-2008	2009
Ticino data	21	28	33	30	37
SEER data <i>Altekruse SF et al. JCO 2009</i>	23	29	35	-	-





*Grazie e buona continuazione*