

Numero di diagnosi e decessi tumorali

Gli effetti dell'invecchiamento della popolazione

Riunione annuale AIRTUM 2009
Siracusa, 6-8 maggio 2009

Carlotta Buzzoni
AIRTUM Working Group

AIRTUM - Associazione Italiana Registri Tumori
UO Epidemiologia Clinica e Descrittiva, ISPO Firenze



Struttura della popolazione italiana

+ 2.000.000
età 65 e oltre

Speranza di vita
alla nascita

75 (M)
81 (F)

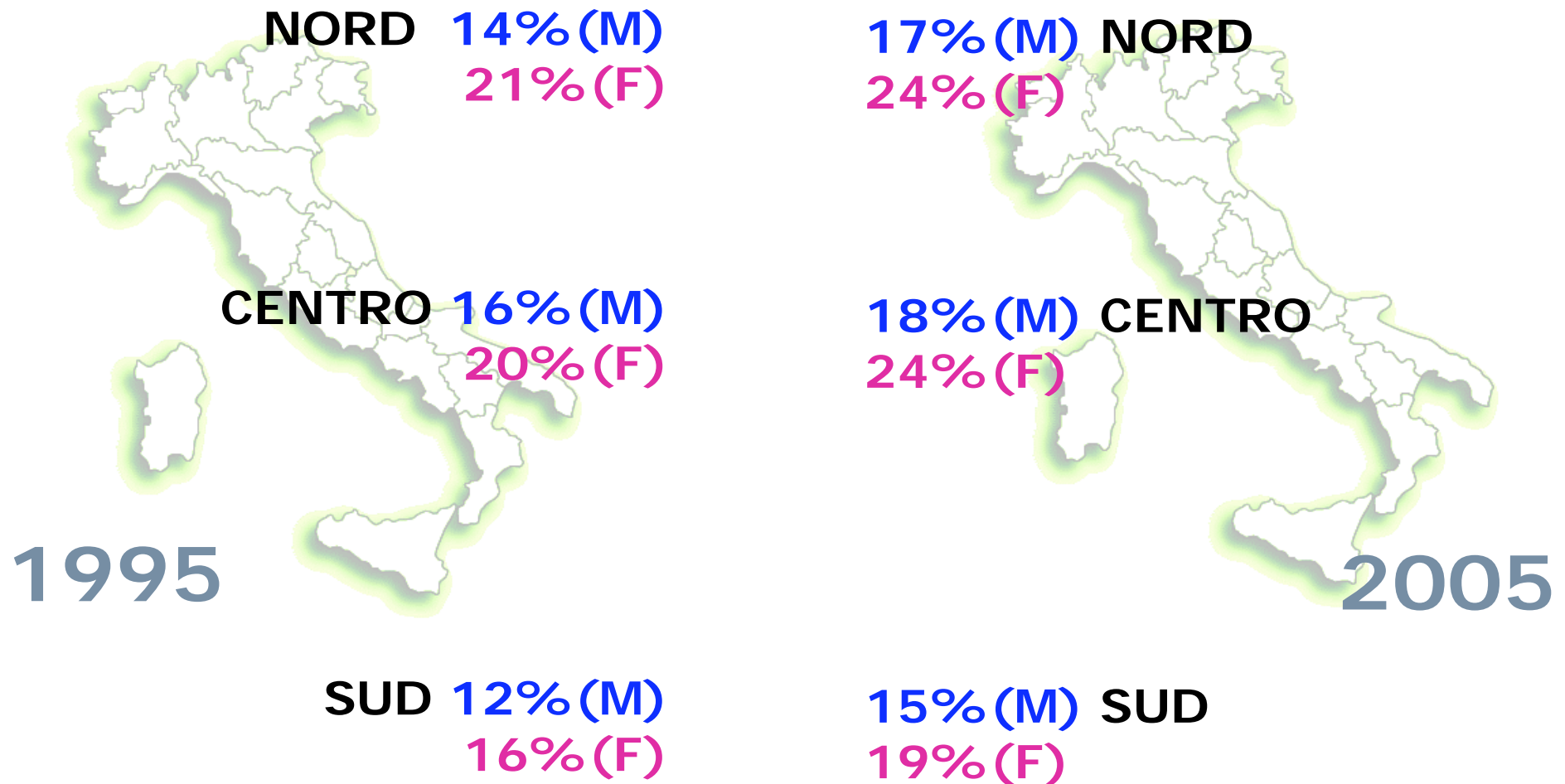
78 (M)
84 (F)

14% (M)
19% (F)

17% (M)
22% (F)

Proporzione pop.
65+ anni

Popolazione in età 65+



I tumori più frequenti

INCIDENZA

| | UOMINI e DONNE |
|----|-----------------------------------|
| | 2003-2005 |
| 1° | Epiteliomi della cute (15,5 %) |
| 2° | Colonretto (11,9%) |
| 3° | Mammella (11,5 %) |
| 4° | Prostata (10,1 %) |
| 5° | Polmone (9,4 %) |

AIRTUM incidenza, Cinque tumori più frequenti e percentuale rispetto al totale dei tumori diagnosticati nel periodo 2003-2005

Un caso ogni 11 uomini
Un caso ogni 17 donne

Un caso ogni 8 donne

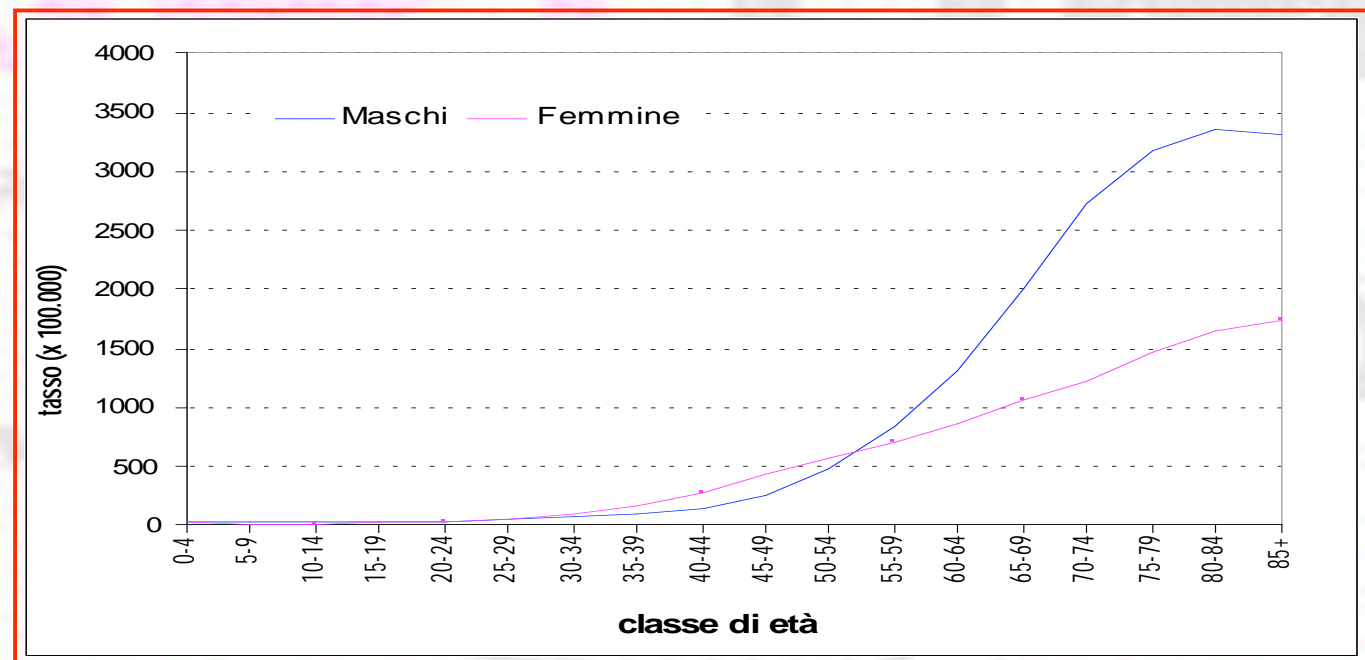
Un caso ogni 7 uomini

Un caso ogni 10 uomini
Un caso ogni 40 donne

AIRTUM incidenza, Rischio Cumulativo
0-84 anni nel periodo 2003-2005

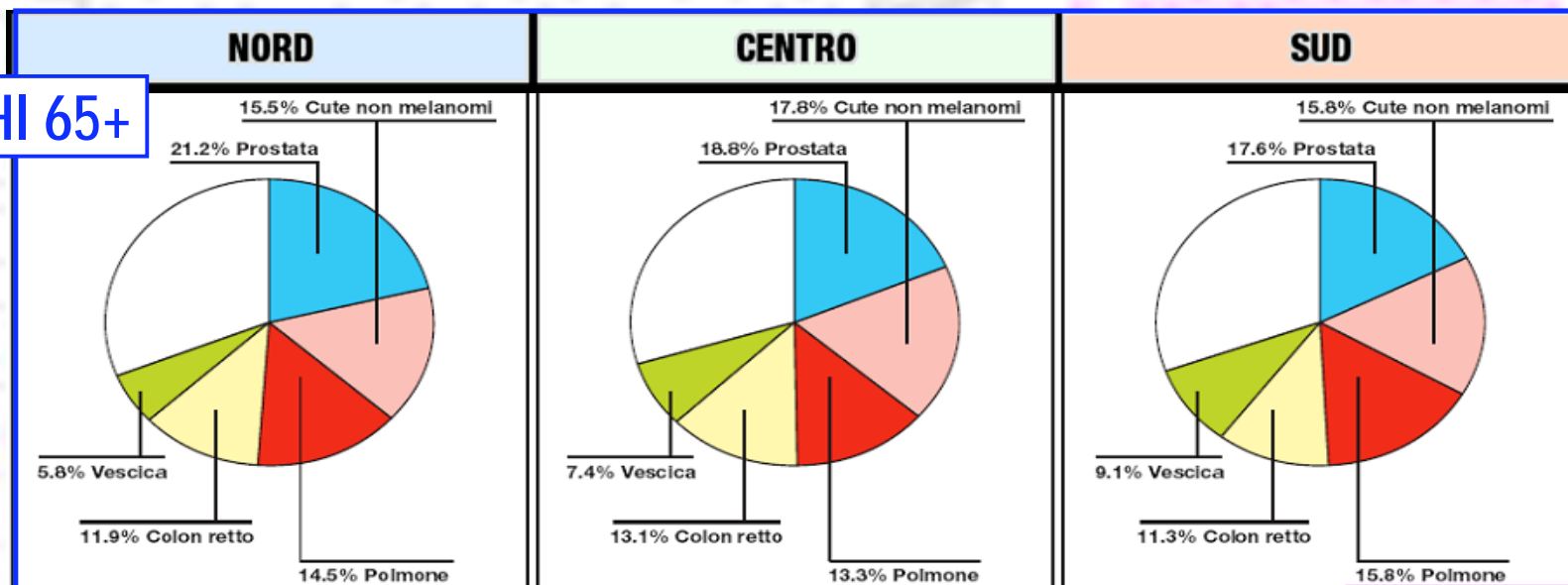
I tumori e l'età

- Dai sessant'anni 1-3 casi ogni 100 soggetti/anno
- Circa il 55% dei casi sono diagnosticati in soggetti in età 65+



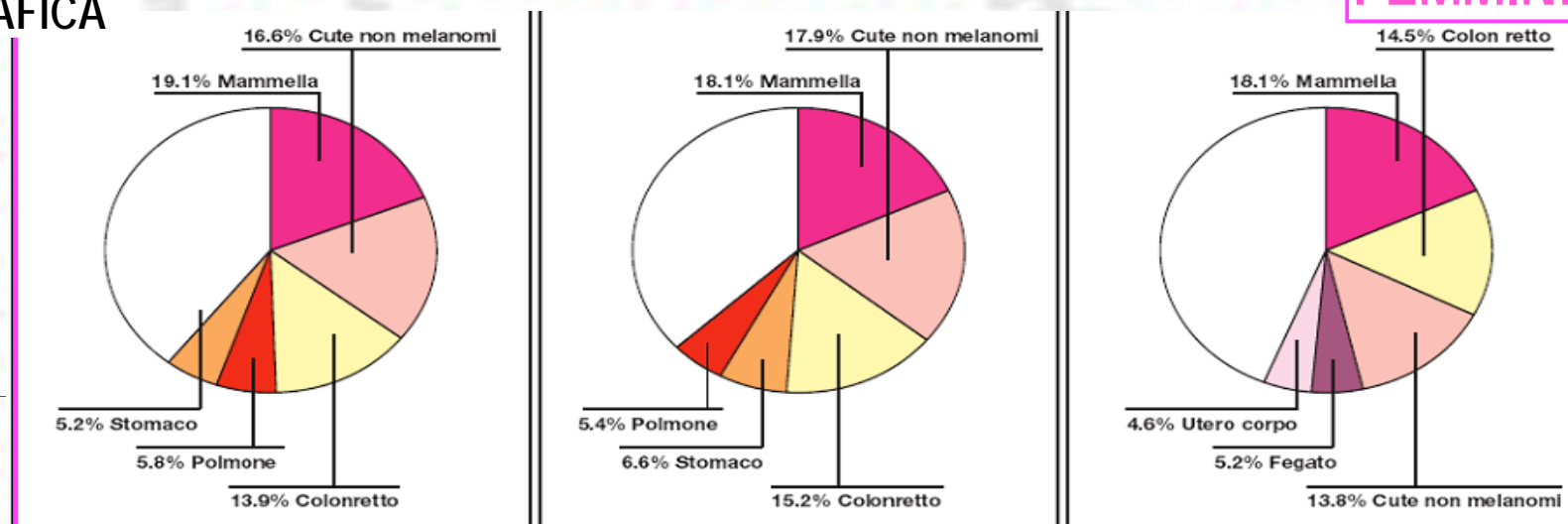
I tumori nelle età più anziane

MASCHI 65+

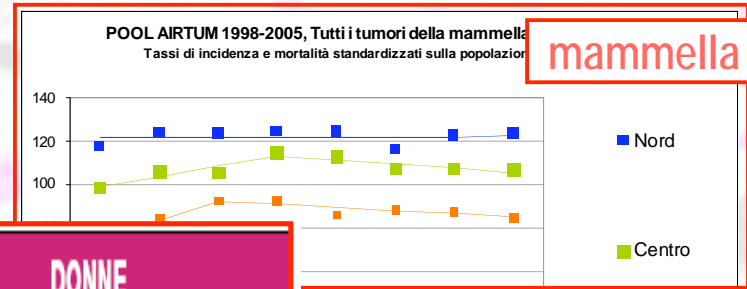


OMOGENEITA'
GEOGRAFICA

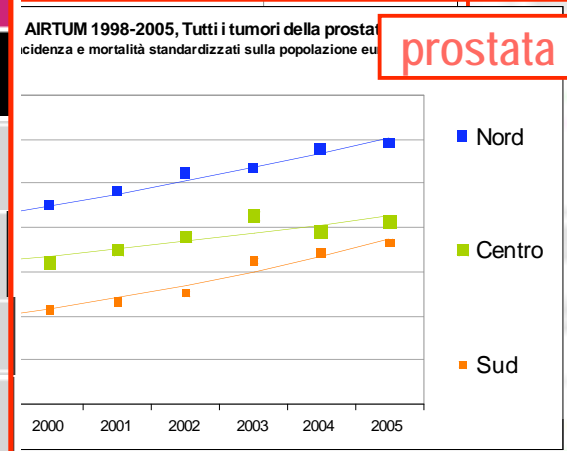
FEMMINE 65+



Confronti temporali 1993-95 vs 2003-05



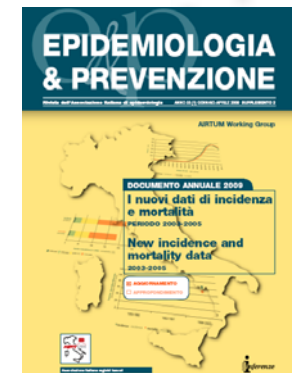
| | UOMINI | | DONNE | |
|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | INCIDENZA | MORTALITÀ | INCIDENZA | MORTALITÀ |
| Colon Retto | + | | | - |
| Mammella | | | + | - |
| Prostata | + | - | | |
| Cute melanomi | + | | + | |
| Tiroide | + | | + | |



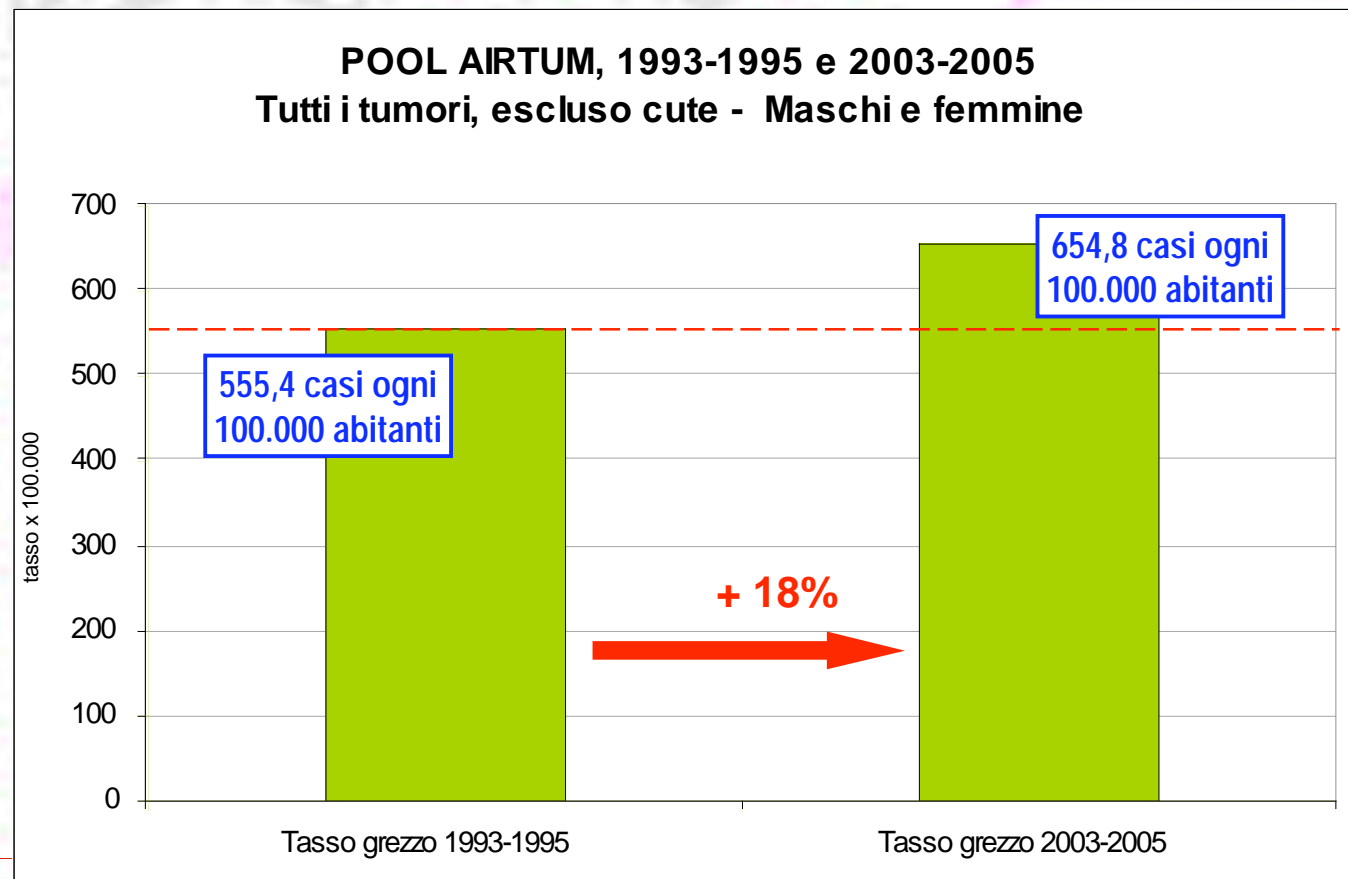
AIRTUM incidenza, mortalità, periodo 1993-95 vs 2003-05. Andamenti temporali

Materiali & Metodi

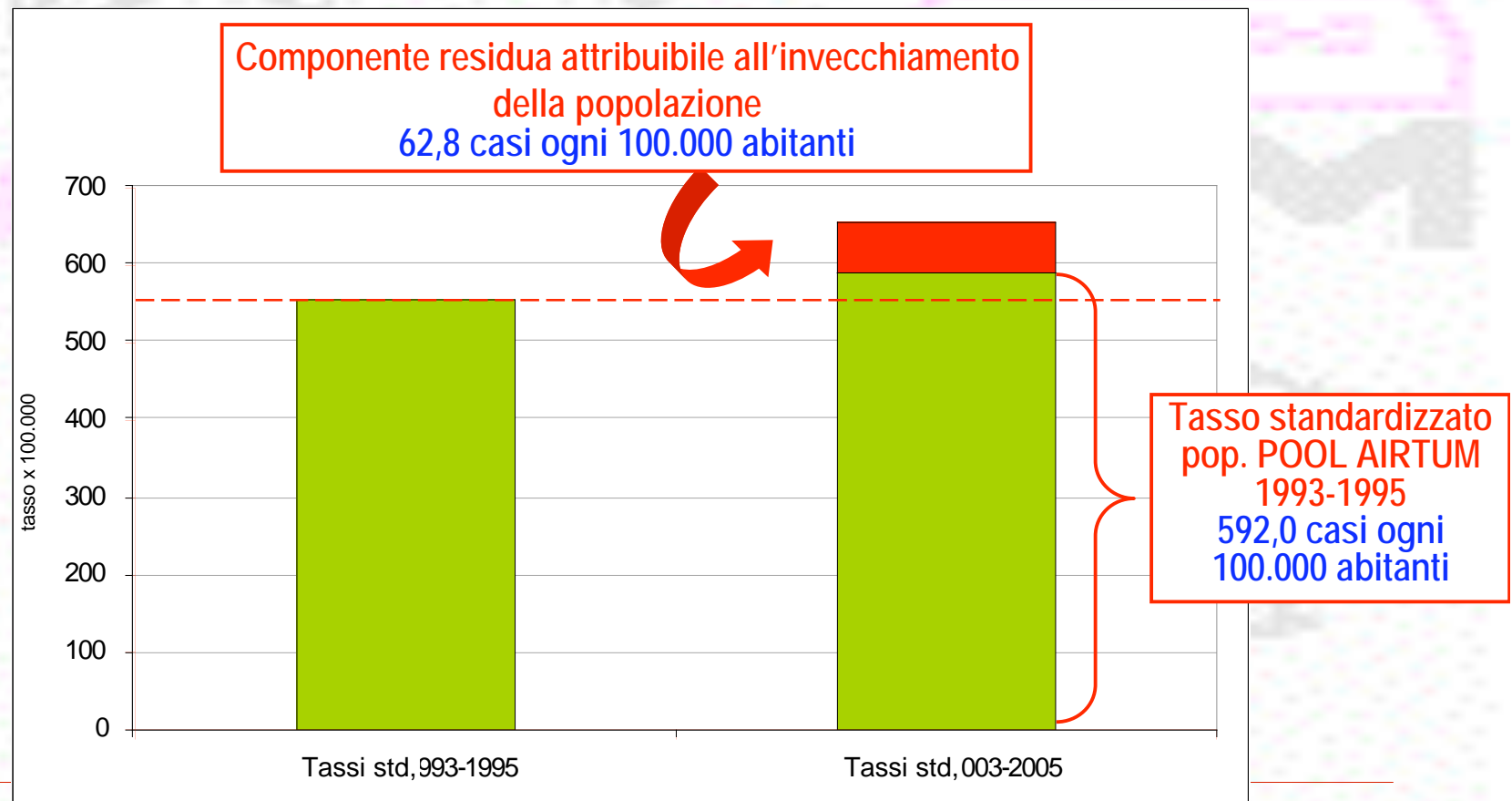
- Dati della Banca dati AIRTUM aggiornati a gennaio 2009;
- Tassi di incidenza 1993-95 e 2003-05 (RT con almeno un anno in ciascun triennio (Alto Adige, Genova, Trento, Veneto, Friuli Venezia Giulia, Parma, Modena, Ferrara, Romagna, Firenze Prato, Umbria, Latina, Torino, Ragusa, Sassari) **insieme per uomini e donne**;
- Tassi grezzi vs tassi standardizzati, metodo diretto, popolazione standard: [POOL AIRTUM triennio 1993-95](#)
 - * Tutti i tumori (esclusi gli epitelomi della cute)
 - * C61 - tumore della prostata
 - * C50 - tumore della mammella
 - * C18-21 - tumore del colonretto
 - * C43 - melanoma
 - * C73 - tumore della tiroide
 - * Gruppo degli altri tumori



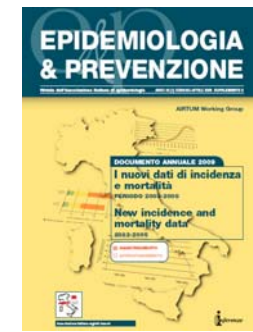
Risultati: incidenza



Risultati: incidenza



“ ... Stimiamo che il 63% dell’aumento osservato nel numero di diagnosi tumorali sia stato determinato nell’arco di dieci anni dall’invecchiamento della popolazione ...”



A cosa è dovuta la quota restante dell’incremento?

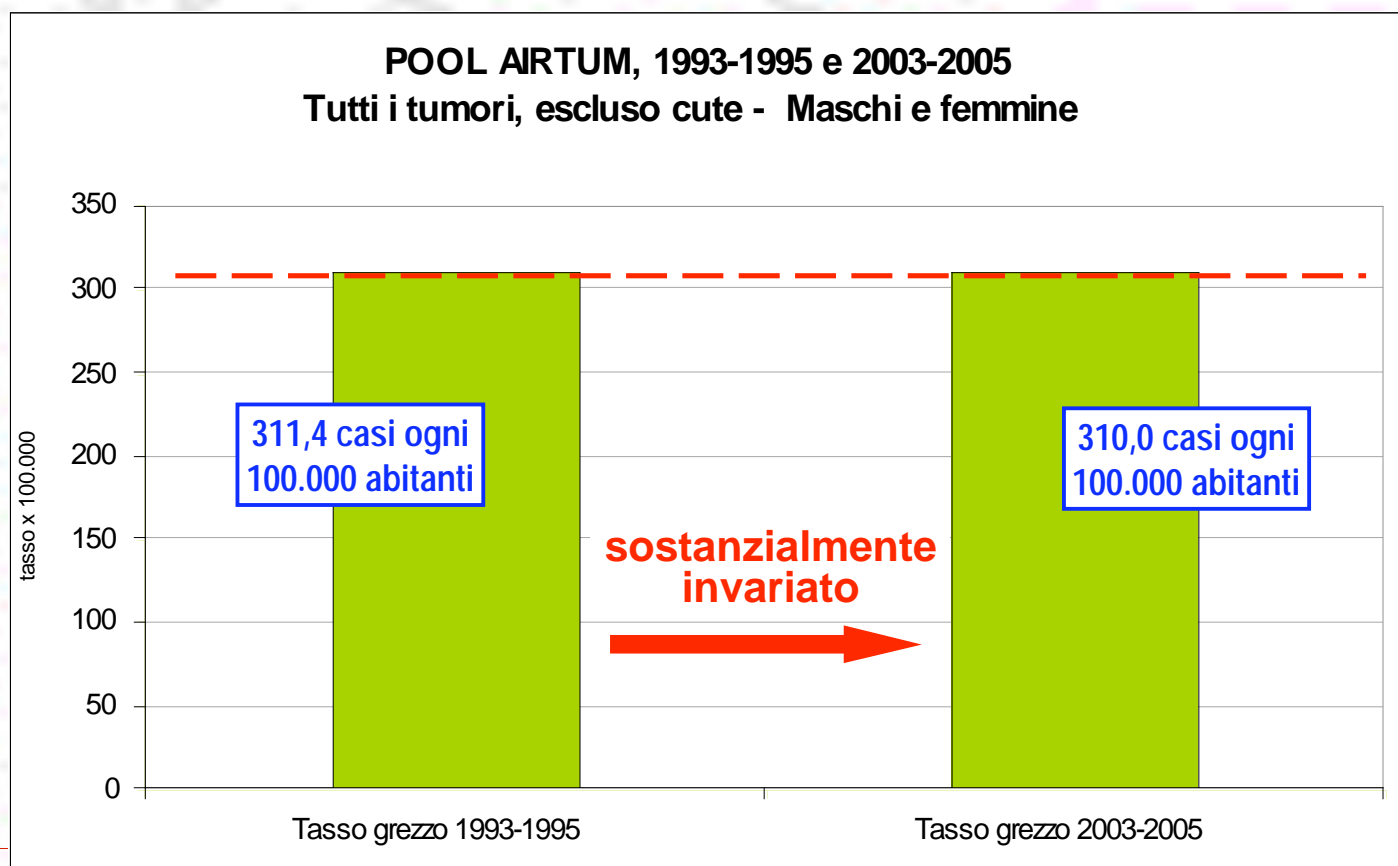
Risultati POOL AIRTUM



| POOL AIRTUM | 1993- 1995 Tasso grezzo | 2003-2005 | | Variazione (casi x 100.000 abitanti) | | | |
|----------------------|----------------------------------|-----------------|------------------------------------|---|-----------------------------------|---------|--------------------------------|
| | | Tasso grezzo | Tasso std pop, 1993- 1995 | Totale | Dovuta all'invecchia- mento | Residua | |
| Totale, escluso cute | 555,4 | 654,8 | 592,0 | 99,4 | 62,8 | 36,6 | |
| Prostata | 78,8 | 155,3 | tasso grezzo: quasi il doppio | 76,5 | 18,9 | 57,6 | circa 75%: altre componenti |
| Colonretto | 72,4 | 89,1 | 79,2 | 16,7 | 9,9 | 6,8 | |
| Mammella | 132,0 | 164,1 | 154,0 | 32,1 | 10,1 | 22,0 | circa 70%: altre componenti |
| Melanoma | 10,6 | 15,5 | 14,6 | 4,9 | 0,9 | 4,0 | |
| Tiroide | 6,5 | 14,2 | 13,8 | 7,7 | 0,4 | 7,3 | |
| Altri tumori | 359,6 | 376,2↑ | 338,9↓ | 16,5 | 37,3 | -20,7 | |

| AREA GEOGRAFICA | 1993- 1995 Tasso grezzo | 2003-2005 | | Variazione (casi x 100.000 abitanti) | | |
|----------------------------------|----------------------------------|-----------------|-----------|---|------------------------------------|---------|
| | | Tasso grezzo | Tasso std | Totale | Dovuta all'invvecchia- mento | Residua |
| NORD | | | | | | |
| Totale, escluso cute | 589,4 | 681,1 | 627,5 | +16% | 53,6 | 38,1 |
| Sedi oggetto di diagnosi precoce | 208,9 | 293,8 | 272,7 | 84,9 | 21,1 | 63,8 |
| Altri tumori | 380,5 | 387,3 | 354,8 ↓ | 6,8 | 32,5 | -25,7 |
| CENTRO | | | | | | |
| Totale, escluso cute | 520,4 | 625,5 | 548,6 | +20% | 76,9 | 28,2 |
| Sedi oggetto di diagnosi precoce | 185,7 | 261,5 | 230,9 | 75,8 | 30,6 | 45,2 |
| Altri tumori | 334,7 | 364,0 | 317,6 ↓ | 29,3 | 46,4 | -17,1 |
| SUD | | | | | | |
| Totale, escluso cute | 349 | 473,2 | 407,1 | +36% | 66,1 | 58,1 |
| Sedi oggetto di diagnosi precoce | 115,5 | 190,3 | 164,4 | 74,8 | 25,9 | 48,9 |
| Altri tumori | 233,5 | 282,9 | 242,7 ↑ | 49,4 | 40,2 | 9,2 |

Risultati: mortalità

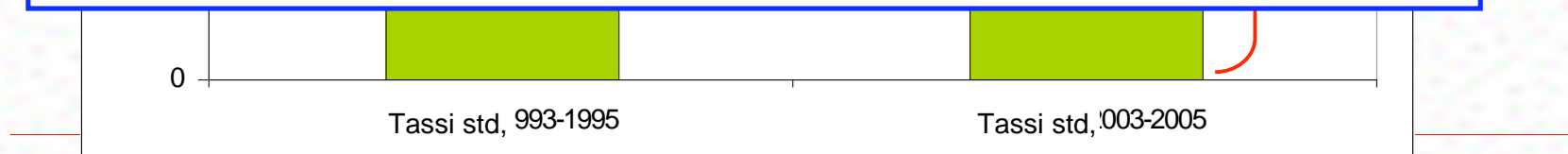


Risultati: mortalità

“...la frequenza media dei decessi si è ridotta del 14,4% dal 1993-1995 al 2003-2005, questo se eliminiamo l'effetto dell'invecchiamento della popolazione...”



Standardizzato
per AIRTUM
1993-1995
100 casi ogni
100.000 abitanti



Conclusioni

“ ... l'analisi condotta spiega come l'opinione pubblica abbia l'errata sensazione che nei confronti della lotta ai tumori non siano avvenuti reali miglioramenti nel corso del tempo ... ”

significativa.



Grazie per l'attenzione

-
- Cambiamenti nella struttura popolazione
 - Tumori più frequenti
 - Andamenti: I tumori "aumentano"?





| | 1993-1995 Tasso grezzo | 2003-2005 | | Variazione (casi x 100,000 abitanti) | | |
|----------------------|---------------------------|--------------|--------------------------|--------------------------------------|---------------------------|---------|
| | | Tasso grezzo | Tasso std pop, 1993-1995 | Totale | Dovuta all'invecchiamento | Residua |
| Totale, escluso cute | 589,4 | 681,1 | 627,5 | 91,7 | 53,6 | 38,1 |
| Prostata | 40,4 | 81,5 | 75,4 | 41,1 | 6,1 | 35,0 |
| Colonretto | 76,1 | 91,2 | 82,9 | 15,1 | 8,3 | 6,8 |
| Mammella | 73,9 | 89,8 | 84,2 | 15,9 | 5,6 | 10,3 |
| Polmone femmine | 28,3 | 34,9 | 28,8 | 6,6 | 6,1 | 0,5 |
| Melanoma | 11,7 | 16,4 | 15,6 | 4,7 | 0,8 | 3,9 |
| Tiroide | 6,8 | 14,9 | 14,6 | 8,1 | 0,3 | 7,8 |
| Altri tumori | 352,2 | 352,4 | 326,0 | 0,2 | 26,4 | -26,2 |



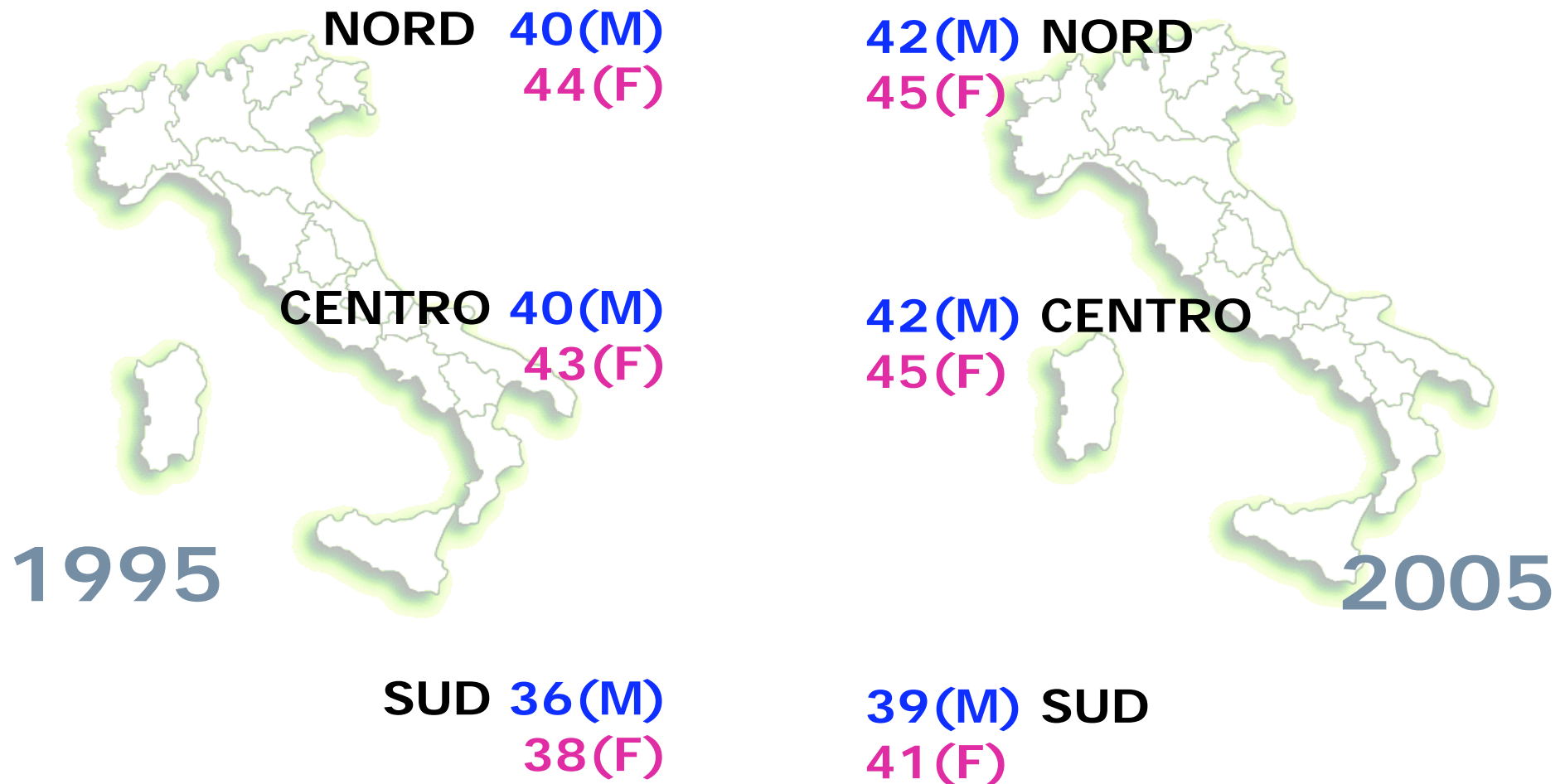
CENTRO

| | 1993-1995 Tasso grezzo | 2003-2005 | | Variazione (casi x 100,000 abitanti) | | |
|----------------------|---------------------------|--------------|--------------------------|--------------------------------------|---------------------------|---------|
| | | Tasso grezzo | Tasso std pop, 1993-1995 | Totale | Dovuta all'invecchiamento | Residua |
| Totale, escluso cute | 520,4 | 625,5 | 548,6 | 105,1 | 76,9 | 28,2 |
| Prostata | 36,8 | 63,7 | 54,8 | 26,9 | 8,9 | 18,0 |
| Colonretto | 72,5 | 90,6 | 77,6 | 18,1 | 13,0 | 5,1 |
| Mammella | 61,6 | 80,0 | 72,8 | 18,4 | 7,2 | 11,2 |
| Polmone femmine | 20,8 | 30,2 | 24,8 | 9,4 | 5,4 | 4,0 |
| Melanoma | 9,2 | 14,9 | 13,8 | 5,7 | 1,1 | 4,6 |
| Tiroide | 5,6 | 12,3 | 11,9 | 6,7 | 0,4 | 6,3 |
| | | | | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Altri tumori | 313,9 | 333,8 | 292,8 | 19,9 | 41,0 | -21,1 |



| | 1993-1995 Tasso grezzo | 2003-2005 | | Variazione (casi x 100,000 abitanti) | | |
|----------------------|---------------------------|--------------|--------------------------|--------------------------------------|---------------------------|---------|
| | | Tasso grezzo | Tasso std pop, 1993-1995 | Totale | Dovuta all'invecchiamento | Residua |
| Totale, escluso cute | 349,0 | 473,2 | 407,1 | 124,2 | 66,1 | 58,1 |
| Prostata | 19,9 | 51,5 | 42,9 | 31,6 | 8,6 | 23,0 |
| Colonretto | 38,8 | 58,6 | 49,5 | 19,8 | 9,1 | 10,7 |
| Mammella | 45,1 | 58,2 | 51,6 | 13,1 | 6,6 | 6,5 |
| Polmone femmine | 9,7 | 17,2 | 13,3 | 7,5 | 3,9 | 3,6 |
| Melanoma | 4,6 | 8,3 | 7,6 | 3,7 | 0,7 | 3,0 |
| Tiroide | 7,1 | 13,7 | 12,8 | 6,6 | 0,9 | 5,7 |
| | | | | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Altri tumori | 223,8 | 265,7 | 229,3 | 41,9 | 36,4 | 5,5 |

Età media della popolazione



| POOL AIRTUM MASCHI | 1993- 1995 Tasso grezzo | 2003-2005 | | Variazione (casi x 100,000 abitanti) | | |
|--------------------------|----------------------------------|-----------------|------------------------------------|---|-----------------------------------|---------|
| | | Tasso grezzo | Tasso std pop, 1993- 1995 | Totale | Dovuta all'invecchia- mento | Residua |
| Totale, escluso cute | 628,5 | 741,1 | 751,9 | 112,6 | -10,8 | 123,4 |
| Prostata | 78,8 | 155,3 | 157,6 | 76,5 | -2,3 | 78,8 |
| Colonretto | 78,8 | 100,3 | 102,2 | 21,5 | -1,9 | 23,4 |
| Mammella | | | | | | |
| Melanoma | 10,1 | 16,1 | 16,0 | 6,0 | 0,1 | 5,9 |
| Tiroide | 3,2 | 6,9 | 6,8 | 3,7 | 0,1 | 3,6 |
| Altri tumori | 457,6 | 462,5 | 469,4 | 4,9 | -6,9 | 11,8 |

| POOL AIRTUM FEMMINE | 1993- 1995 Tasso grezzo | 2003-2005 | | Variazione (casi x 100,000 abitanti) | | |
|---------------------------|----------------------------------|-----------------|------------------------------------|---|---------------------------------|---------|
| | | Tasso grezzo | Tasso std pop, 1993- 1995 | Totale | Dovuta all'invecta- mento | Residua |
| Totale, escluso cute | 487,2 | 574 | 526 | 86,5 | 47,9 | 38,6 |
| Prostata | | | | | | |
| Colonretto | 66,5 | 79 | 70 | 12,0 | 8,2 | 3,8 |
| Mammella | 132 | 164 | 154 | 32,1 | 10,1 | 22,0 |
| Melanoma | 11 | 15 | 14 | 4,0 | 0,7 | 3,3 |
| Tiroide | 9,6 | 21 | 21 | 11,5 | 0,4 | 11,1 |
| Altri tumori | 268,1 | 295 | 266,5 | 26,9 | 28,5 | -1,6 |

| POOL AIRTUM | 1993- 1995 Tasso grezzo | 2003-2005 | | Variazione (casi x 100,000 abitanti) | | | |
|----------------------|----------------------------------|-----------------|--|---|---------------------------------|-------------|--|
| | | Tasso grezzo | Tasso std pop, 1993- 1995 | Totale | Dovuta all'invecta- mento | Residua | |
| Totale, escluso cute | 555,4 | 654,8 | 592,0 | 99,4 | 62,8 | 36,6 | |
| Prostata | 38,0 | 75,2 | tasso grezzo: quasi il doppio | 37,2 | 7,3 | 29,9 | circa 80%: altre componenti |
| Colonretto | 72,4 | 89,1 | 79,2 | 16,7 | 9,9 | 6,8 | |
| Mammella | 69,0 | 85,5 | 79,1 | 16,5 | 6,4 | 10,1 | |
| Melanoma | 10,6 | 15,5 | 14,6 | 4,9 | 0,9 | 4,0 | |
| Tiroide | 6,5 | 14,2 | 13,8 | 7,7 | 0,4 | 7,3 | |
| Altri tumori | 358,9 | 375,3 ↑ | 337,4 ↓ | 12,6 | 36,1 | -23,5 | |