

L'INCIDENZA DEI MESOTELIOMI NEI “CINQUE CONTINENTI”

F. PANNELLI¹, F. MONTANARO², V. GENNARO³, C. PASCUCCI¹

¹REGISTRO MESOTELIOMI MARCHE, CAMERINO (ITALIA)

²REGISTRO TUMORI CANTON TICINO, LOCARNO (SVIZZERA)

³REGISTRO MESOTELIOMI LIGURIA, GENOVA (ITALIA)

OBIETTIVI

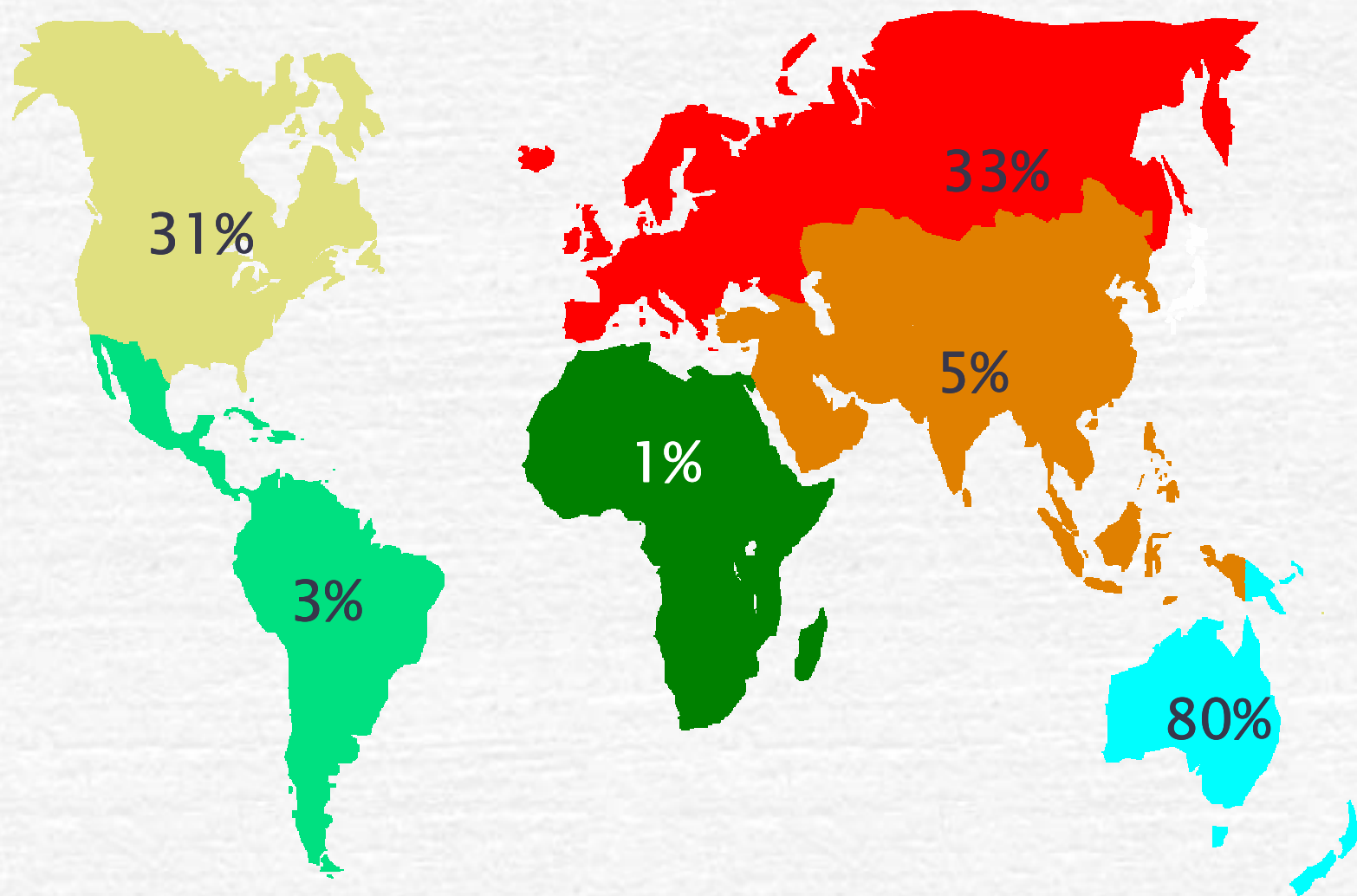
PRESENTARE LA DISTRIBUZIONE GEOGRAFICA E LA FREQUENZA DEL MESOTELIOMA MALIGNO (Mm) NEI CINQUE CONTINENTI, UTILIZZANDO I DATI PUBBLICATI NELL'ULTIMA EDIZIONE DEL *CANCER INCIDENCE IN FIVE CONTINENTS, VOL. VIII (CIFC8)*, RELATIVI AL PERIODO 1993-1997

MATERIALI E METODI

- ✓ C45 (ICDO-2) MESOTELIOMA: PLEURA (C38.4), PERITONEO (C48), PERICARDIO (C38.0) E ALTRI
- ✓ TASSI STANDARDIZZATI (POPOLAZIONE MONDIALE) PER ETÀ, ASR PER 100.000
- ✓ STANDARDIZED RATE RATIO, SRR (IC95%), TRA GLI ASR DI DUE PERIODI CONSECUTIVI (1988-1992 E 1993-1997)

CANCER INCIDENCE IN FIVE CONTINENTS VOL. VIII

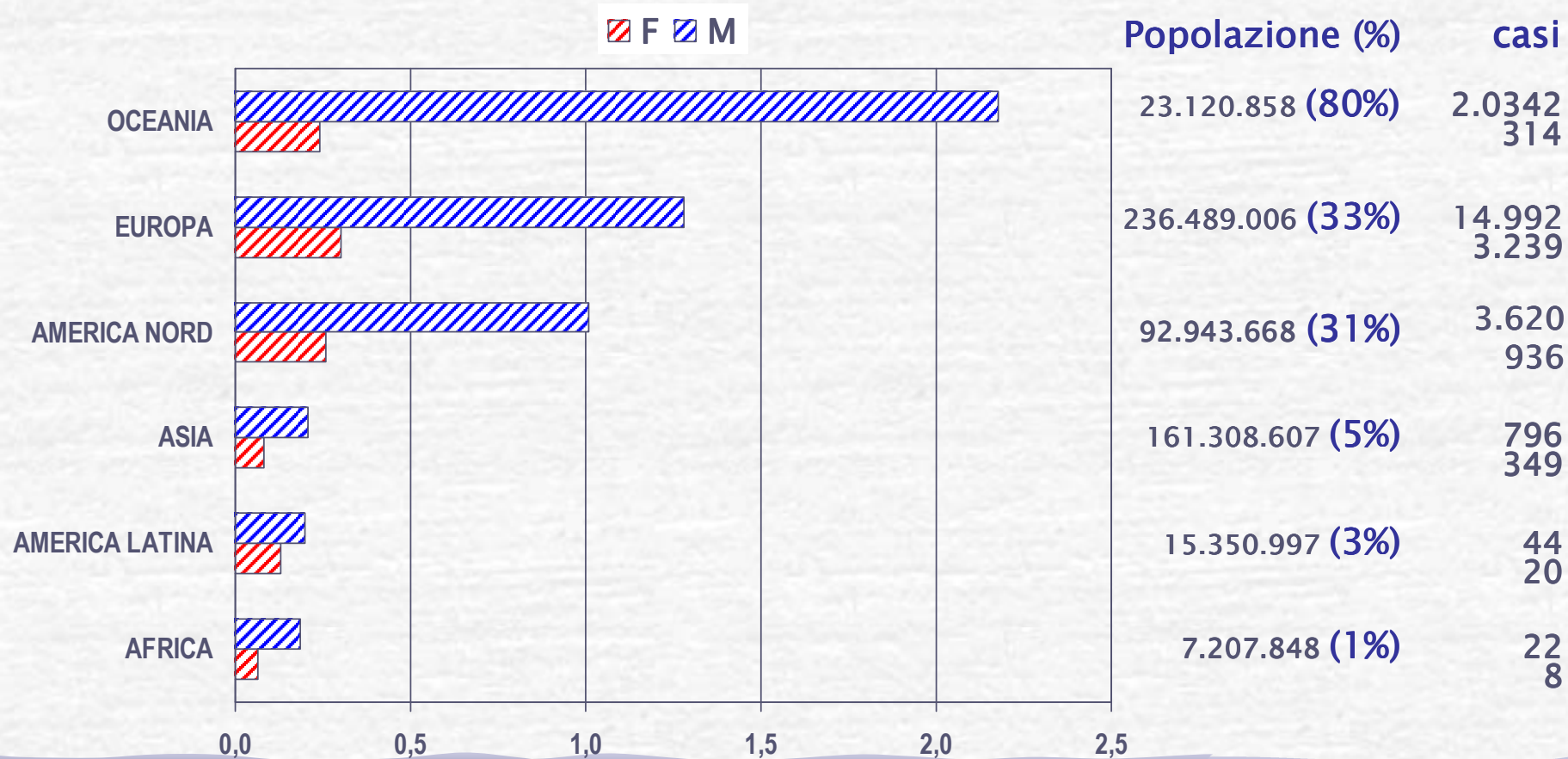
% POPULATION COVERAGE



Courtesy by DEP-IARC - modified

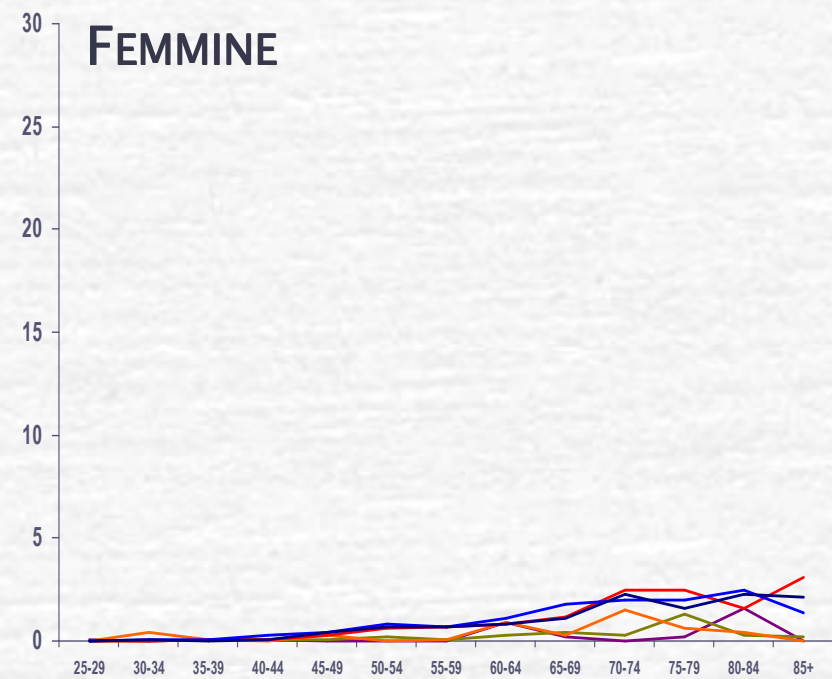
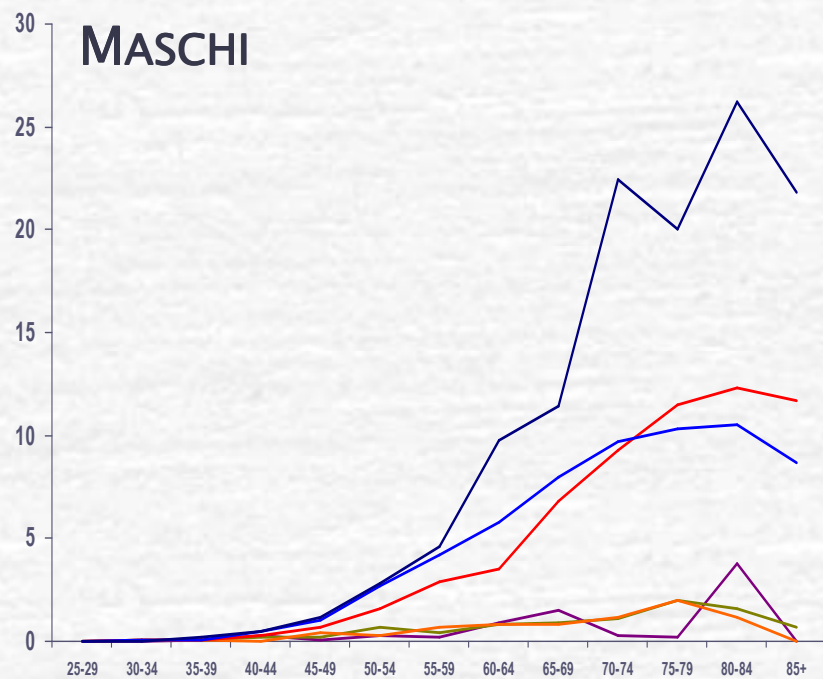
RISULTATI (1)

TASSI MEDI DI INCIDENZA STANDARDIZZATI (ASR) 1993-'97



RISULTATI (2)

TASSI MEDI ETA' SPECIFICI DI INCIDENZA 1993-'97

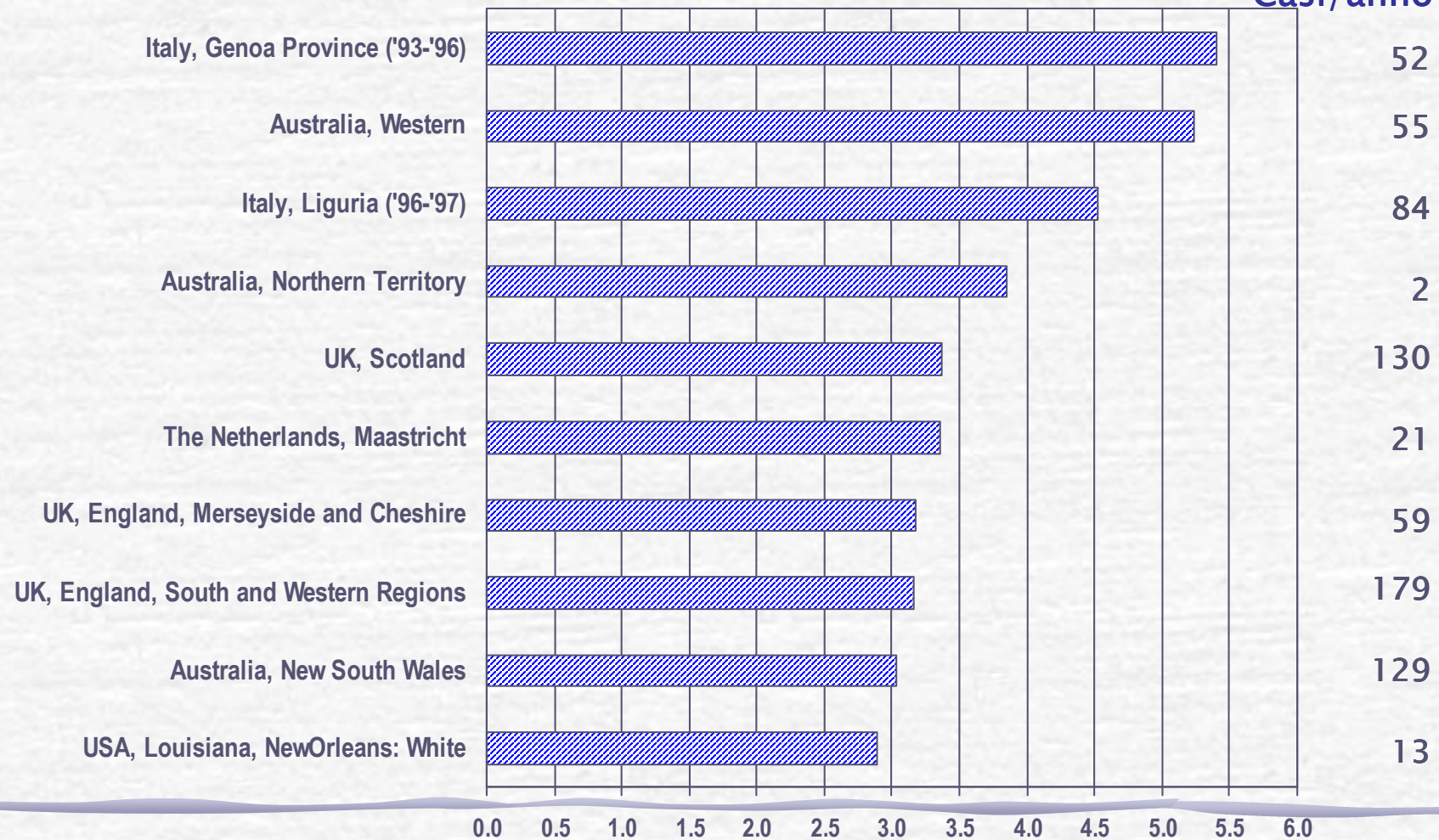


— AFRICA — ASIA — AMERICA LATINA — AMERICA NORD — EUROPA — OCEANIA

RISULTATI (3)

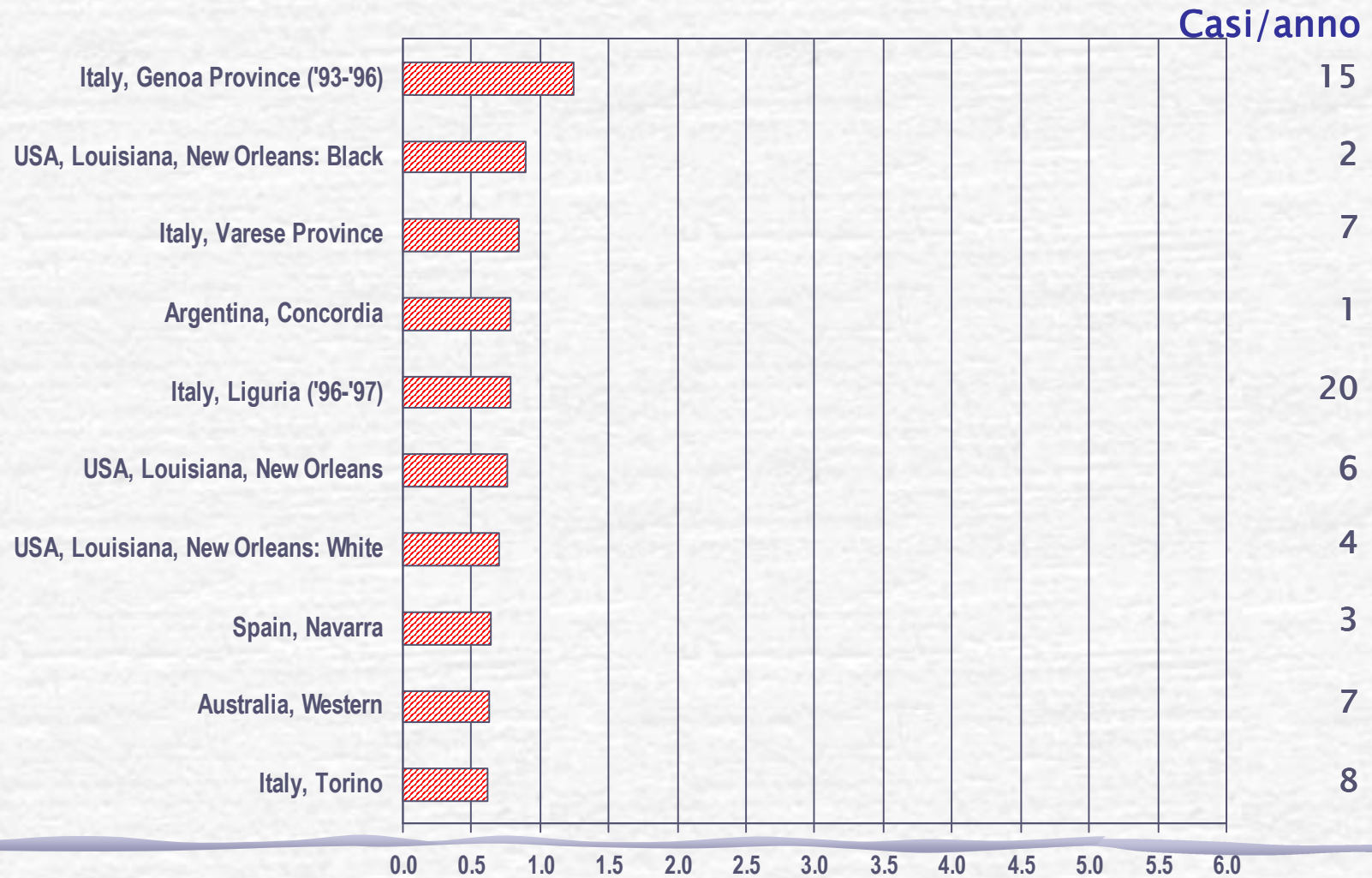
INCIDENZA NEI CINQUE CONTINENTI 1993-'97 MASCHI

Casi/anno



RISULTATI (4)

INCIDENZA NEI CINQUE CONTINENTI 1993-'97 FEMMINE



RISULTATI (5)

INCIDENZA NEI CINQUE CONTINENTI 1993-'97

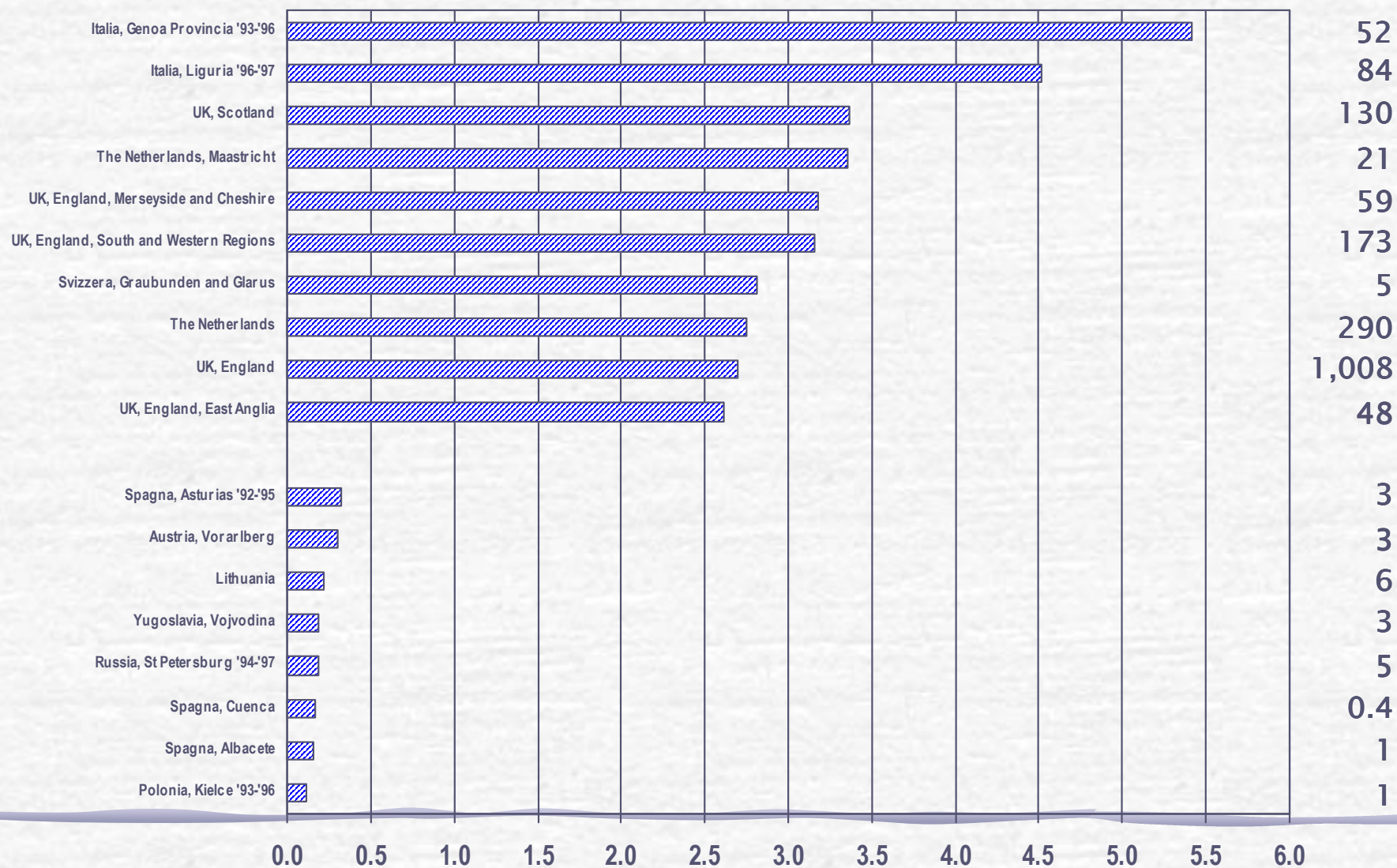
REGISTRI TUMORI - Maschi	ASR	Popolazione
Italy, Genoa Province ('93-'96)	5.41	439,849
Australia, Western	5.23	871,790
Italy, Liguria ('96-'97)	4.52	780,401
Australia, Northern Territory	3.85	93,570
UK, Scotland	3.37	2,484,808
The Netherlands, Maastricht	3.36	426,798
UK, England, Merseyside and Cheshire	3.18	1,170,325
UK, England, South and Western Regio	3.16	3,214,106
Australia, New South Wales	3.03	3,047,630
USA, Louisiana, New Orleans: White	2.89	278,858
.....		
Thailand, KhonKaen	0.00	831,162
Thailand, Songkhla ('93-'96)	0.00	572,383
Uganda, Kyadondo County	0.00	562,715
India, Trivandrum	0.00	545,757
India, Nagpur	0.00	545,127
The Gambia (1997-1998)	0.00	493,354
Mali, Bamako (1994-1996)	0.00	412,874
China, Changle	0.00	349,395
China, Cixian	0.00	305,671
France, Coted'Or	0.00	246,883
India, Karunagappally	0.00	200,557

REGISTRI TUMORI - Femmine	ASR	Popolazione
Italy, Genoa Province ('93-'96)	1.24	492,581
USA, Louisiana, New Orleans: Black	0.89	211,982
Italy, Varese Province	0.85	417,505
Italy, Liguria ('96-'97)	0.78	865,604
Argentina, Concordia	0.78	74,621
USA, Louisiana, New Orleans	0.76	515,047
USA, Louisiana, New Orleans: White	0.70	303,065
Spain, Navarra	0.64	263,477
Australia, Western	0.63	862,712
Italy, Torino	0.61	482,958
.....		
Thailand, Khon Kaen	0.00	837,524
Pakistan, South Karachi (1995-1997)	0.00	764,954
Oman: Omani	0.00	761,930
Kuwait (1994-1997)	0.00	755,570
Thailand, Chiang Mai	0.00	708,115
Thailand, Songkhla (1993-1996)	0.00	588,092
Uganda, Kyadondo County	0.00	579,277
India, Trivandrum	0.00	565,054
Brazil, Goiania (1995-1998)	0.00	523,448
The Gambia (1997-1998)	0.00	511,983
India, Nagpur	0.00	498,312

RISULTATI (6)

INCIDENZA IN EUROPA 1993-'97 MASCHI

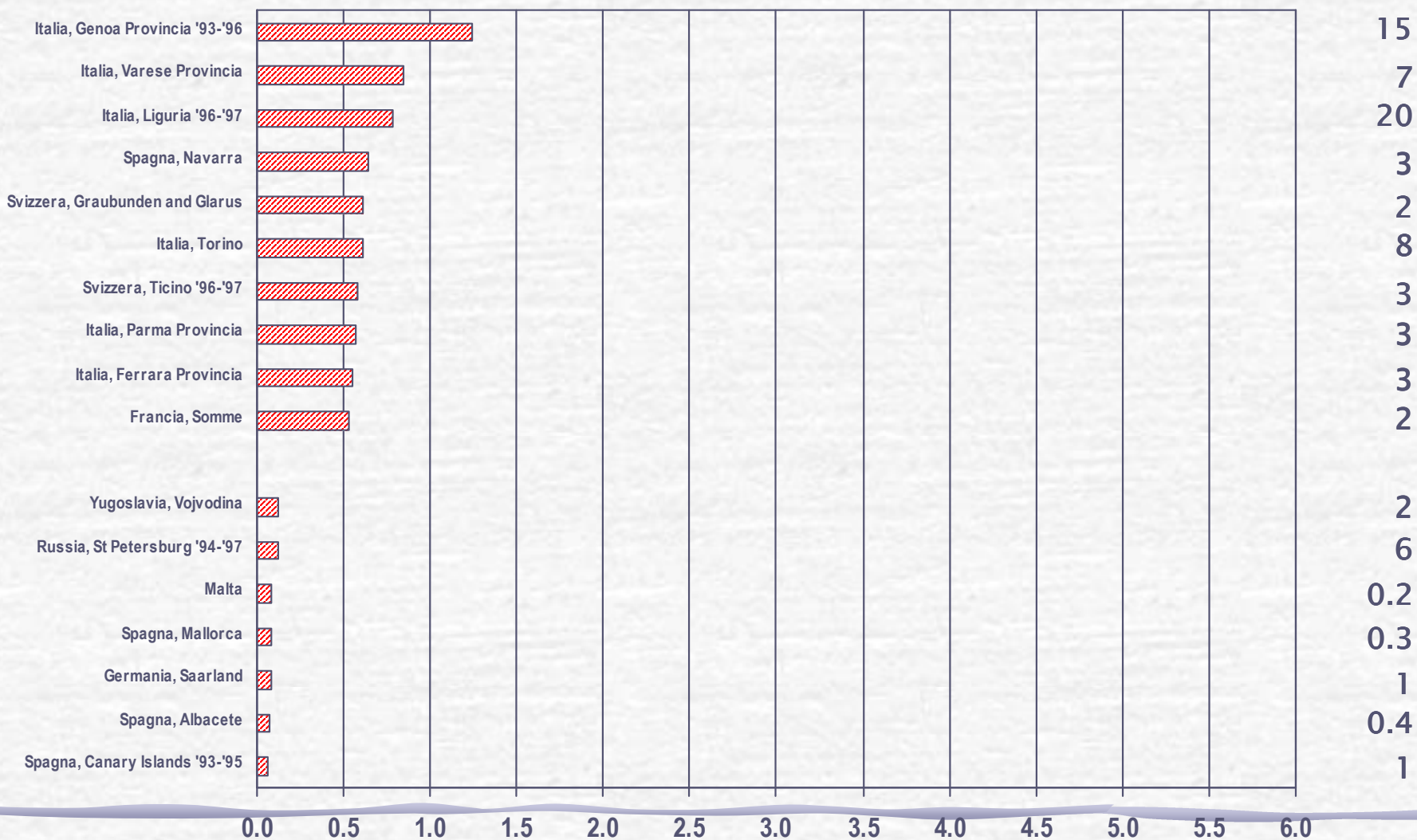
Casi/anno



RISULTATI (7)

INCIDENZA IN EUROPA 1993-'97 FEMMINE

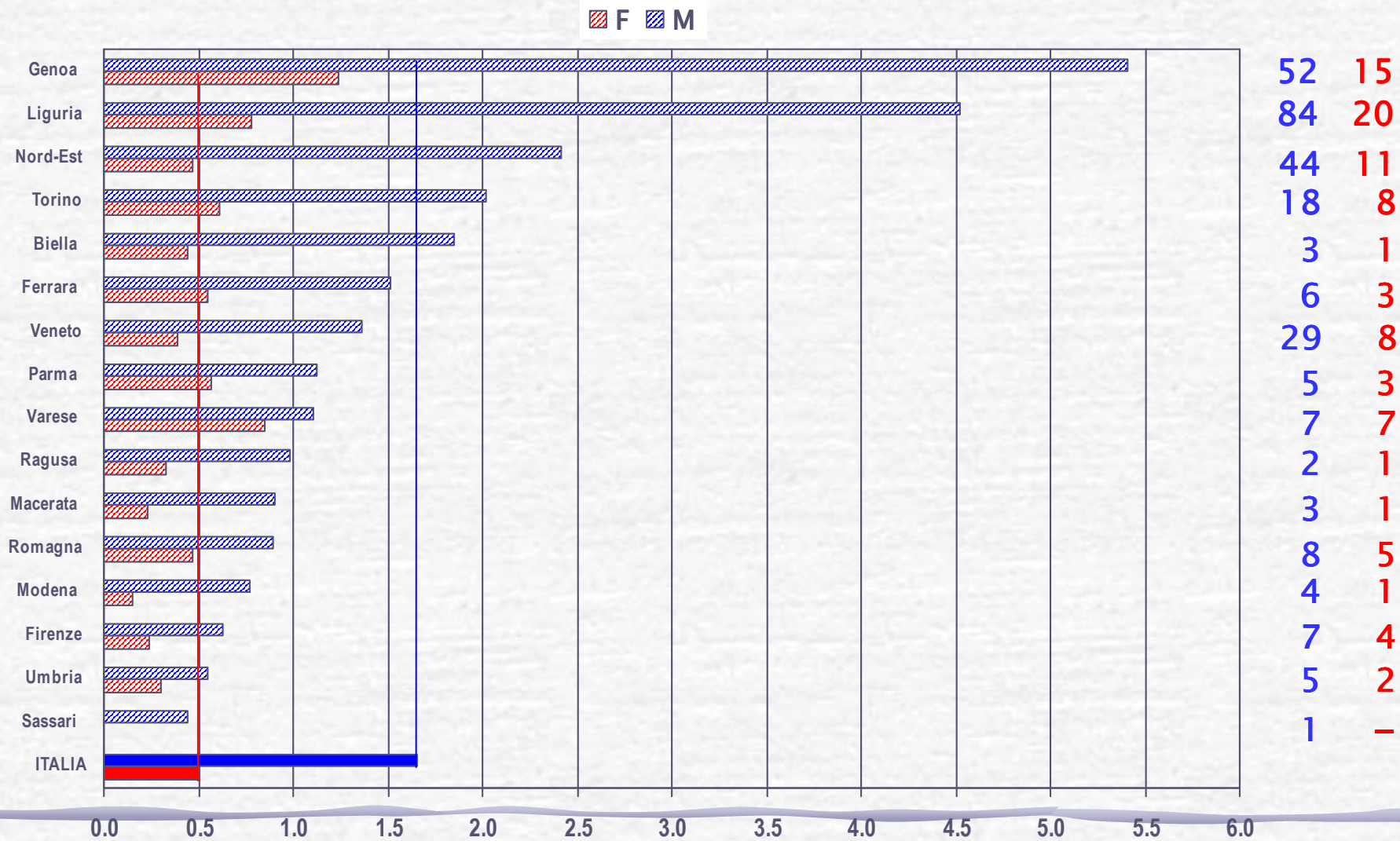
Casi/anno



RISULTATI (8)

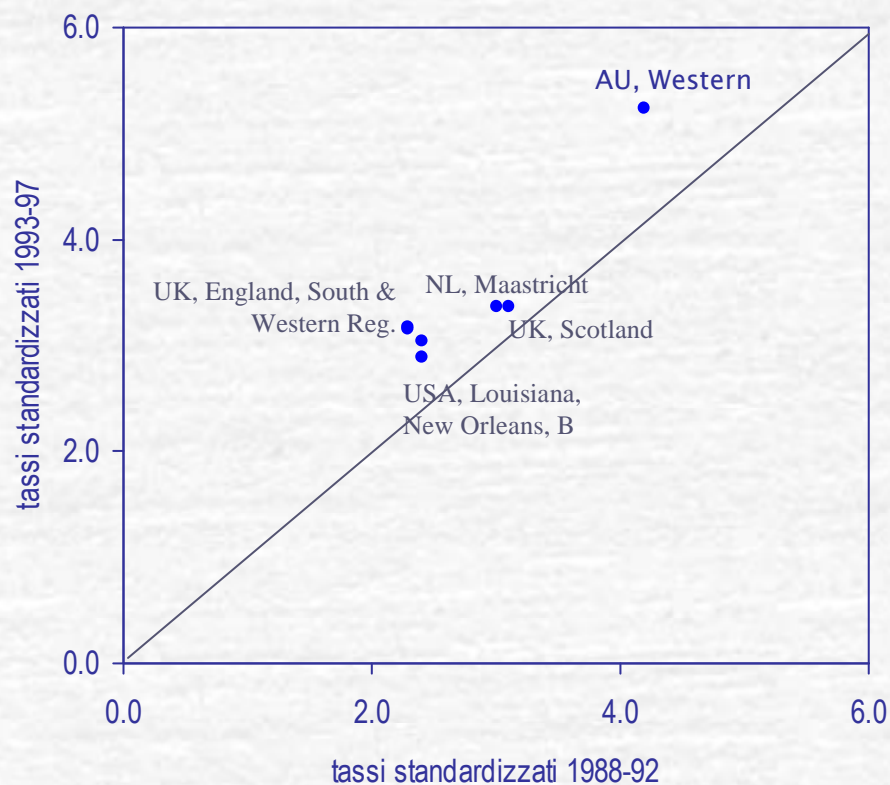
INCIDENZA IN ITALIA 1993-'97

Casi/anno



RISULTATI (9)

SRR NEI CINQUE CONTINENTI: 1993-'97 vs 1988-'92 MASCHI

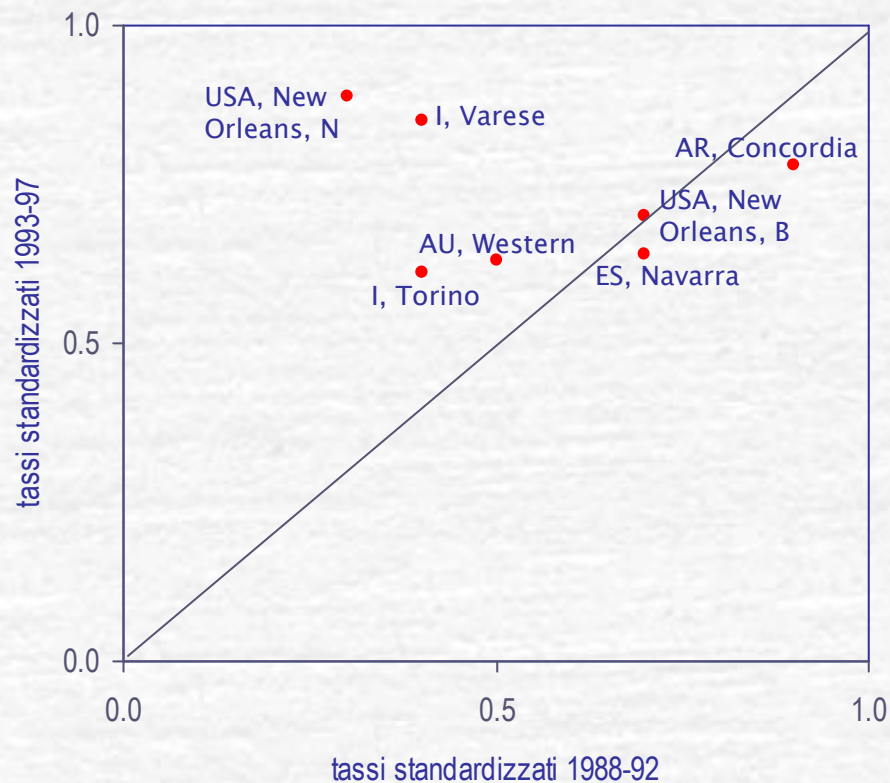


REGISTRI TUMORI	SRR	IC95%	
UK, England, Merseyside & Cheshire	1.38	1.15-1.66	*
UK, England, South & Western Reg.	1.37	1.21-1.56	*
Australia, New South Wales	1.26	1.12-1.43	*
Australia, Western	1.25	1.03-1.50	*
USA, Louisiana, New Orleans: B	1.20	0.82-1.77	
The Netherlands, Maastricht	1.12	0.84-1.49	
UK, Scotland	1.09	0.97-1.22	

* Statisticamente significativo, $p < 0.05$

RISULTATI (10)

SRR NEI CINQUE CONTINENTI: 1993-'97 vs 1988-'92 FEMMINE

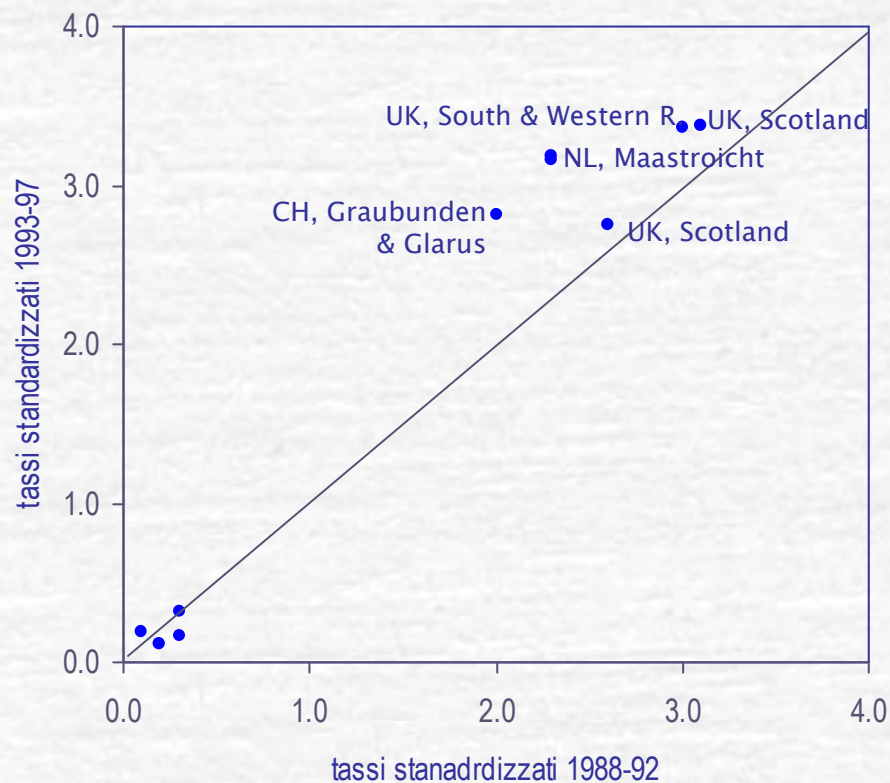


REGISTRI TUMORI	SRR	IC95%
USA, Louisiana, New Orleans: N	2.97	0.84-10.50
Italia, Varese Provincia	2.13	1.12-4.02 *
Italia, Torino	1.53	0.83-2.81
Australia, Western	1.26	0.75-2.12
USA, Louisiana, New Orleans: B	1.00	0.49-2.04
Spagna, Navarra	0.91	0.40-2.09
Argentina, Concordia	0.87	0.17-4.40

* Statisticamente significativo, $p < 0.05$

RISULTATI (11)

SRR IN EUROPA: 1993-'97 vs 1988-'92 MASCHI

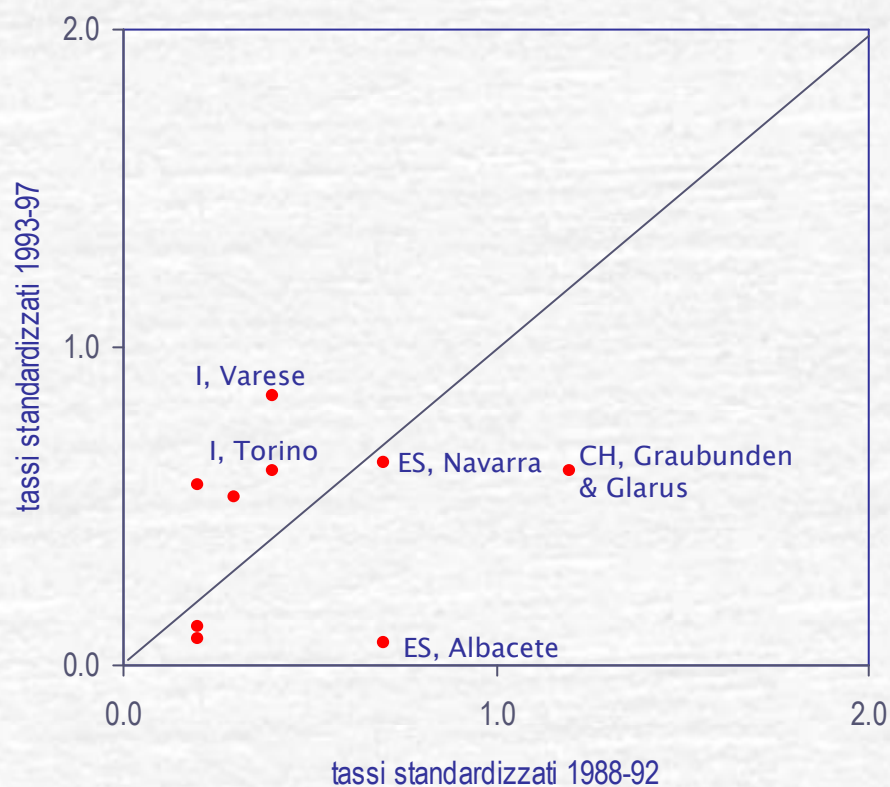


REGISTRI TUMORI	SRR	IC95%
Yugoslavia, Vojvodina	1.90	0.78-4.65
Svizzera, Graubunden & Glarus	1.41	0.68-2.91
UK, England, Merseyside & Cheshire	1.38	1.15-1.66 *
UK, England, South & Western Reg.	1.37	1.21-1.56 *
The Netherlands, Maastricht	1.12	0.84-1.49
UK, Scotland	1.09	0.97-1.22
Spagna, Asturias	1.07	0.43-2.62
The Netherlands	1.06	0.98-1.14
Polonia, Kielce	0.55	0.15-2.02
Spagna, Albacete	0.53	0.05-5.53

* Statisticamente significativo, $p < 0.05$

RISULTATI (12)

SRR IN EUROPA: 1993-'97 vs 1988-'92 FEMMINE

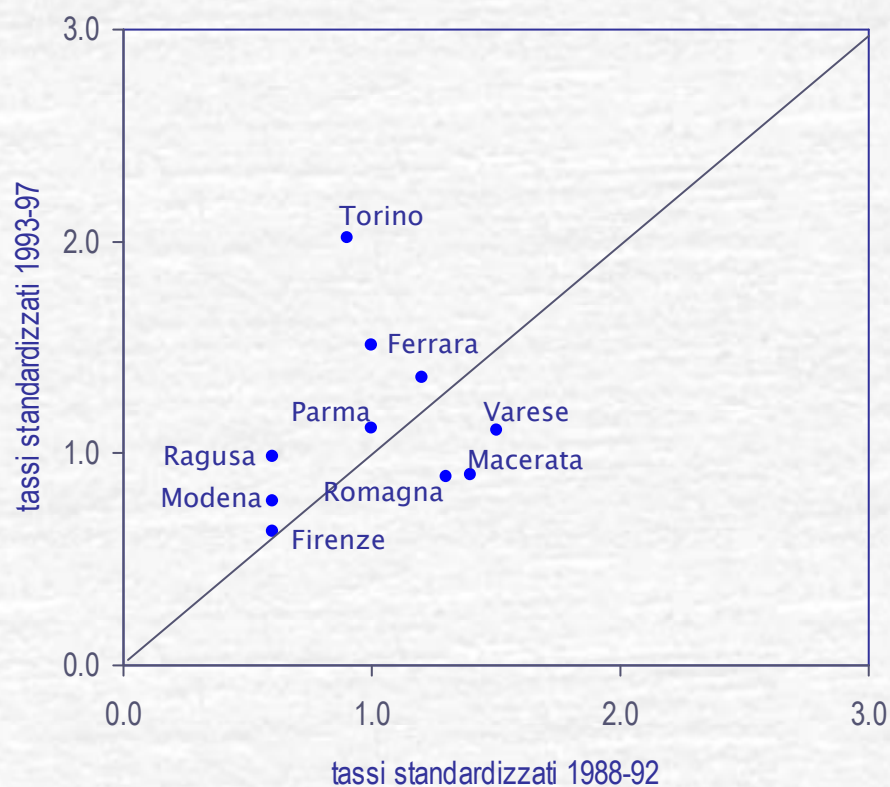


REGISTRI TUMORI	SRR	IC95%
Italia, Parma Provincia	2.85	0.98-8.29
Italia, Varese Provincia	2.13	1.12-4.02 *
Francia, Somme	1.77	0.64-4.85
Italia, Torino	1.53	0.83-2.81
Spagna, Navarra	0.91	0.40-2.09
Yugoslavia, Vojvodina	0.60	0.30-1.22
Svizzera, Graubunden & Glarus	0.51	0.15-1.72
Spagna, Mallorca	0.40	0.06-2.72
Spagna, Albacete	0.10	0.00-2.39

* Statisticamente significativo, $p < 0.05$

RISULTATI (13)

SRR IN ITALIA: 1993-'97 vs 1988-'92 MASCHI

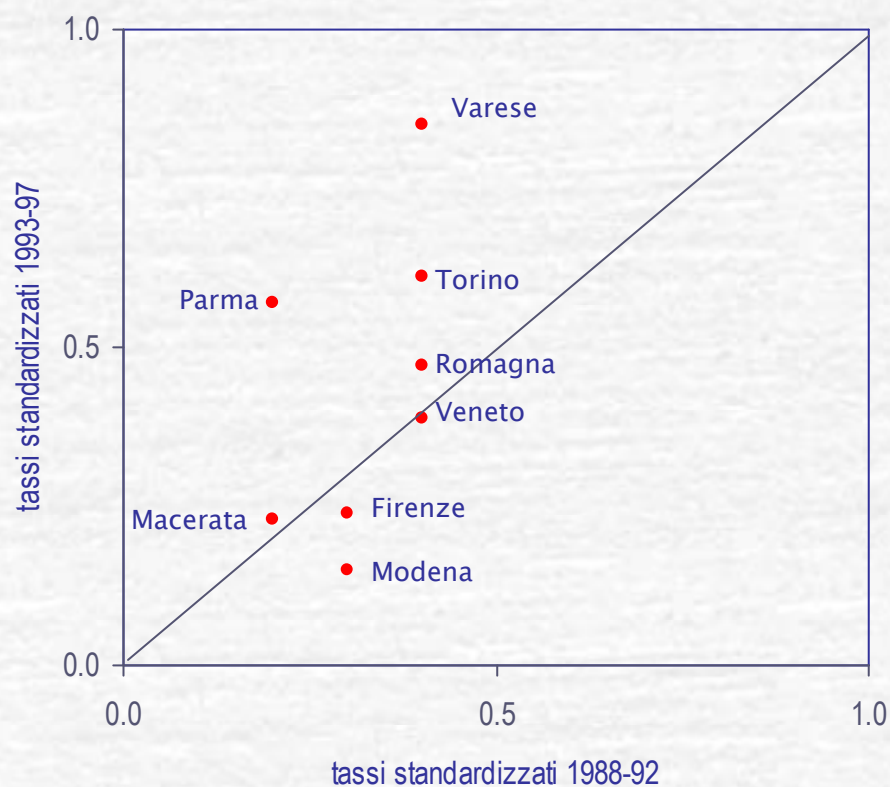


REGISTRI TUMORI	SRR	IC95%	
Torino	2.24	1.51-3.33	*
Ragusa Provincia	1.63	0.56-4.73	
Ferrara Provincia	1.51	0.67-3.41	
Regione Veneto	1.13	0.80-1.60	
Parma Provincia	1.12	0.59-2.13	
Firenze	1.05	0.62-1.76	
Varese Provincia	0.74	0.47-1.18	
Romagna	0.68	0.22-2.10	
Macerata Provincia	0.64	0.23-1.83	
Modena Provincia	1.28	0.63-2.62	

* Statisticamente significativo, $p < 0.05$

RISULTATI (14)

SRR IN ITALIA: 1993-'97 vs 1988-'92 FEMMINE

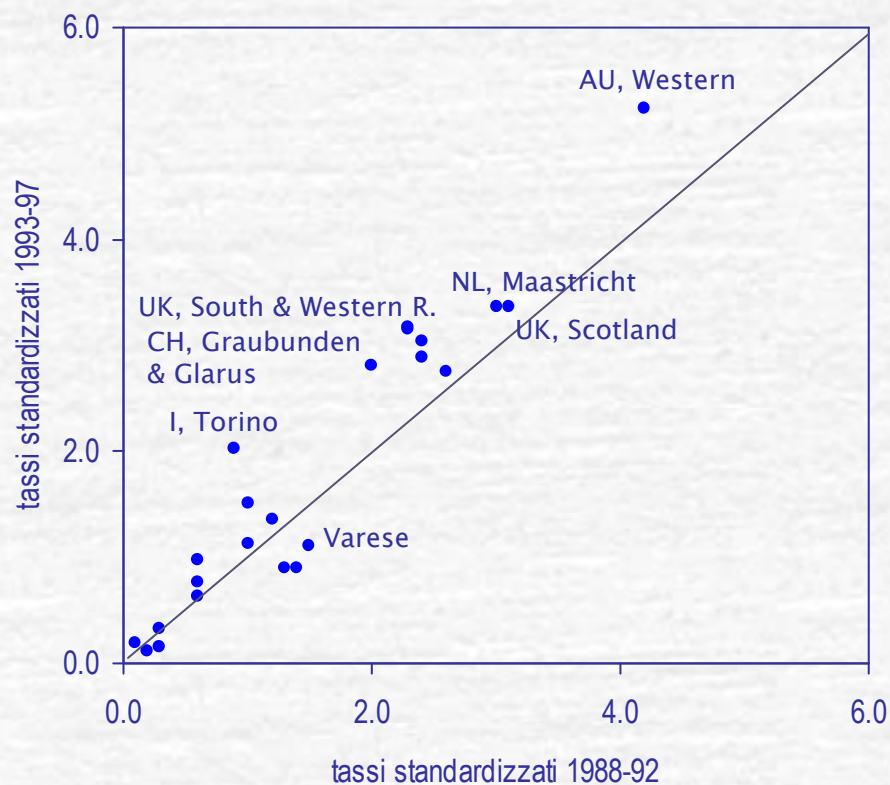


REGISTRI TUMORI	SRR	IC95%
Parma Provincia	2.85	0.98-8.29
Varese Provincia	2.13	1.12-4.02 *
Torino	1.53	0.83-2.81
Romagna	1.18	0.58-2.38
Macerata Provincia	1.15	0.15-8.59
Regione Veneto	0.98	0.54-1.77
Firenze	0.80	0.45-1.43
Modena Provincia	0.50	0.15-1.71

* Statisticamente significativo, $p < 0.05$

RISULTATI (15)

SRR NEI CINQUE CONTINENTI: 1993-'97 vs 1988-'92 MASCHI

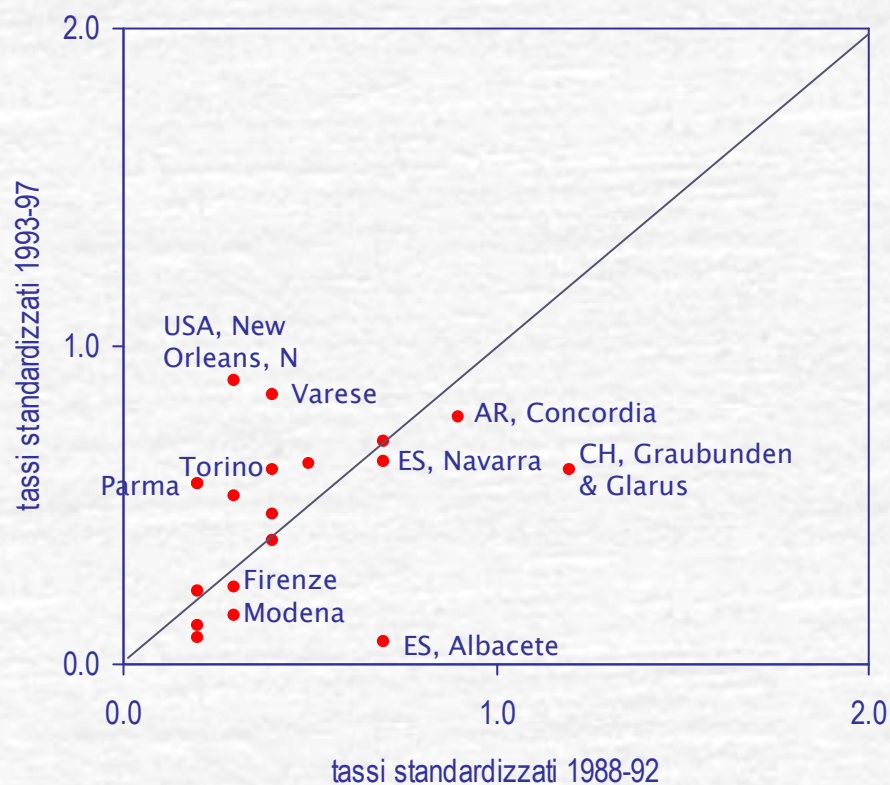


REGISTRI TUMORI	SRR	IC95%	
Torino	2.24	1.51-3.33	*
Yugoslavia, Vojvodina	1.90	0.78-4.65	
Ragusa Provincia	1.63	0.56-4.73	
Ferrara Provincia	1.51	0.67-3.41	
Svizzera, Graubunden & Glarus	1.41	0.68-2.91	
UK, England, Merseyside & Cheshire	1.38	1.15-1.66	*
UK, England, South & Western Reg.	1.37	1.21-1.56	*
Modena Provincia	1.28	0.63-2.61	
Australia, New South Wales	1.26	1.12-1.43	*
Australia, Western	1.25	1.03-1.50	*
USA, Louisiana, New Orleans: B	1.20	0.82-1.77	
Regione Veneto	1.13	0.80-1.60	
Parma Provincia	1.12	0.59-2.13	
The Netherlands, Maastricht	1.12	0.84-1.49	
UK, Scotland	1.09	0.97-1.22	
Spagna, Asturias	1.07	0.43-2.62	
The Netherlands	1.06	0.98-1.14	
Firenze	1.05	0.62-1.76	
Varese Provincia	0.74	0.47-1.18	
Romagna	0.68	0.22-2.10	
Macerata Provincia	0.64	0.23-1.83	
Polonia, Kielce	0.55	0.15-2.02	
Spagna, Albacete	0.53	0.05-5.53	

* Statisticamente significativo, $p < 0.05$

RISULTATI (16)

SRR NEI CINQUE CONTINENTI: 1993-'97 vs 1988-'92 **FEMMINE**



REGISTRI TUMORI	SRR	IC95%	
USA, Louisiana, New Orleans: N	2.97	0.84-10.50	
Parma Provincia	2.85	0.98-8.29	
Varese Provincia	2.13	1.12-4.02	*
Francia, Somme	1.77	0.64-4.85	
Torino	1.53	0.83-2.81	
Australia, Western	1.26	0.75-2.12	
Romagna	1.18	0.58-2.38	
Macerata Provincia	1.15	0.15-8.59	
USA, Louisiana, New Orleans: B	1.00	0.49-2.04	
Regione Veneto	0.98	0.54-1.77	
Spagna, Navarra	0.91	0.40-2.09	
Argentina, Concordia	0.87	0.17-4.40	
Firenze	0.80	0.45-1.43	
Yugoslavia, Vojvodina	0.60	0.30-1.22	
Svizzera, Graubunden & Glarus	0.51	0.15-1.72	
Modena Provincia	0.50	0.15-1.71	
Spagna, Mallorca	0.40	0.06-2.72	
Spagna, Albacete	0.10	0.00-2.39	

* Statisticamente significativo, $p < 0.05$

CONCLUSIONI

- ✓ **ZONE AD ELEVATO RISCHIO: AUSTRALIA (ESTRAZIONE), ITALIA (CANTIERI NAVALI – EDILIZIA – MOVIMENTAZIONE MERCI – INDUSTRIE – TRASPORTI MARITTIMI), REGNO UNITO (CANTIERI NAVALI)**
- ✓ **ALCUNE AREE PRESENTANO UN RISCHIO RELATIVAMENTE ELEVATO PER LE DONNE MA NON PER GLI UOMINI (ES. VARESE, TICINO, NAVARRA)**
- ✓ **I REGISTRI CHE NON HANNO SEGNALATO CASI DI Mm COPRONO POPOLAZIONI CONFRONTABILI CON QUELLI CHE PRESENTANO I TASSI PIÙ ELEVATI SUGGERENDO UNA PROBABILE ASSENZA DI RISCHIO**
- ✓ **IL CONFRONTO CON GLI ASR DEL PRECEDENTE PERIODO EVIDENZIA UN AUMENTO IN ALCUNI DEI REGISTRI CON INCIDENZA PIÙ ELEVATA, FACENDO IPOTIZZARE CHE IN QUESTE ZONE L'AMIANTO SIA STATO USATO IN QUANTITÀ MAGGIORI E PER UN PERIODO PIÙ PROLUNGATO**