

# **Rapporto registro tumori**

## **ATS di Pavia:**

### **Anni 2003-2012**

**Osservatorio Epidemiologico**  
**Registro Tumori della provincia di Pavia**  
(a cura di Dr.sse Lorenza Boschetti e Anna Verri)

# Storia del Registro Tumori (RT) dell'ATS Pavia:

- ✓ RT dell'ATS di Pavia istituito nel 2007 con Lodi (Decreto n. 9230 del 17 agosto 2007 DGS Regione Lombardia)
- ✓ RT dell'ATS di Pavia si separa dal RT di Lodi nel 2013 e definitivamente nel 2015 (Legge regionale n. 23 del 11 agosto 2015 Regione Lombardia)

## Azioni dei Registri Tumori:

- ✓ raccolta puntuale, sistematica e regolamentata delle informazioni sanitarie sui malati di tumore residenti nelle aree di competenza
- ✓ dati di qualità utilizzati per:
  - ricerca cause tumore,
  - valutazione trattamenti più efficaci,
  - progettazione di interventi di prevenzione
  - programmazione spese sanitarie

# Materiali e metodi

## Popolazione (Fonte: <http://demo.istat.it/>):

- ✓ popolazioni residenti nella provincia, rilevate al 1° gennaio di ogni anno considerato

## Casi (Fonte - RT di Pavia):

- ✓ nuovi tumori maligni (casi incidenti) diagnosticati nella popolazione residente nel territorio dell'ATS di Pavia nel periodo 2003-2012
- ✓ i decessi per tumore riscontrati sempre nello stesso periodo

## Metodi statistici:

- ✓ tassi grezzi, tassi specifici per età, tassi standardizzati e il loro cambiamento percentuale annuo (APC – Annual Percentage Change) e sopravvivenza relativa a 5 anni (Software: SEER\*STAT 8.3.2 e Joinpoint 4.5.0.1)

# Risultati

**44.722 tumori incidenti**

**24.109 uomini**  
**(963 x 100.000)**

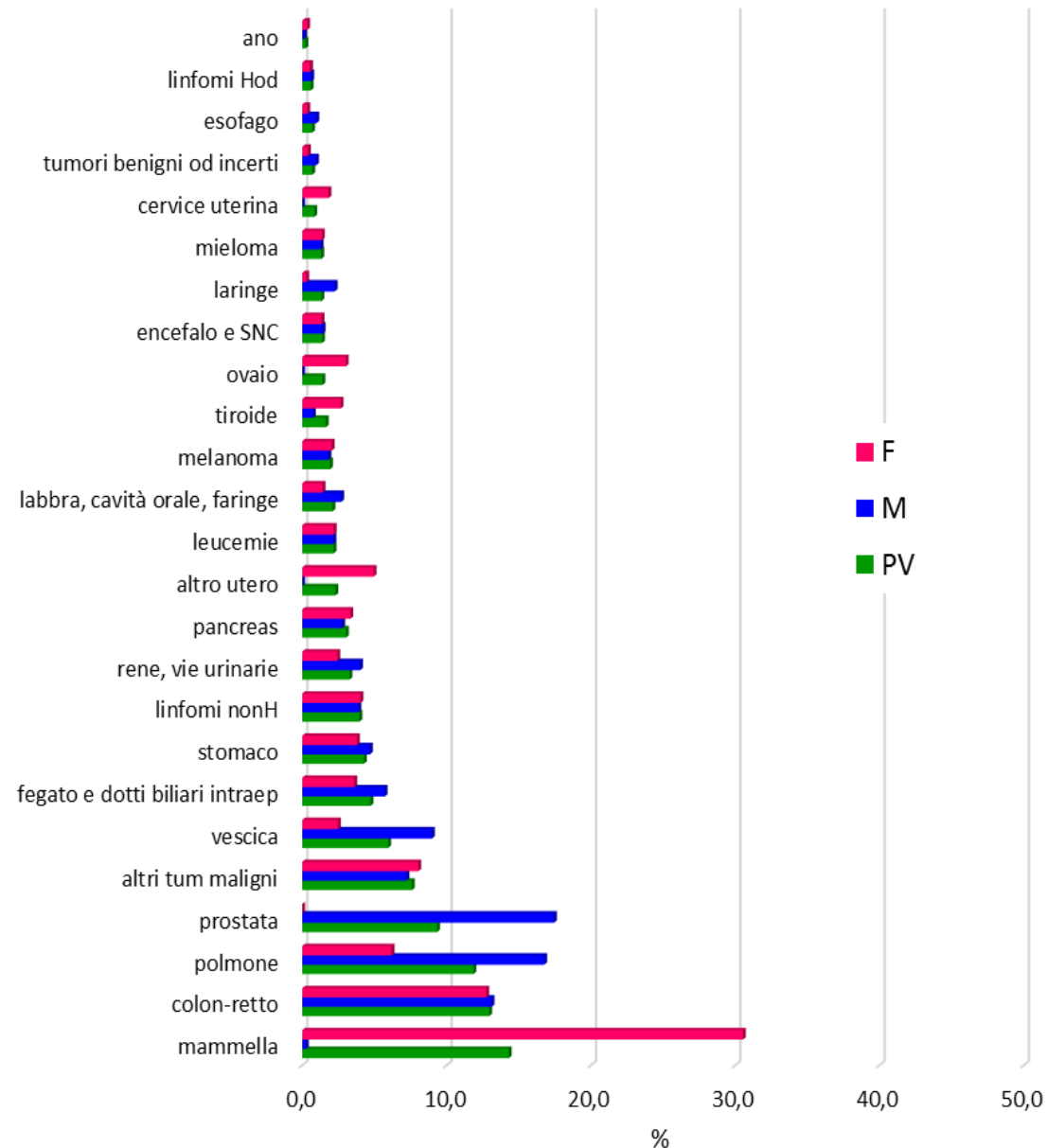
**20.613 donne**  
**(615 x 100.000)**

**37.921 tumori incidenti**  
**(no cute)**

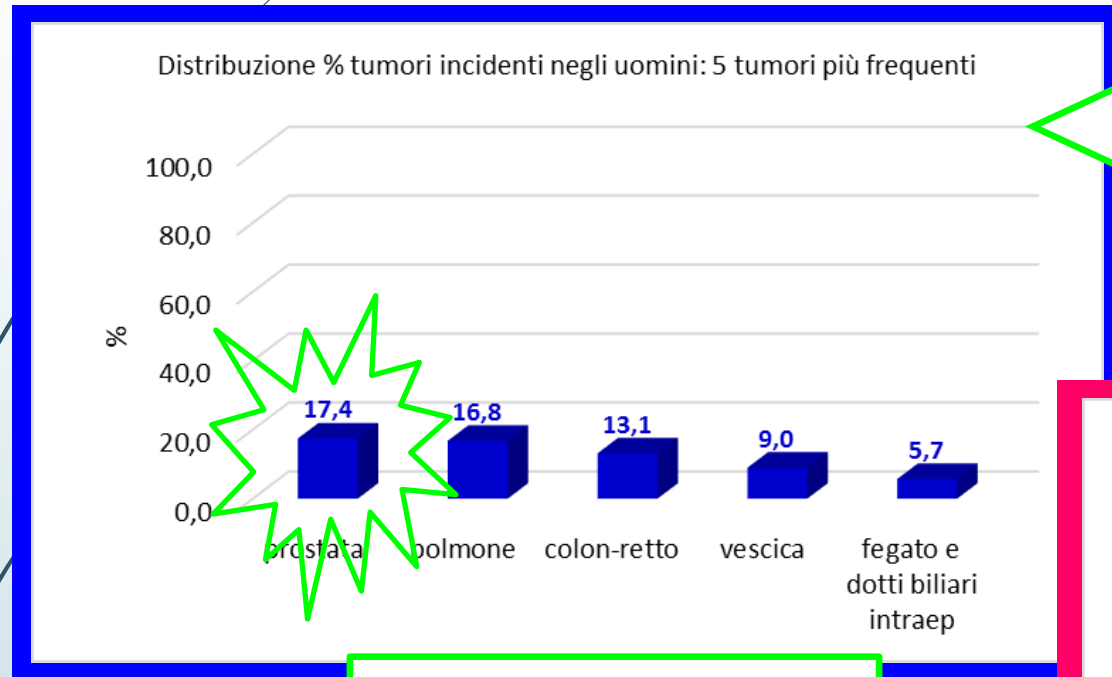
**20.320 uomini**  
**(809 x 100.000)**

**17.601 donne**  
**(529 x 100.000)**

Distribuzione % tumori incidenti



# I cinque tumori più frequenti negli uomini e nelle donne...

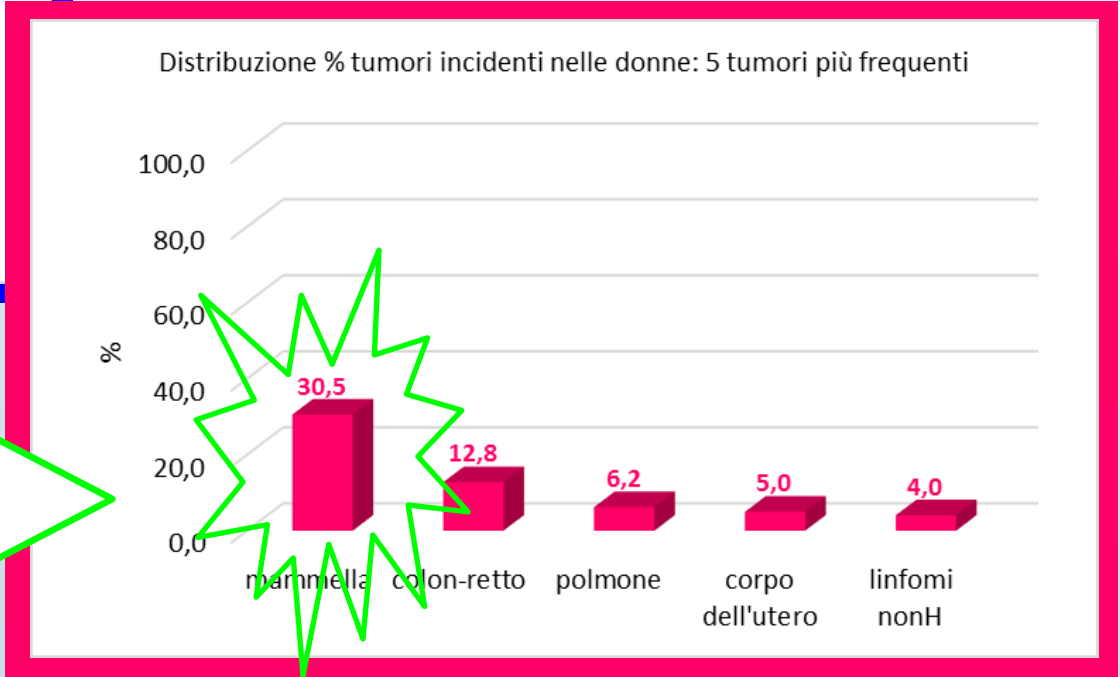


**Report AIRTUM:**

- 1° prostata 18%
- 2° colon-retto 16%
- 3° polmone 15%
- 4° vescica 11%
- 5° rene, vie urinarie 5%

**Report AIRTUM:**

- 1° mammella 28%
- 2° colon-retto 13%
- 3° polmone 8%
- 4° tiroide 6%
- 5° corpo utero 5%

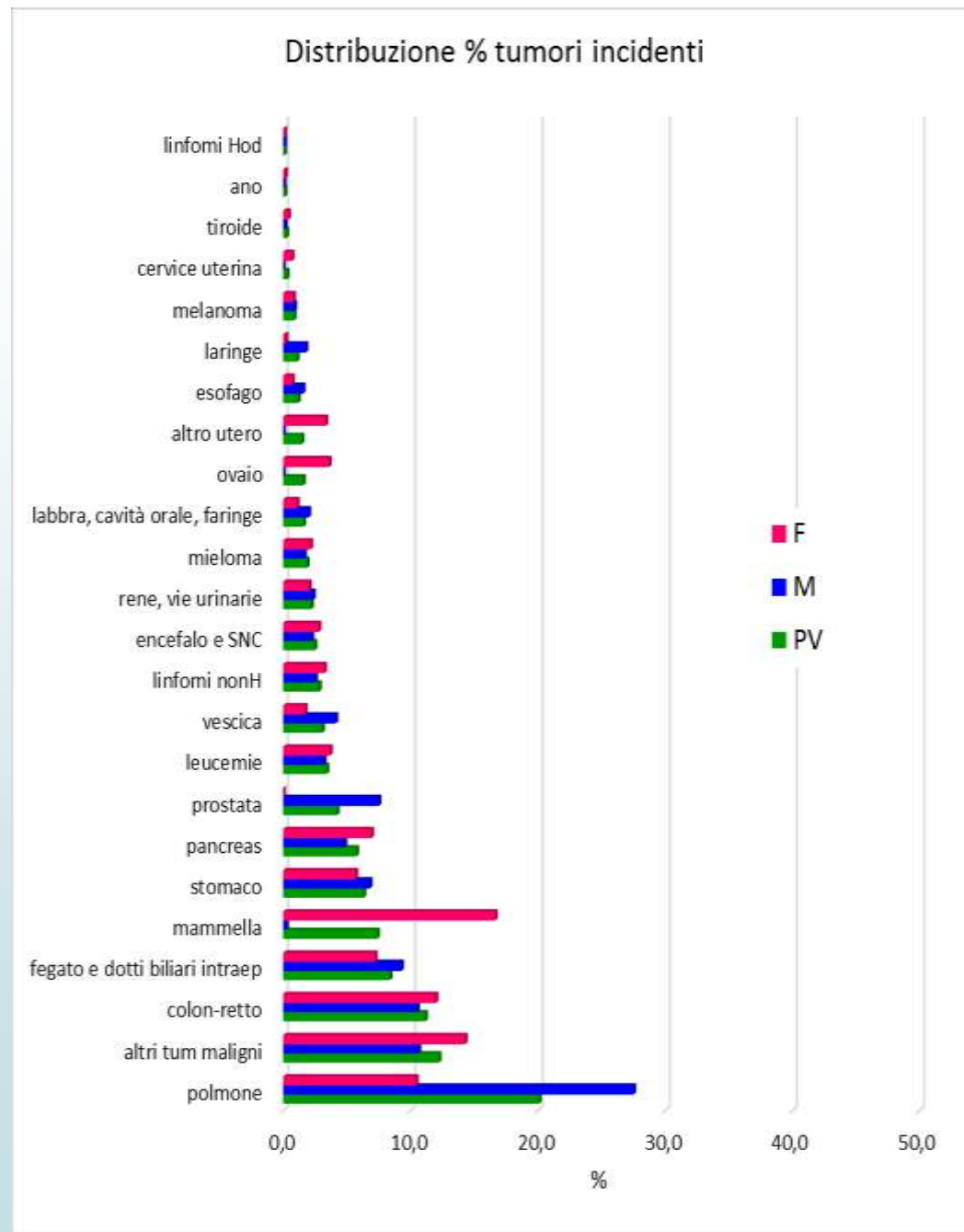


## I tumori come causa di morte...

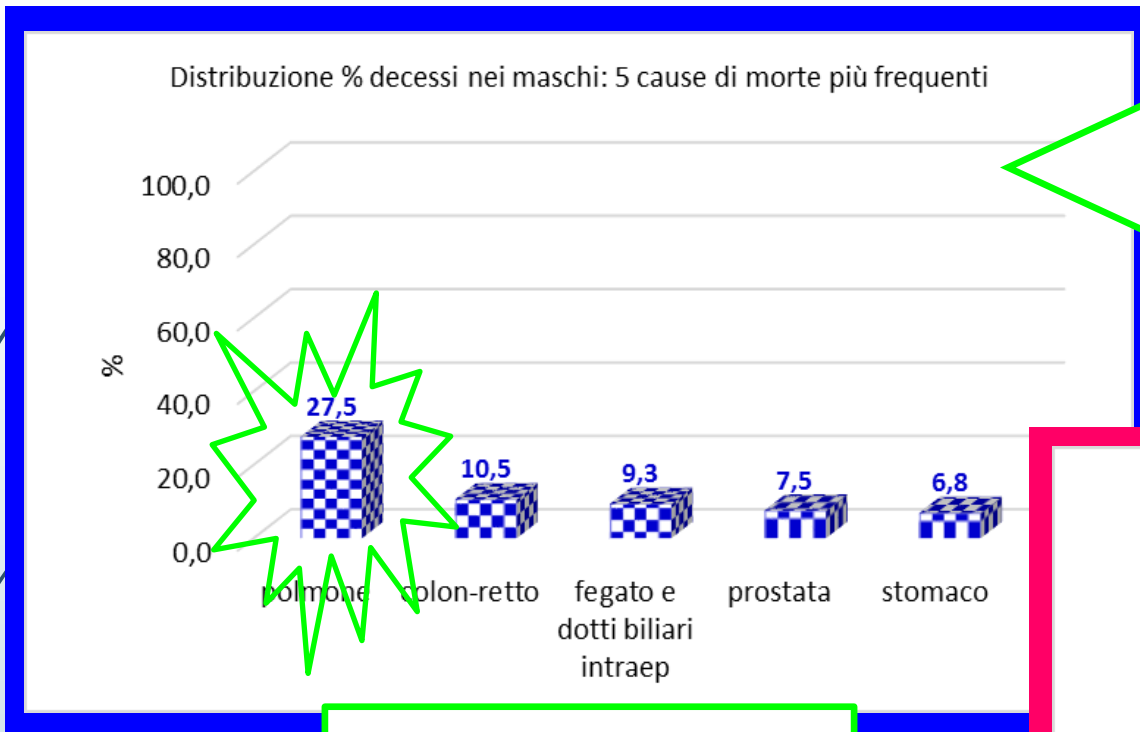
**19.685 decessi per tumore**  
(no cute)

**11.110 uomini**  
(464 x 100.000)

**8.575 donne**  
(234 x 100.000)

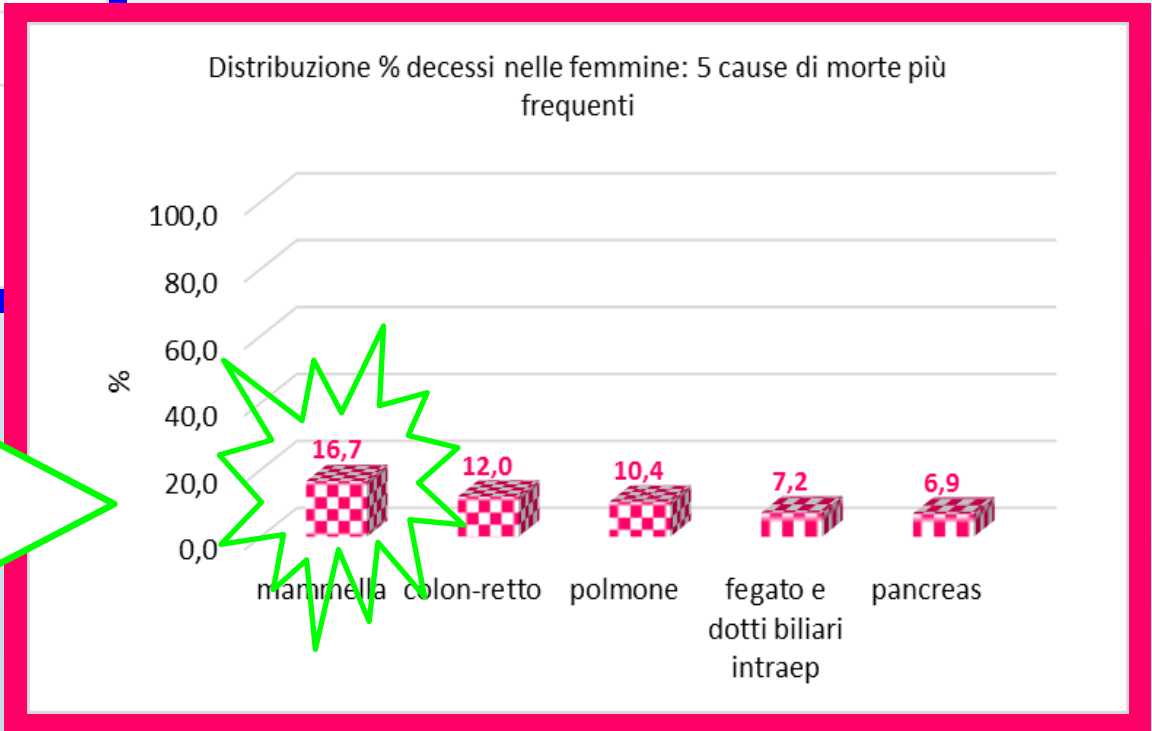
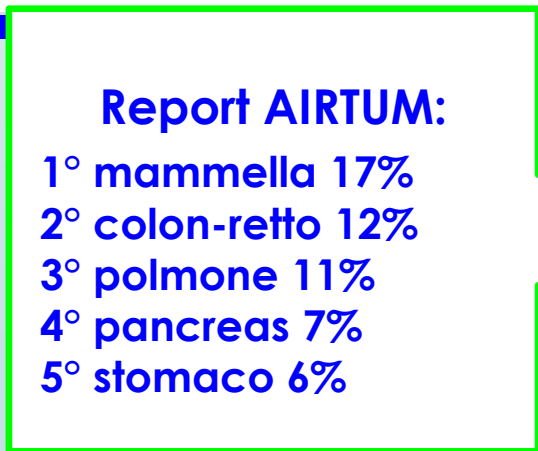


# Le cinque cause tumorali più frequenti negli uomini e nelle donne...



## Report AIRTUM:

- 1° polmone 27%
- 2° colon-retto 11%
- 3° prostata 8%
- 4° fegato 7%
- 5° stomaco 6%

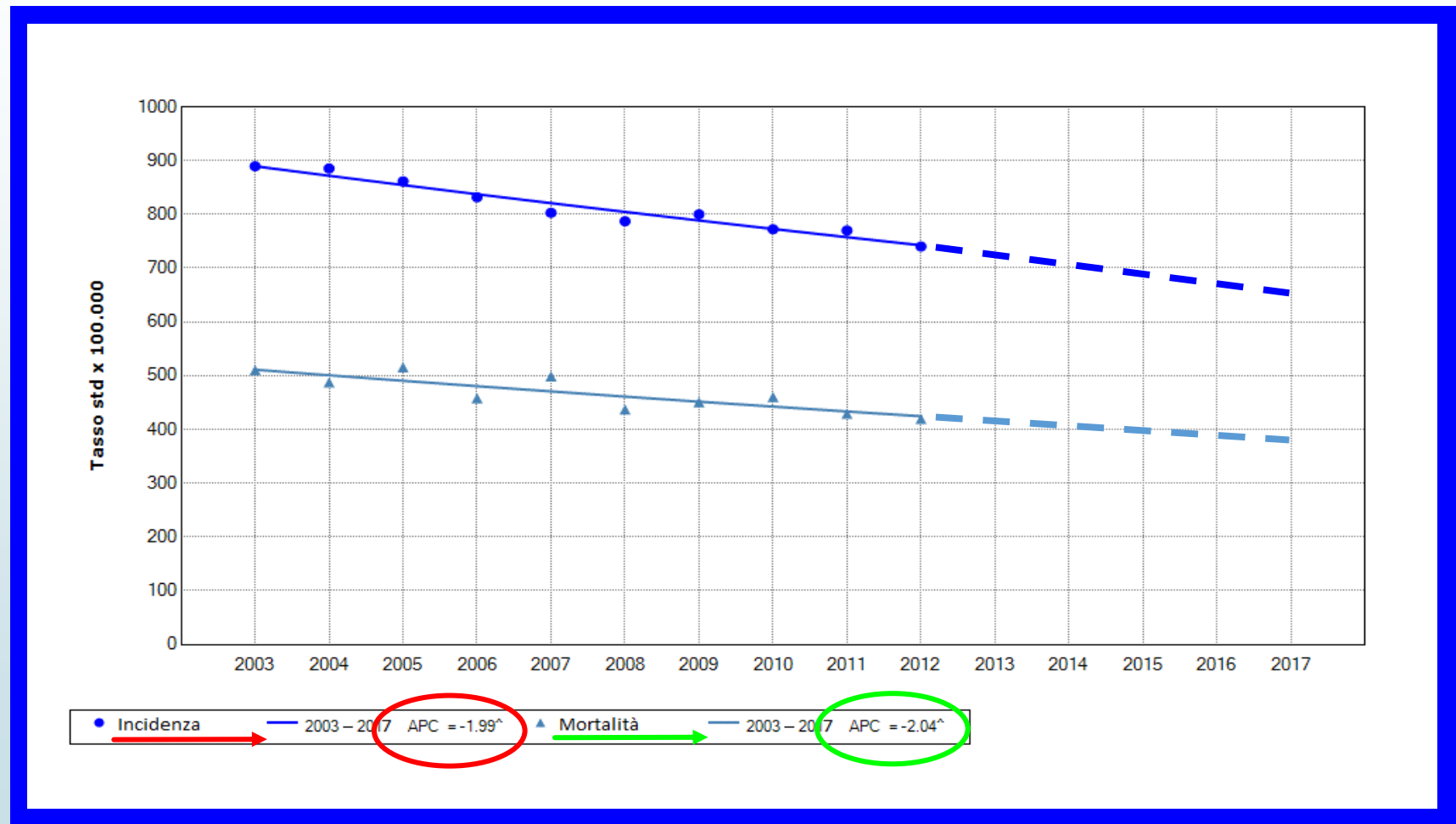


## Confronto fra situazione locale e Pool Registri AIRTUM (casi e tassi standardizzati x 100.000)

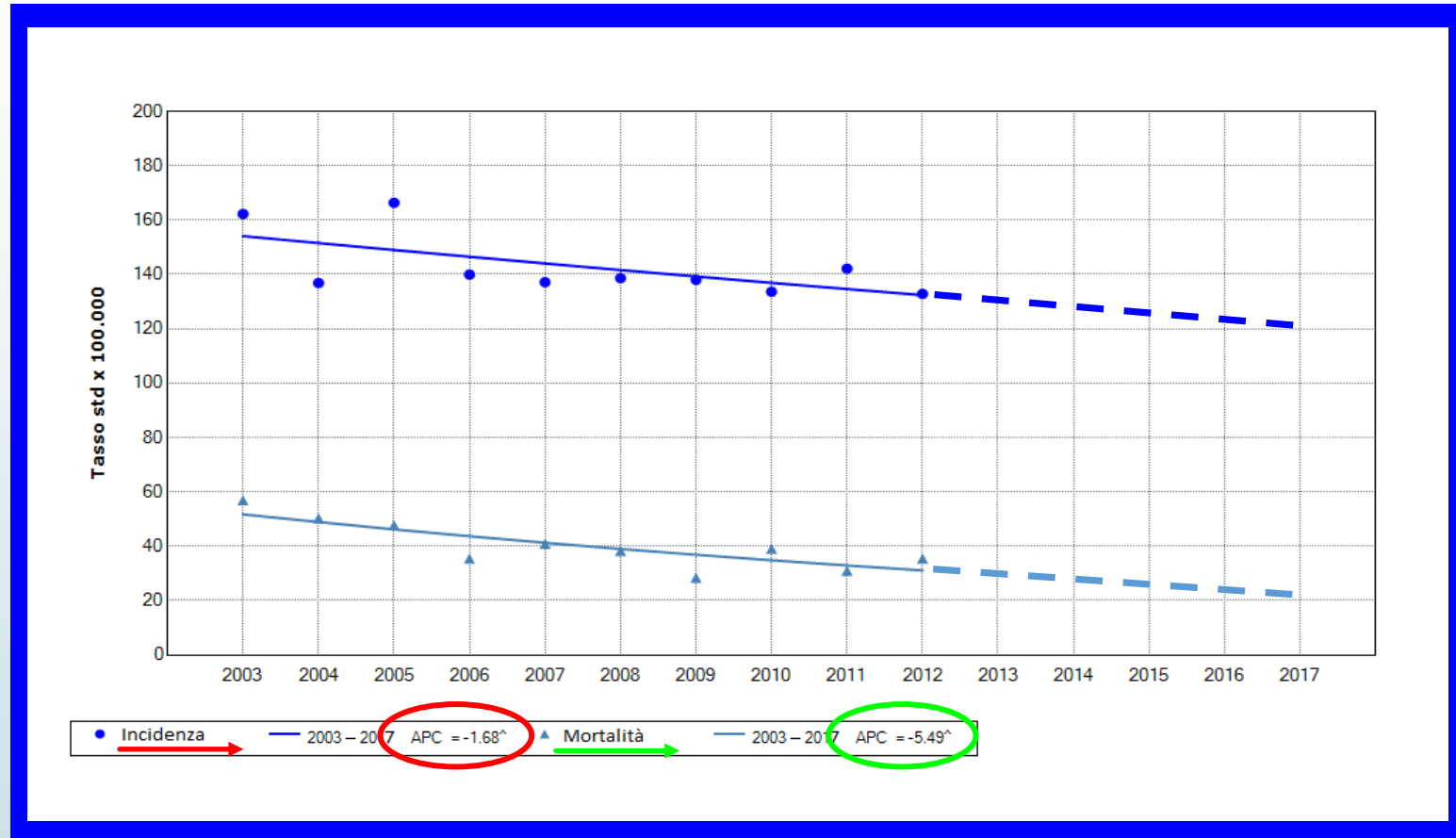
Sede tumorale	Maschi				Femmine			
	Casi	Tasso std	Tasso AIRTUM	Pavia vs Italia	Casi	Tasso std	Tasso AIRTUM	Pavia vs Italia
<b>Tutti i tumori</b>	20.320	<b>809,4</b> (798,2-820,8)	<b>763,6</b> (760,6-766,8)	↑	17.601	528,9 (521,0-537,0)	514,6 (512,0-516,5)	↑
<b>Corpo dell'utero</b>					872	27,6 (25,8-29,6)	23,8 (23,3-24,3)	↑
<b>Colon-retto</b>	2.668	<b>107,9</b> (103,7-112,1)	<b>99,8</b> (98,8-101,0)	↑	2.246	63,3 (60,7-66,1)	62,7 (62,0-63,6)	=
<b>Linfomi non Hodgkin</b>	773	<b>30,2</b> (28,0-32,4)	<b>26,9</b> (26,4-27,5)	↑	705	21,1 (19,5-22,7)	19,0 (18,5-19,4)	↑
<b>Fegato</b>	1.162	<b>46,2</b> (43,6-49,0)	<b>33,5</b> (32,8-34,1)	↑	635	17,2 (15,9-18,7)	10,9 (10,5-11,1)	↑
<b>Mammella</b>					5.375	168,8 (164,3-173,5)	162,2 (160,9-163,5)	↑
<b>Polmone</b>	3.408	<b>135,6</b> (131,0-140,3)	<b>113,4</b> (112,2-114,6)	↑	1.091	32,5 (30,5-34,5)	34,4 (33,8-35,0)	=
<b>Prostata</b>	3.545	<b>141,4</b> (136,7-146,2)	<b>153,5</b> (152,2-154,9)	↓				
<b>Vescica</b>	1.833	<b>73,8</b> (70,4-77,3)	<b>78,6</b> (77,6-79,6)	↓	437	12,5 (11,3-13,7)	14,9 (14,5-15,2)	↓



## Andamenti temporali dell'incidenza e della mortalità di tutti i tumori (esclusa la cute) nei maschi...

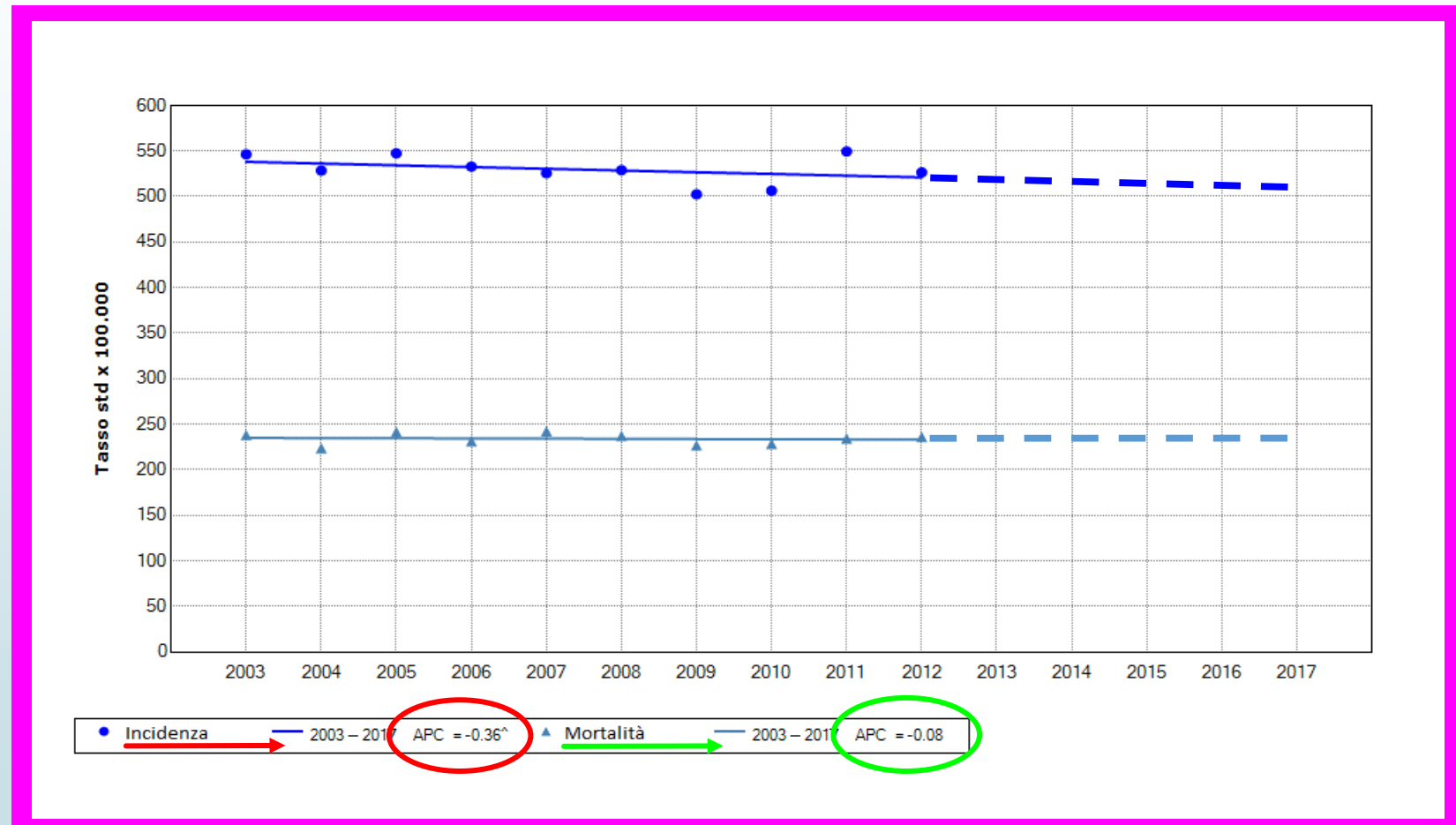


# Andamento temporale dell'incidenza e della mortalità del tumore alla prostata...

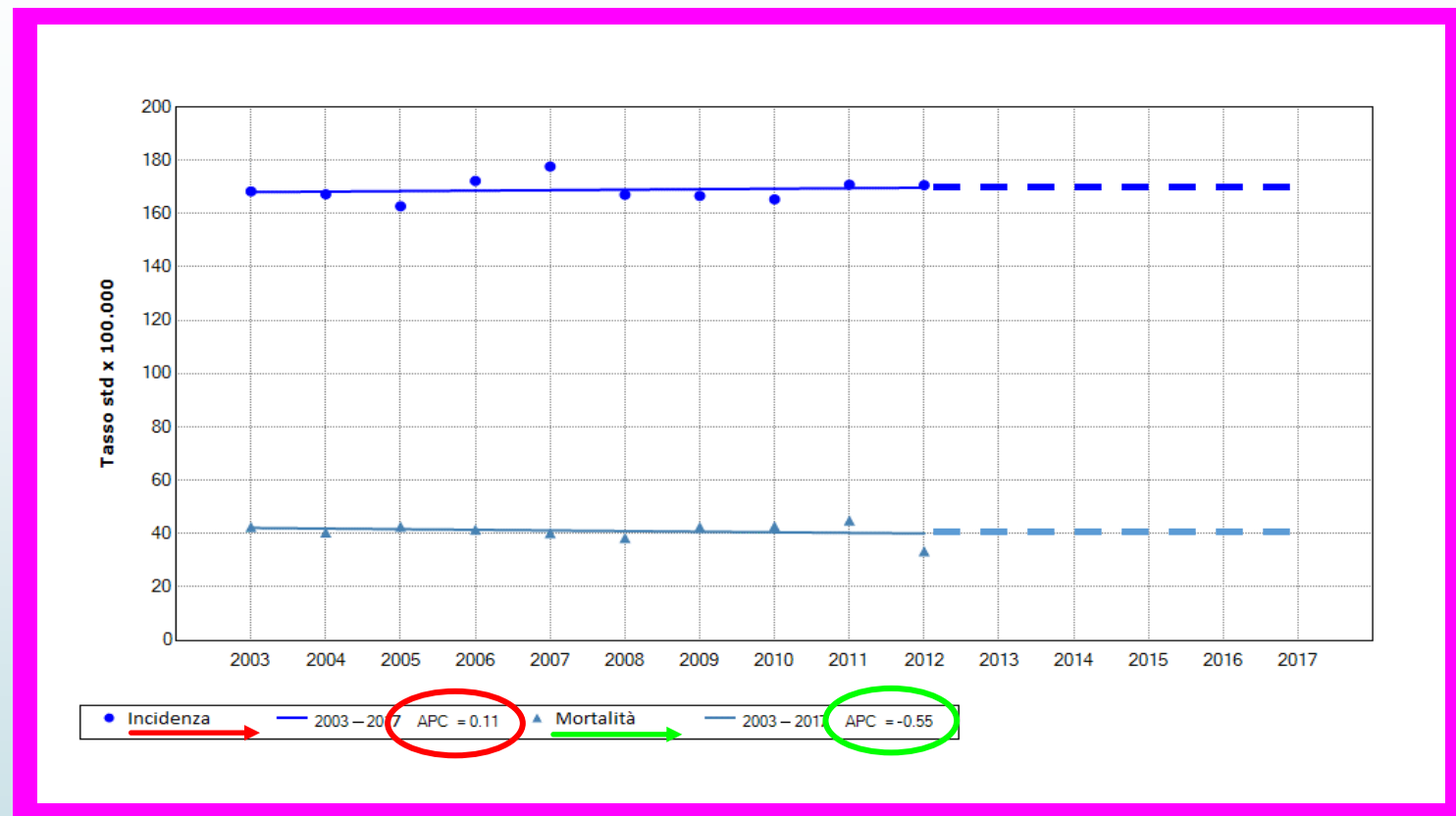


...per tutte e cinque le sedi tumorali più frequenti nei maschi si ha un trend temporale di incidenza (tranne per la vescica) e di mortalità in significativa diminuzione ( $p < 0,05$ )

## Andamenti temporali dell'incidenza e della mortalità di tutti i tumori (esclusa la cute) nelle femmine...



## Andamento temporale dell'incidenza e della mortalità del tumore alla mammella...



...anche per il corpo dell'utero l'incidenza è stabile, mentre per il colon-retto e i linfomi non Hodgkin è in significativa diminuzione ( $p < 0,05$ ), al contrario delle altre due sedi (significativo aumento  $p < 0,05$ ). Il trend temporale di mortalità per tutte le altre sedi tumorali (tranne per il polmone che è in significativo aumento) è in significativa diminuzione ( $p < 0,05$ )


## Analisi della sopravvivenza relativa a 5 anni...

Sede tumorale	ATS Pavia	Italia	Pavia vs Italia
Polmone	15,1 (13,9 – 16,3)	14,3 (14,0 – 14,6)	=
Mammella	86,1 (84,8 – 87,5)	85,5 (85,1 – 85,8)	=
Fegato	19,1 (17,0 – 21,2)	16,1 (15,5 – 16,8)	↑
Colon	59,2 (57,0 – 61,3)	60,8 (60,4 – 61,3)	=
Retto	56,9 (53,7 – 60,2)	58,3 (57,6 – 59,0)	=
Vescica	74,9 (72,2 – 77,5)	78,0 (77,6 – 78,5)	↓
Corpo dell'utero	75,5 (71,9 – 79,1)	76,1 (75,1 – 76,9)	=
Prostata	87,8 (85,9 – 89,8)	88,6 (88,1 – 89,0)	=
Linfoma non Hodgkin	65,2 (62,2 – 68,3)	61,6 (61,0 – 62,3)	=

# Conclusioni

I tumori sono tra le principali cause di patologia cronica e di decesso,  
ma...

- ✓ **incidenza (e mortalità) di quasi tutti i principali tumori è in significativa diminuzione negli anni;**
- ✓ **molte volte il tumore non “uccide” - dal 2003 al 2012 in provincia di Pavia 37.921 casi incidenti e 19.685 decessi per tumore;**
- ✓ **percentuale di “lungo sopravvivenenti” (mammella, prostata) molto elevata (es. su 100 donne con tumore alla mammella, circa 86 ancora in vita a 5 anni; su 100 uomini con tumore alla prostata, circa 88 ancora in vita a 5 anni);**
- ✓ **80% circa dei tumori diagnosticati o scoperti dopo i 60 anni, per cui spesso l'età alla morte dei neoplastici coincide con l'aspettativa di vita della popolazione generale (80 per gli uomini e 85 per le donne)**

A dark grey arrow points to the right from the left edge of the slide. Below it, several thin, dark blue lines curve downwards and to the left, resembling a stylized plant or abstract graphic.

**I tumori sono tra le principali cause di patologia cronica e di decesso,  
tuttavia...**

**In provincia di Pavia:**

**✓ i tassi standardizzati della provincia di Pavia sono  
significativamente maggiori rispetto al riferimento “AIRTUM 2017”;**

## I tumori sono tra le principali cause di patologia cronica e di decesso, quindi...

- ✓ è irrinunciabile che tutti gli interessati al fenomeno tumore siano attivati e coinvolti;
- ✓ occorre un'informazione capillare sui comportamenti e sui fattori individuali di rischio, un monitoraggio ambientale più intenso, l'incremento dell'adesione alla diagnosi precoce mediante gli screening e percorsi di diagnosi e cura accurati e tempestivi;
- ✓ occorre far nascere la consapevolezza che ognuno di noi è non solo potenzialmente soggetto al rischio di malattia, ma è anche un componente attivo nel contrastare efficacemente il fenomeno con il proprio comportamento.



# Ringraziamenti

Si ringraziano:

- ✓ i colleghi e le colleghe di ATS di Pavia che hanno pazientemente inserito i dati delle fonti,
- ✓ i collaboratori interni ed esterni passati ad altre attività,
- ✓ le Direzioni Sanitarie degli Ospedali a cui si sono rivolti i nostri pazienti, che con la loro preziosa, impegnativa e gratuita collaborazione hanno permesso di tenere alta la qualità dei dati,
- ✓ i nostri consulenti della Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori di Milano,
- ✓ l'Università di Pavia Dipartimento di Sanità Pubblica, Medicina Sperimentale e Forense
- ✓ l'associazione AIRTUM con la quale si è instaurata una proficua collaborazione.