



# OSSERVATORIO ONCOLOGICO

[D.G.M. n. 317 del 4/5/2012 ]

# Associazione Napoletana Giovani Ricercatori

---

## Costituita da 14 Soci:

- *2 Medici Oncologi*
- *1 Statistico;*
- *4 Sociologi;*
- *2 Ingegneri Informatici;*
- *3 Chimica e Tecnologia Farmaceutica ;*
- *2 Data Manager.*

## Caratteristiche :

- *10/14: età <35 anni;*
- *9/14: donne*

# OSSERVATORIO ONCOLOGICO

---

## Obiettivi generali :

- Analizzare la mortalità oncologica nelle 10 Municipalità del Comune di Napoli;
- Incrociare i dati di mortalità di diverse Banche Dati (Certificati di morte del Servizio Statistica del Comune di Napoli, Banca Dati RENCAM);
- Analisi di incidenza e prevalenza per causa tumorale, per genere, per l'area Bagnoli-Fuorigrotta (Municipalità 10) e città di Napoli – Fonte dati cartelle cliniche dei Medici di Medicina Generale (MMG) del Consorzio Nazionale delle Cooperative Mediche (CNCM), periodo 2008-2012

# OSSERVATORIO ONCOLOGICO

---

## Obiettivi specifici:

- Rendere noti i risultati agli amministratori e alla cittadinanza affinché si adottino politiche locali atte a salvaguardare la salute dei cittadini;
- Divulgare i risultati dello studio tra i giovani e diffondere la cultura della prevenzione affinché i giovani adottino comportamenti salutari acquisendo coscienza dei propri diritti e doveri di cittadini nei confronti della salute;

# OSSERVATORIO ONCOLOGICO

---

- **Data inizio progetto** **Luglio 2012**
- **Conferenza stampa** **Ottobre 2012**

**Presentazione risultati: analisi della mortalità per tutti i tumori nelle 10 Municipalità. Fonte dati Servizio Statistica Comune di Napoli;**

- **Conferenza stampa** **Giugno 2013**

**Presentazione risultati: analisi della mortalità per sede tumorale, distinta per genere e Municipalità. Fonte Dati Registro Nominativo delle Cause di Morte (ReNCaM)**

# OSSERVATORIO ONCOLOGICO

---

## AZIONE DIVULGATIVA

Giugno-Ottobre 2013

- Creazione di un sito web: [www.angir.it](http://www.angir.it)
- Organizzazione e gestione di una rete con il terzo settore: diffusione attraverso rete telematica dei risultati del progetto;
- Realizzazione incontri nelle Municipalità;
- Realizzazione incontri nelle Scuole Superiori del territorio;
- Sottomissione alla rivista scientifica Epidemiologia & Prevenzione del lavoro dal titolo «La mortalità per tumore nella città di Napoli: analisi nelle dieci Municipalità»;

# OSSERVATORIO ONCOLOGICO

---

**Conferenza Stampa 26 novembre 2013**

**Presentazione risultati: analisi dati di Incidenza e Prevalenza  
per le principali sedi tumorali nella X Municipalità.**

**Banca dati CNCM**

# Maschi – Top-Five dei Big-Killer

	MUNICIPALITA'										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Napoli
1°	Polmone 29,5	Polmone 33,5	Polmone 32,3	Polmone 32,5	Polmone 29,4	Polmone 32,1	Polmone 35,6	Polmone 33,3	Polmone 36,9	Polmone 30,2	Polmone 32,4
2°	Prostata 9,8	colon retto 9,8	Fegato 10,0	Fegato 9,7	colon retto 11,4	colon retto 10,3	Fegato 10,3	Fegato, colon retto 10,5	Fegato 8,4	colon retto 10,7	colon retto 9,9
3°	colon retto 9,6	Fegato 8,5	colon retto 9,8	colon retto 8,4	Prostata 9,2	Fegato 8,5	colon retto 9,2		colon retto 8,1	Vescica 7,5	Fegato 8,3
4°	Fegato 6,1	Vescica 6,2	Prostata 9,1	Vescica 7,0	Vescica 8,1	Vescica 7,5	Vescica 6,3	Vescica 5,3	Vescica 5,2	Fegato, Prostata 7,0	Prostata 6,9
5°	Vescica 4,9	Prostata, Stomaco 5,9	Vescica 5,9	Prostata 5,7	Fegato 5,2	Stomaco 4,3	Prostata 5,6	Prostata 6,3	Prostata 5,0		Vescica 6,6

## Percentuale per distretto

1 - Chiaia, Posillipo, S. Ferdinando	6 - Ponticelli, Barra, S. Giovanni a Teduccio
2 - Avvocata, Montecalvario, Mercato, Pendino, Porto, S. Giuseppe	7 - Miano, Secondigliano, S. Pietro a Patierno
3 - Stella, S. Carlo all'Arena	8 - Piscinola, Marianella, Chiaiano, Scampia
4 - S. Lorenzo, Vicaria, Poggioreale, Zona Industriale	9 - Soccavo, Pianura
5 - Arenella, Vomero	10 - Bagnoli, Fuorigrotta

# Maschi – Top-Five dei Big-Killer

	MUNICIPALITA'										Napoli
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1°	Polmone 29,5	Polmone 33,5	Polmone 32,3	Polmone 32,5	Polmone 29,4	Polmone 32,1	Polmone 35,6	Polmone 33,3	Polmone 36,9	Polmone 30,2	Polmone 32,4
2°	Prostata 9,8	colon retto 9,8	Fegato 10,0	Fegato 9,7	colon retto 11,4	colon retto 10,3	Fegato 10,3	Fegato, colon retto 10,5	Fegato 8,4	colon retto 10,7	colon retto 9,9
3°	colon retto 9,6	Fegato 8,5	colon retto 9,8	colon retto 8,4	Prostata 9,2	Fegato 8,5	colon retto 9,2		colon retto 8,1	Vescica 7,5	Fegato 8,3
4°	Fegato 6,1	Vescica 6,2	Prostata 9,1	Vescica 7,0	Vescica 8,1	Vescica 7,5	Vescica 6,3	Vescica 5,3	Vescica 5,2	Fegato, Prostata 7,0	Prostata 6,9
5°	Vescica 4,9	Prostata, Stomaco 5,9	Vescica 5,9	Prostata 5,7	Fegato 5,2	Stomaco 4,3	Prostata 5,6	Prostata 6,3	Prostata 5,0		Vescica 6,6

## Percentuale per distretto

1 - Chiaia, Posillipo, S. Ferdinando	6 - Ponticelli, Barra, S. Giovanni a Teduccio
2 - Avvocata, Montecalvario, Mercato, Pendino, Porto, S. Giuseppe	7 - Miano, Secondigliano, S. Pietro a Patierno
3 - Stella, S. Carlo all'Arena	8 - Piscinola, Marianella, Chiaiano, Scampia
4 - S. Lorenzo, Vicaria, Poggioreale, Zona Industriale	9 - Soccavo, Pianura
5 - Arenella, Vomero	10 - Bagnoli, Fuorigrotta

# Femmine – Top-Five dei Big-Killer

	MUNICIPALITA'										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Napoli
1°	Polmone 18,9	Mammella 15,8	Mammella 17,3	Mammella 15,9	Mammella 15,6	Mammella 16,9	Mammella 15,1	Mammella 15,1	Mammella 18,3	Mammella 15,1	Mammella 16,1
2°	Mammella 16,5	Polmone 13,1	colon retto 14,3	Polmone 12,9	Polmone 15,2	colon retto 11,5	colon retto 12,9	Polmone 11,8	Polmone 13,2	colon retto 13,3	Polmone 13,3
3°	colon retto 10,5	colon retto 13	Polmone 11,6	colon retto 11,9	colon retto 11,7	Polmone 10,7	Fegato 12,8	colon retto 11,1	colon retto 11,5	Polmone 12,9	colon retto 12,2
4°	Pancreas 4,8	Fegato 6,7	Fegato 7,6	Fegato 8,3	Pancreas 5,1	Fegato 7	Polmone 11,3	Fegato 8,2	Fegato 8,6	Pancreas 7,1	Fegato 7,1
5°	Fegato, Stomaco 4,2	Stomaco 5,3	Pancreas 6,1	Pancreas 5,6	Fegato 4,3	Pancreas 5,3	Stomaco 5,5	Pancreas 5,9	Pancreas 5,7	Fegato 6,7	Pancreas 5,5

## Percentuale per distretto

1 - Chiaia, Posillipo, S. Ferdinando	6 - Ponticelli, Barra, S. Giovanni a Teduccio
2 - Avvocata, Montecalvario, Mercato, Pendino, Porto, S. Giuseppe	7 - Miano, Secondigliano, S. Pietro a Patierno
3 - Stella, S. Carlo all'Arena	8 - Piscinola, Marianella, Chiaiano, Scampia
4 - S. Lorenzo, Vicaria, Poggioreale, Zona Industriale	9 - Soccavo, Pianura
5 - Arenella, Vomero	10 - Bagnoli, Fuorigrotta

# Femmine – Top-Five dei Big-Killer

	MUNICIPALITA'										Napoli
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1°	Polmone 18,9	Mammella 15,8	Mammella 17,3	Mammella 15,9	Mammella 15,6	Mammella 16,9	Mammella 15,1	Mammella 15,1	Mammella 18,3	Mammella 15,1	Mammella 16,1
2°	Mammella 16,5	Polmone 13,1	colon retto 14,3	Polmone 12,9	Polmone 15,2	colon retto 11,5	colon retto 12,9	Polmone 11,8	Polmone 13,2	colon retto 13,3	Polmone 13,3
3°	colon retto 10,5	colon retto 13	Polmone 11,6	colon retto 11,9	colon retto 11,7	Polmone 10,7	Fegato 12,8	colon retto 11,1	colon retto 11,5	Polmone 12,9	colon retto 12,2
4°	Pancreas 4,8	Fegato 6,7	Fegato 7,6	Fegato 8,3	Pancreas 5,1	Fegato 7	Polmone 11,3	Fegato 8,2	Fegato 8,6	Pancreas 7,1	Fegato 7,1
5°	Fegato, Stomaco 4,2	Stomaco 5,3	Pancreas 6,1	Pancreas 5,6	Fegato 4,3	Pancreas 5,3	Stomaco 5,5	Pancreas 5,9	Pancreas 5,7	Fegato 6,7	Pancreas 5,5

## Percentuale per distretto

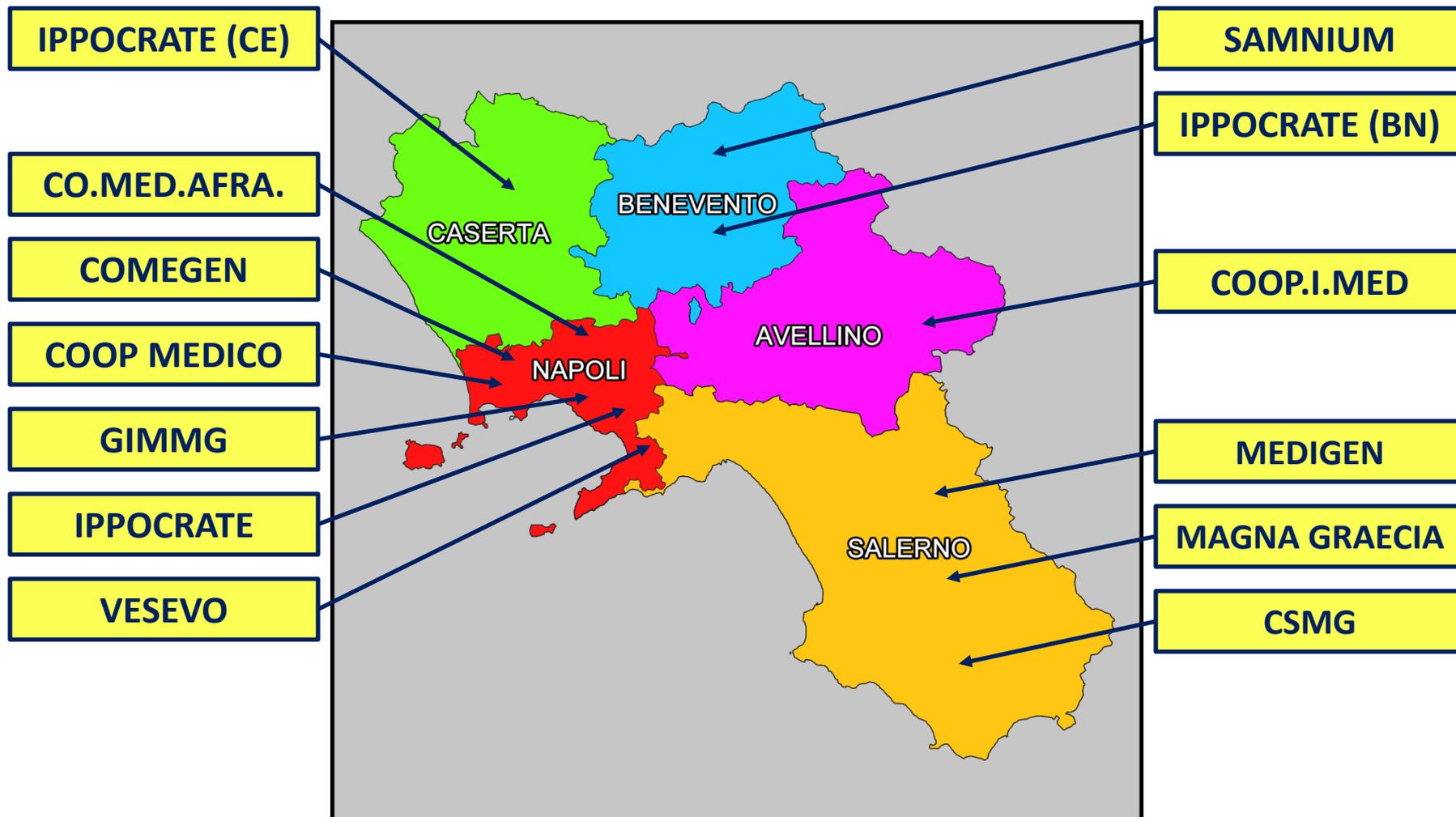
1 - Chiaia, Posillipo, S. Ferdinando	6 - Ponticelli, Barra, S. Giovanni a Teduccio
2 - Avvocata, Montecalvario, Mercato, Pendino, Porto, S. Giuseppe	7 - Miano, Secondigliano, S. Pietro a Patierno
3 - Stella, S. Carlo all'Arena	8 - Piscinola, Marianella, Chiaiano, Scampia
4 - S. Lorenzo, Vicaria, Poggioreale, Zona Industriale	9 - Soccavo, Pianura
5 - Arenella, Vomero	10 - Bagnoli, Fuorigrotta

# Obiettivo

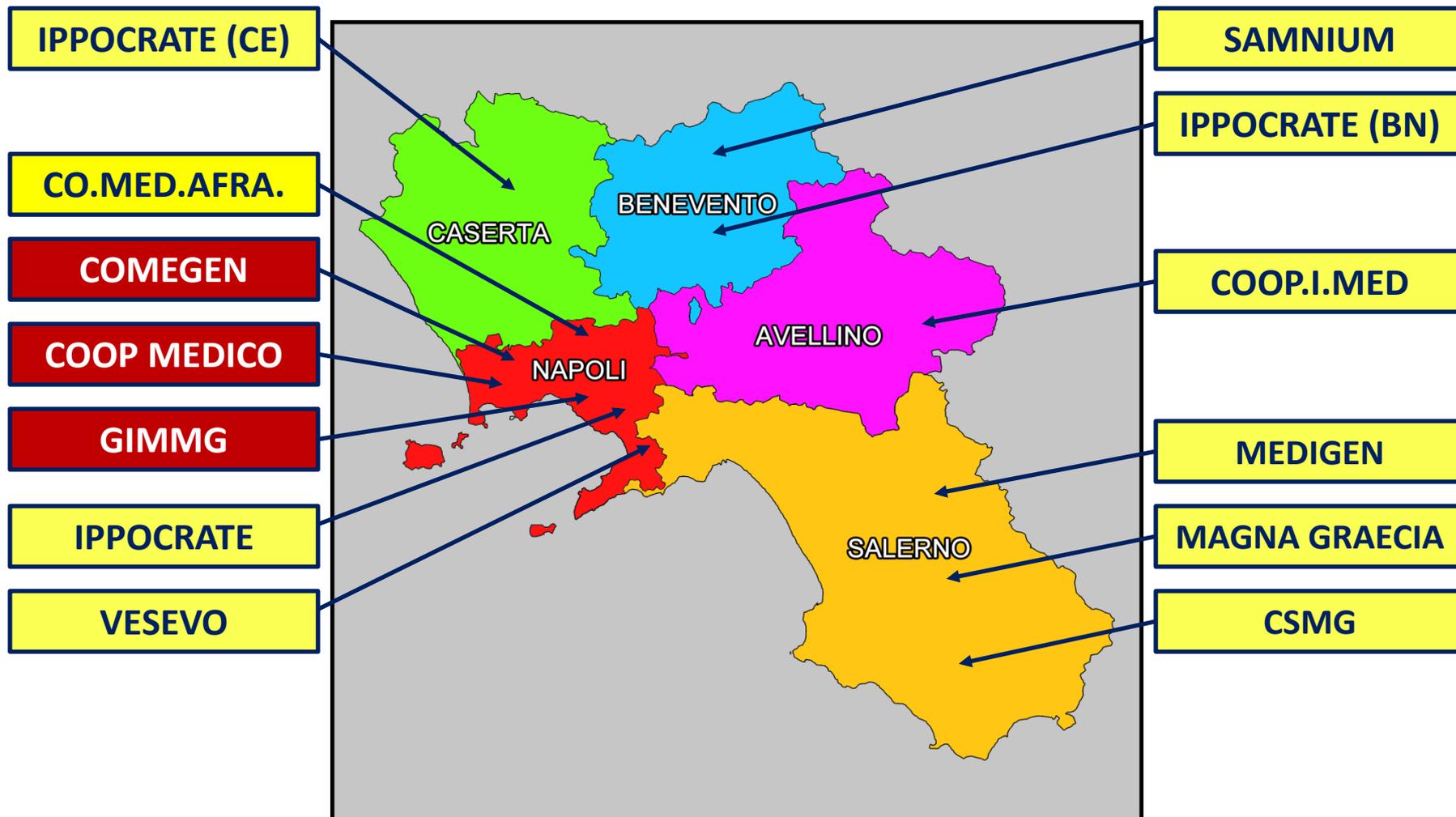
---

- **Analisi di incidenza e prevalenza per causa tumorale, per genere, per l'area Bagnoli - Fuorigrotta (Municipalità 10) e città di Napoli utilizzando i dati del CNCM, periodo 2008-2012**
- **Analisi dei fattori di rischio associati all'insorgenza del tumore utilizzando i dati delle cartelle cliniche dei Medici di Medicina Generale**

# Fonte Dati: Consorzio CNCM



# Fonte Dati: Consorzio CNCM

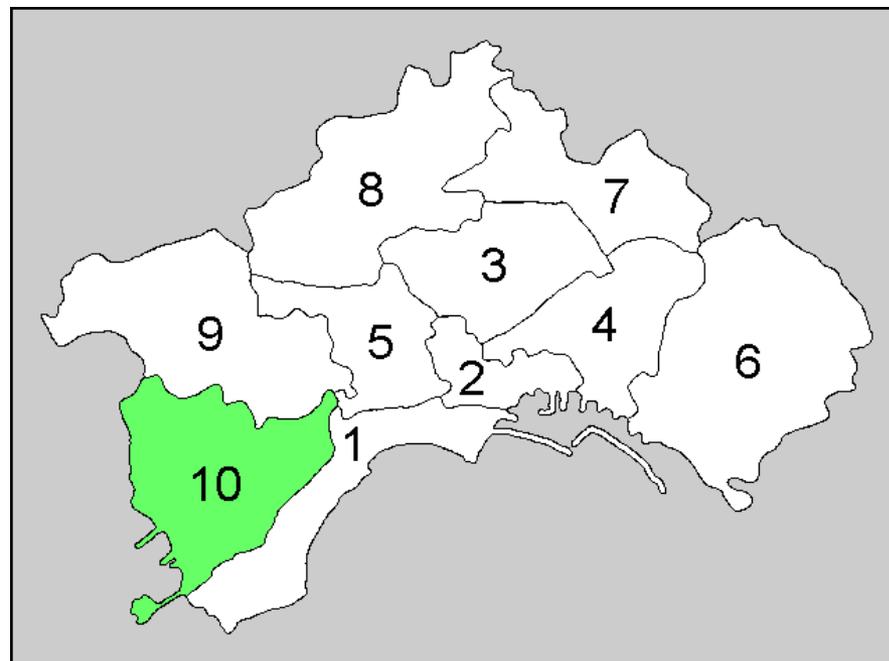


# Popolazione Consorzio CNCM

PROVINCIA	COOPERATIVA	N° MEDICI	N° ASSISTITI
AV	COOP.I.MED	40	54334
BN	IPPOCRATE_BN	21	23074
BN	SAMNIUM	78	103166
CE	IPPOCRATE_CE	24	32961
NA	CO.MED.AFRA.	29	43504
<b>NA</b>	<b>COMEGEN</b>	<b>120</b>	<b>167709</b>
<b>NA</b>	<b>COOP. MEDICO</b>	<b>20</b>	<b>32328</b>
<b>NA</b>	<b>GIMMG</b>	<b>27</b>	<b>41258</b>
NA	IPPOCRATE	71	102061
NA	VESEVO	67	94504
SA	CSMG	12	18288
SA	MAGNA GRAECIA	26	34666
SA	MEDIGEN	27	35304
	<b>TOTALE</b>	<b>562</b>	<b>783157</b>

# Popolazione Dello Studio

	Bagnoli Fuorigrotta	Napoli
MMG	44	167
Popolazione assistita	55.586	210.545
% sul totale popolazione residente	55%	22%



# Comorbidità Prevalenti CNCM/Cooperative Città di Napoli



Anno 2009	Maschi	Femmine	Totale
<b>BPCO</b>			
Dato ISTAT (Italia)	6,30%	6,20%	6,20%
Consorzio	7,43%	6,05%	6,40%
Cooperativa	6,82%	6,04%	5,95%
<b>Diabete mellito</b>			
Dato ISTAT (Italia)	4,60%	5,00%	4,80%
Consorzio	6,65%	6,84%	6,40%
Cooperativa	6,70%	6,82%	6,26%
<b>Ipertensione</b>			
Dato ISTAT (Italia)	14,60%	16,90%	15,80%
Consorzio	20,77%	26,00%	22,18%
Cooperativa	21,74%	26,98%	22,55%
<b>Ulcera gastroduodenale</b>			
Dato ISTAT (Italia)	3,20%	3,00%	3,10%
Consorzio	3,89%	3,45%	3,48%
Cooperativa	3,56%	3,29%	3,17%

## Analisi effettuate-Periodo di Osservazione 2008-2012

---

- Tasso grezzo di incidenza e di prevalenza per causa oncologica e per genere (M e F)
- **Tasso standardizzato (TS) su popolazione europea di incidenza per causa oncologica e per genere (IC 95%)**
- **Tasso standardizzato (TS) su popolazione europea di prevalenza per causa oncologica e per genere (IC 95%)**
- **Confronto con dato AIRTUM Pool Italia anno 2006-2009**

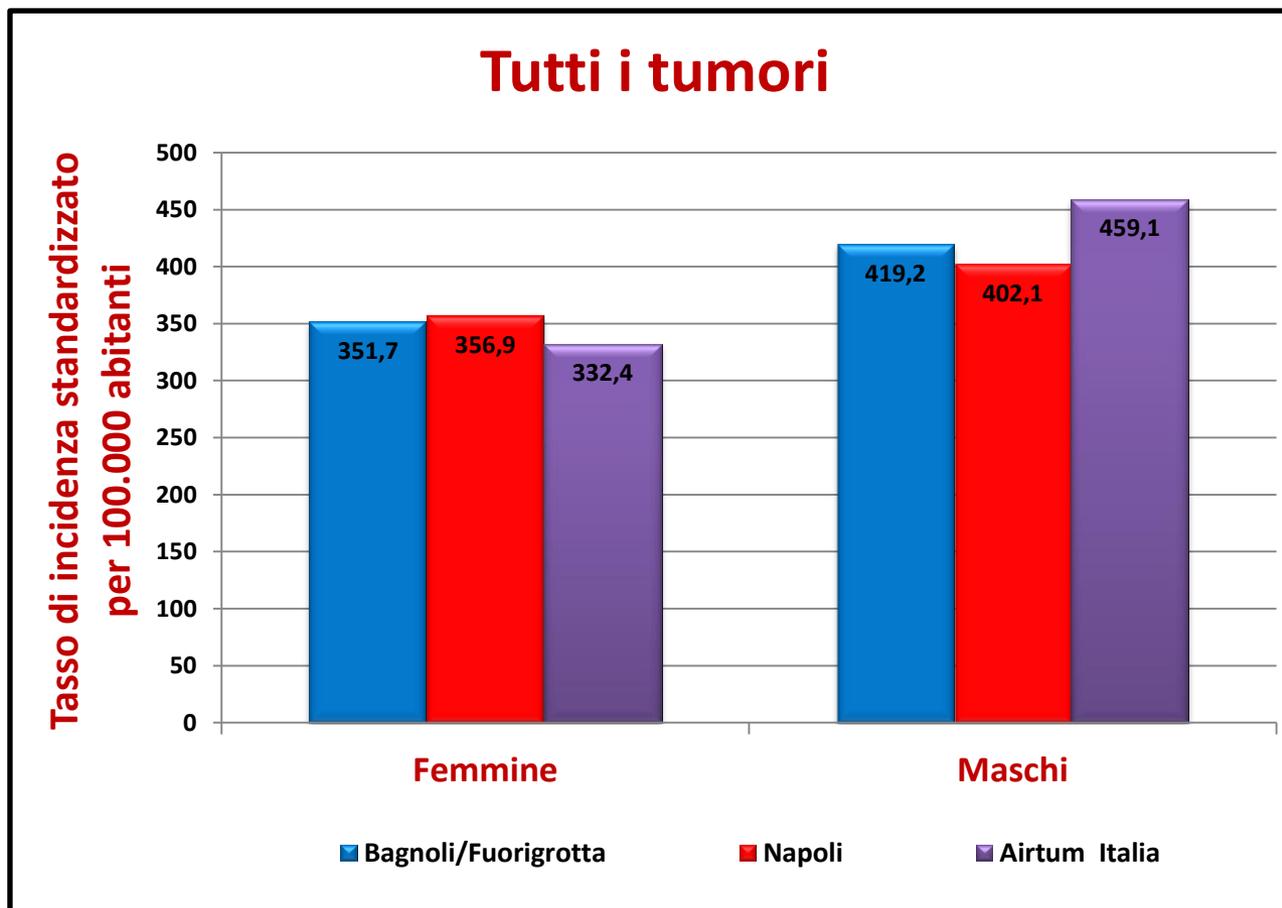
$$TS = \frac{\Sigma(\text{tasso specif.} \times \text{Num. classe popol. standard})}{\text{Numerosità totale popolazione standard}}$$

# Primi 5 tumori più frequentemente diagnosticati

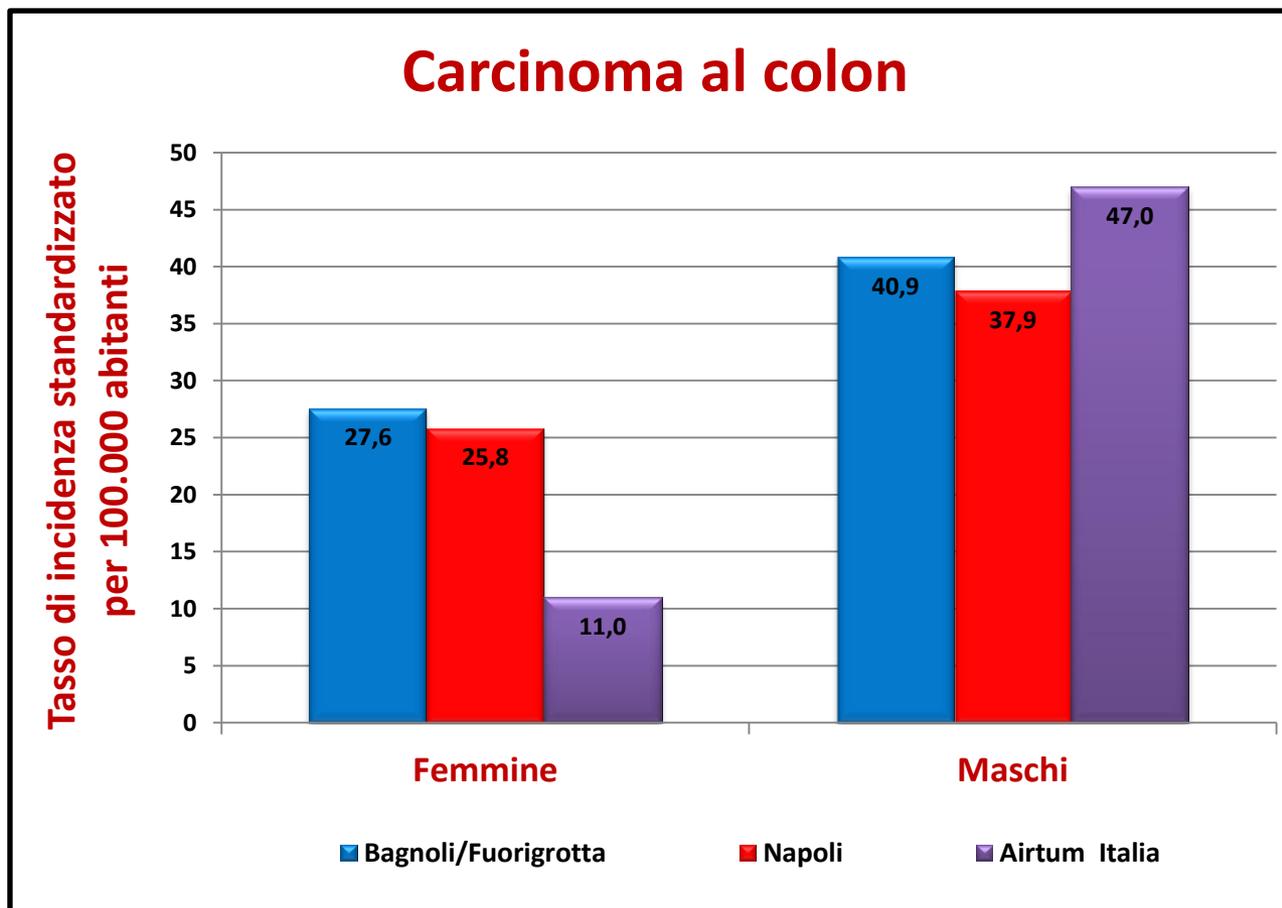
MASCHI			
Rango	Fuorigrotta Bagnoli	Napoli	Italia
1°	Polmone 16,9%	Polmone 16,5%	Prostata 20,0%
2°	Prostata 15,2%	Prostata 16,2%	Polmone 15,0%
3°	Vescica 12,9%	Vescica 12,9%	Colon-retto 14,0%
4°	Colon 9,6%	Colon 9,2%	Vescica 10,0%
5°	Fegato 5,2%	Fegato 4,9%	Stomaco 5,0%

FEMMINE			
Rango	Fuorigrotta Bagnoli	Napoli	Italia
1°	Mammella 33,2%	Mammella 33,2%	Mammella 29,0%
2°	Colon 7,8%	Colon 8,2%	Colon-retto 14,0%
3°	Polmone 7,7%	Polmone 6,7%	Polmone 6,0%
4°	Utero 3,8%	Tiroide% 3,8%	Utero 5,0%
5°	Tiroide 3,5%	Utero 3,8%	Tiroide 5,0%

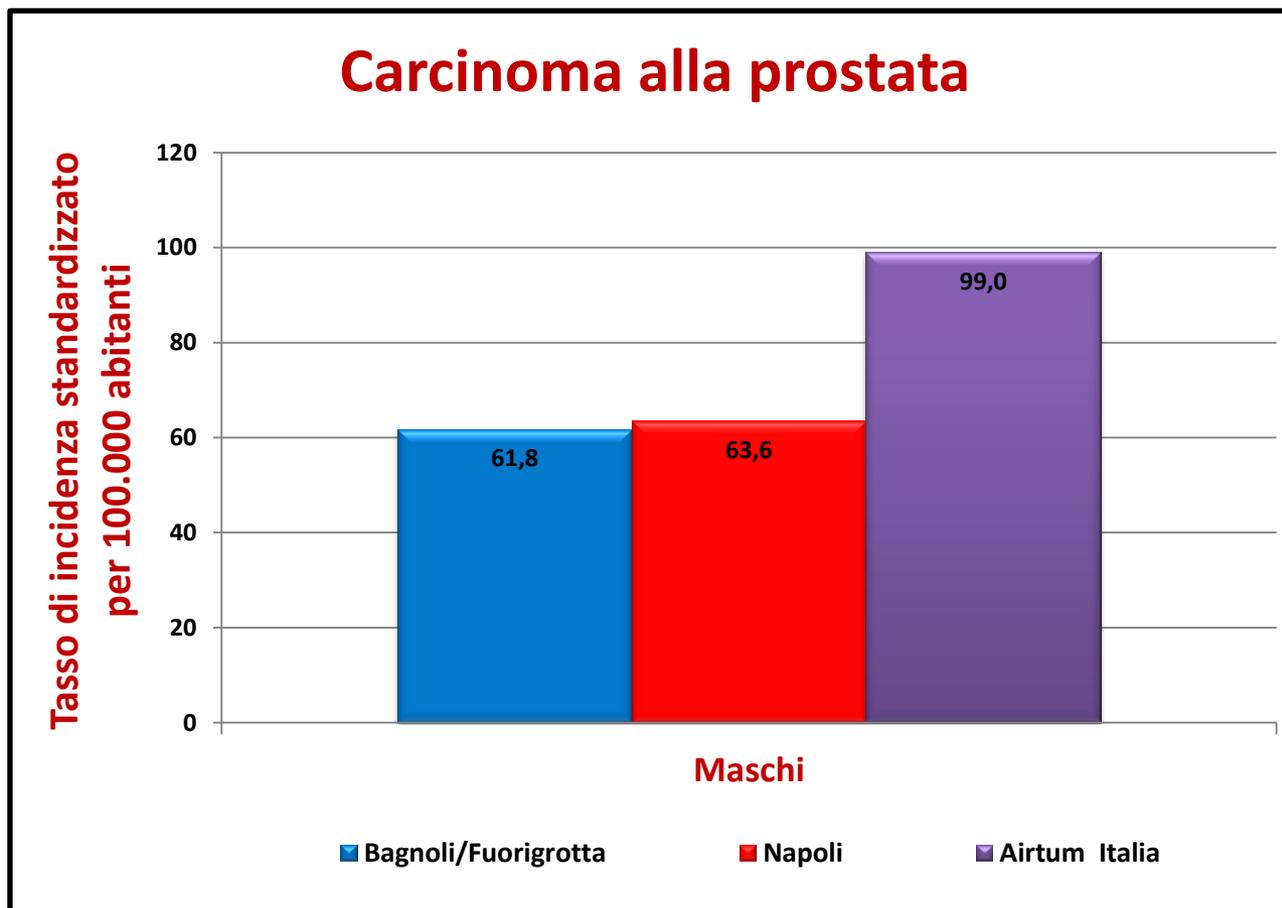
# Incidenza – Tutti i tumori



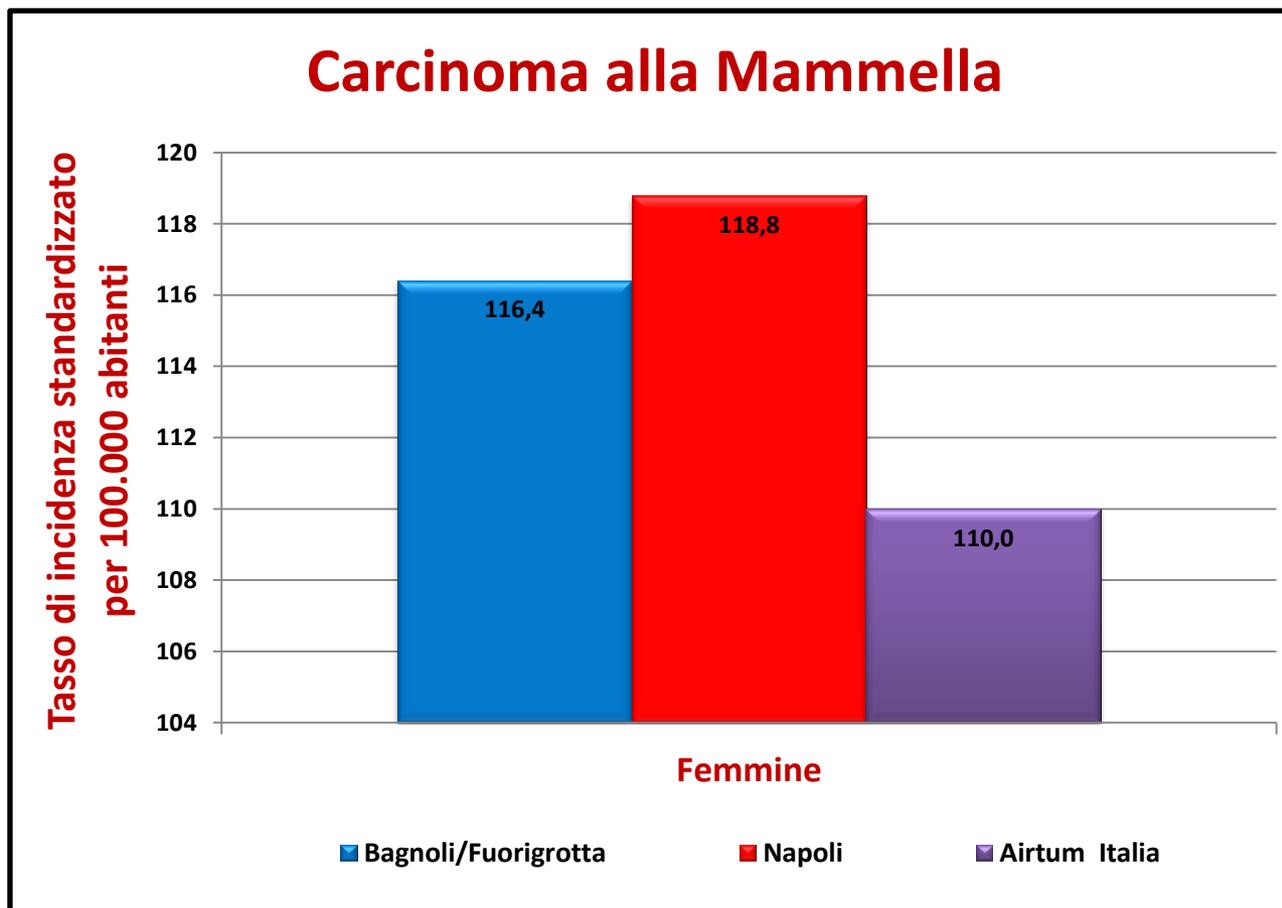
# Incidenza – Carcinoma al colon



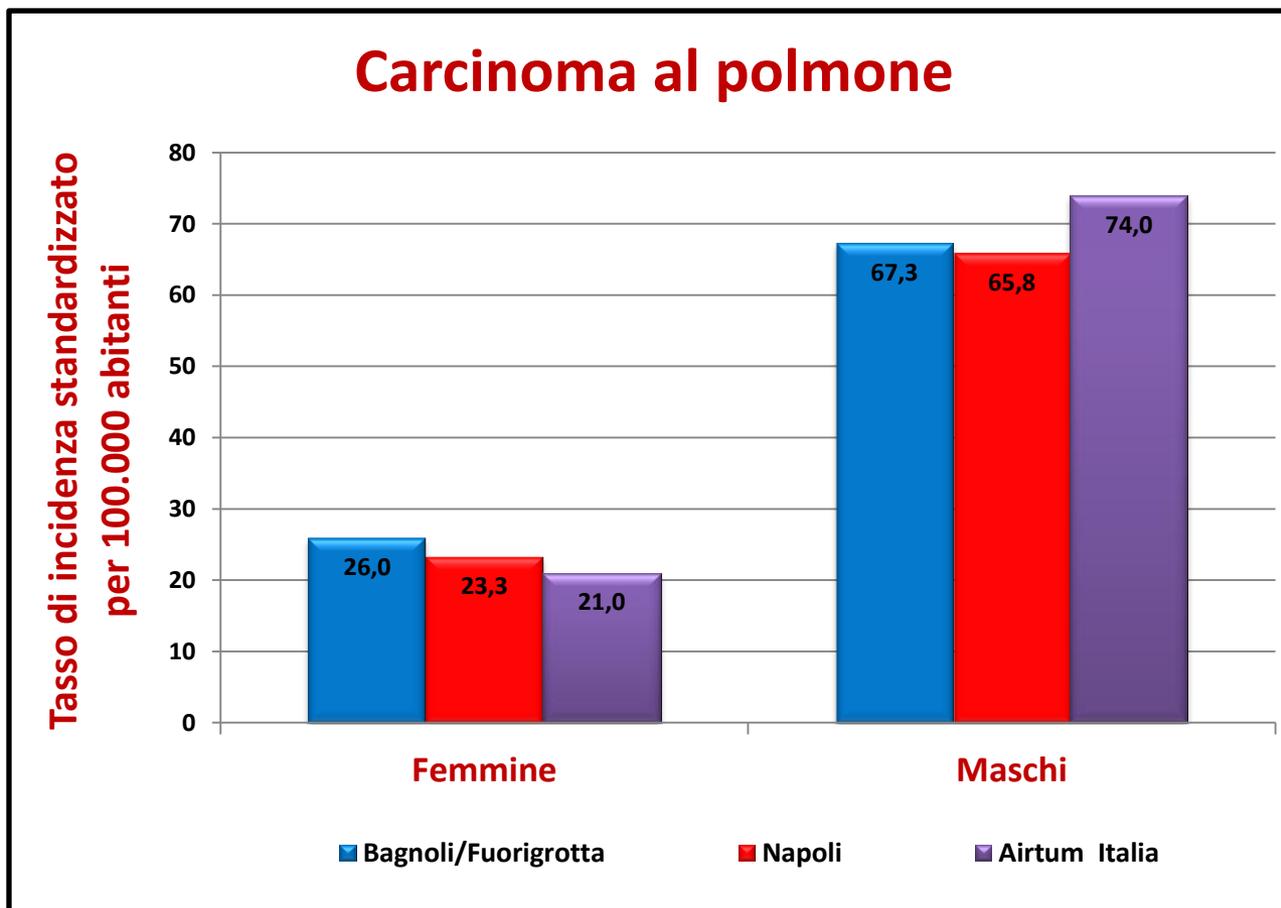
# Incidenza – Carcinoma alla prostata



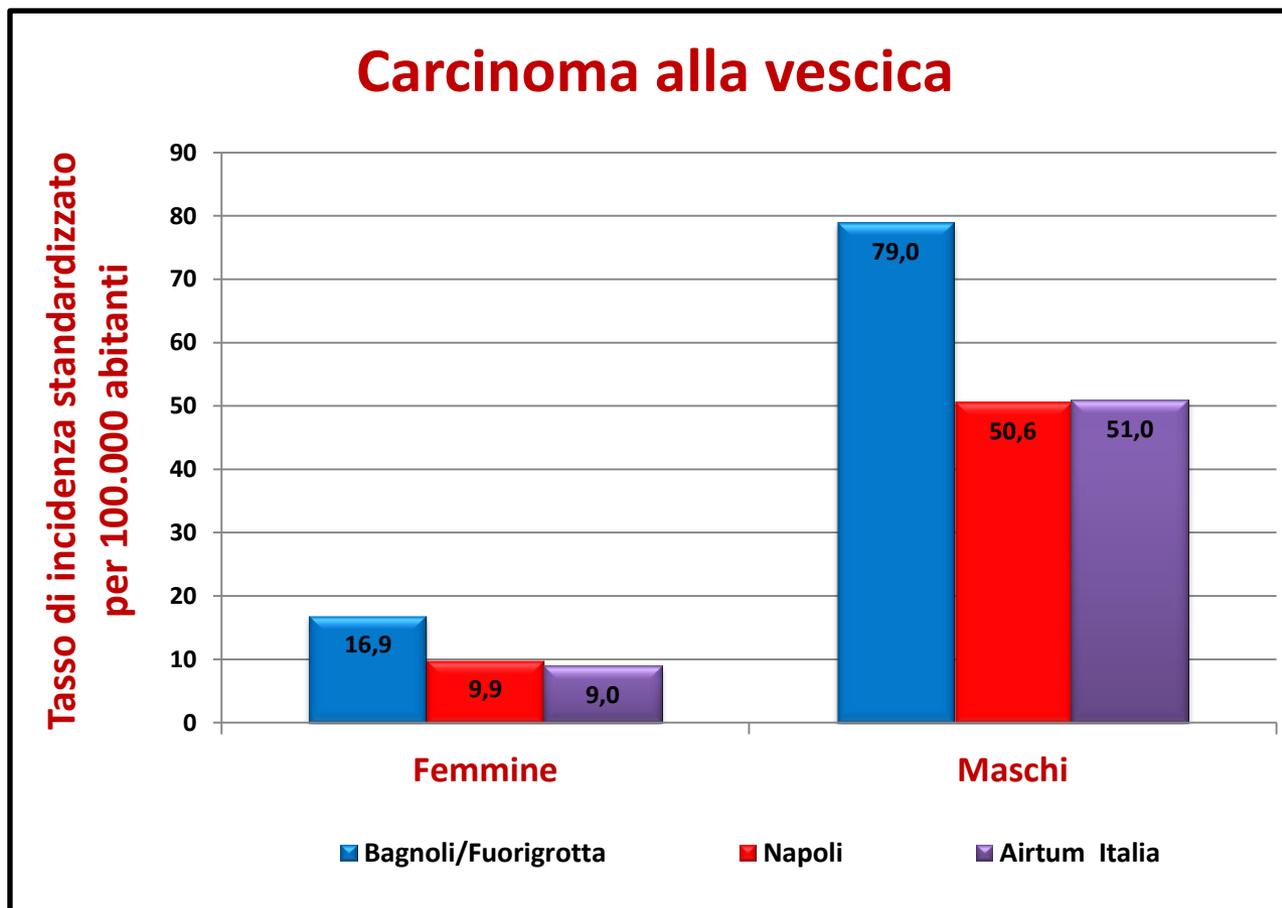
# Incidenza – Carcinoma alla mammella



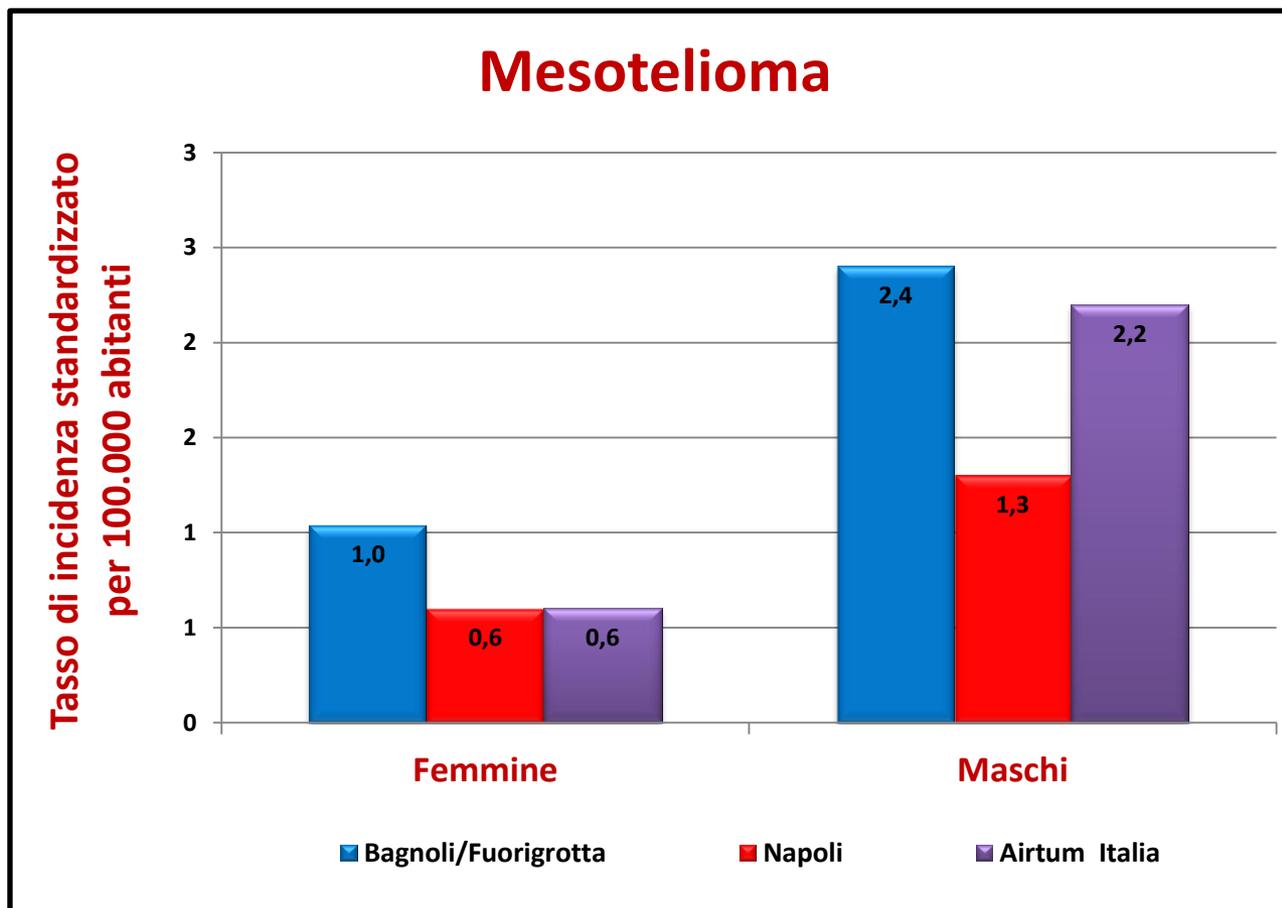
# Incidenza - Carcinoma Polmonare



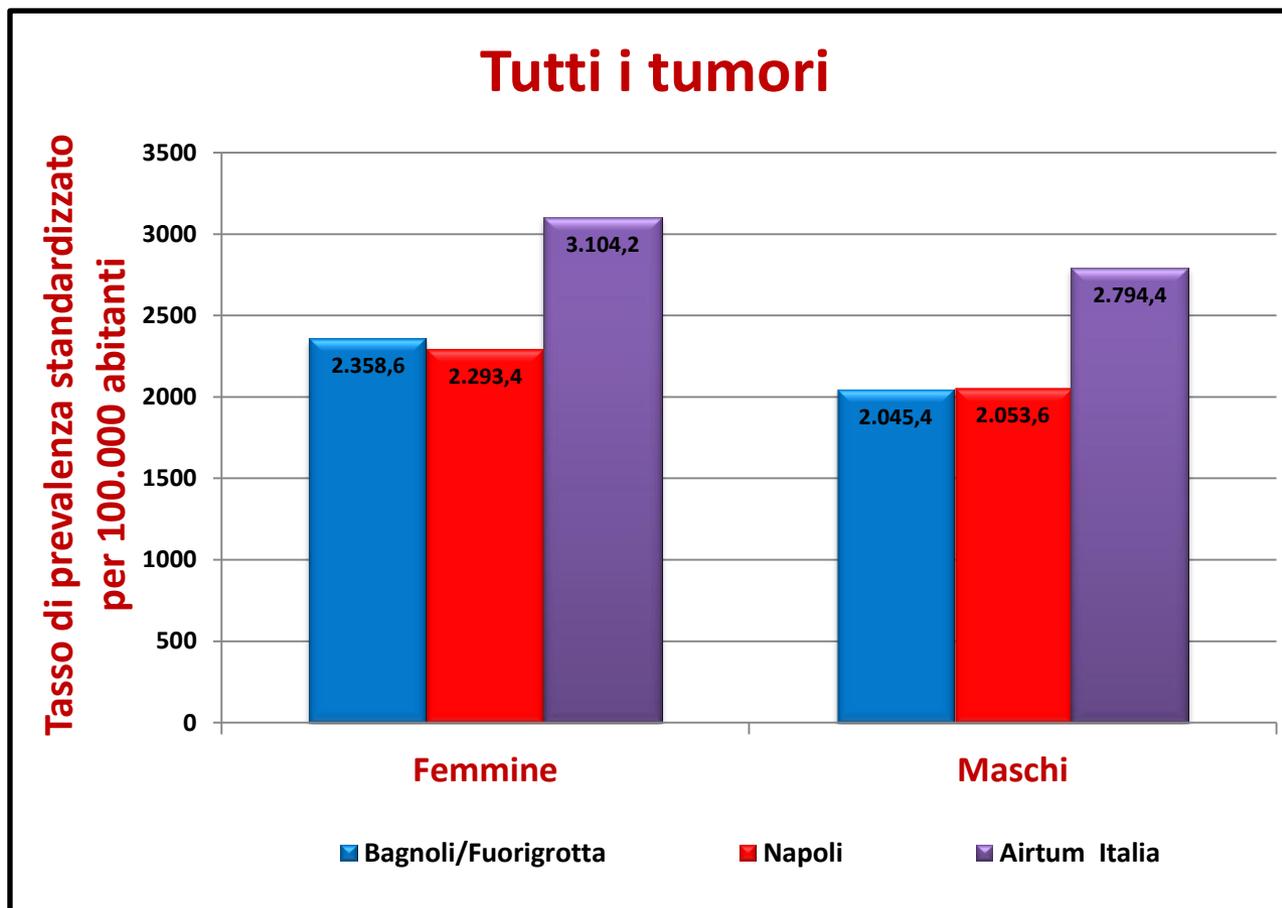
# Incidenza – Carcinoma alla vescica



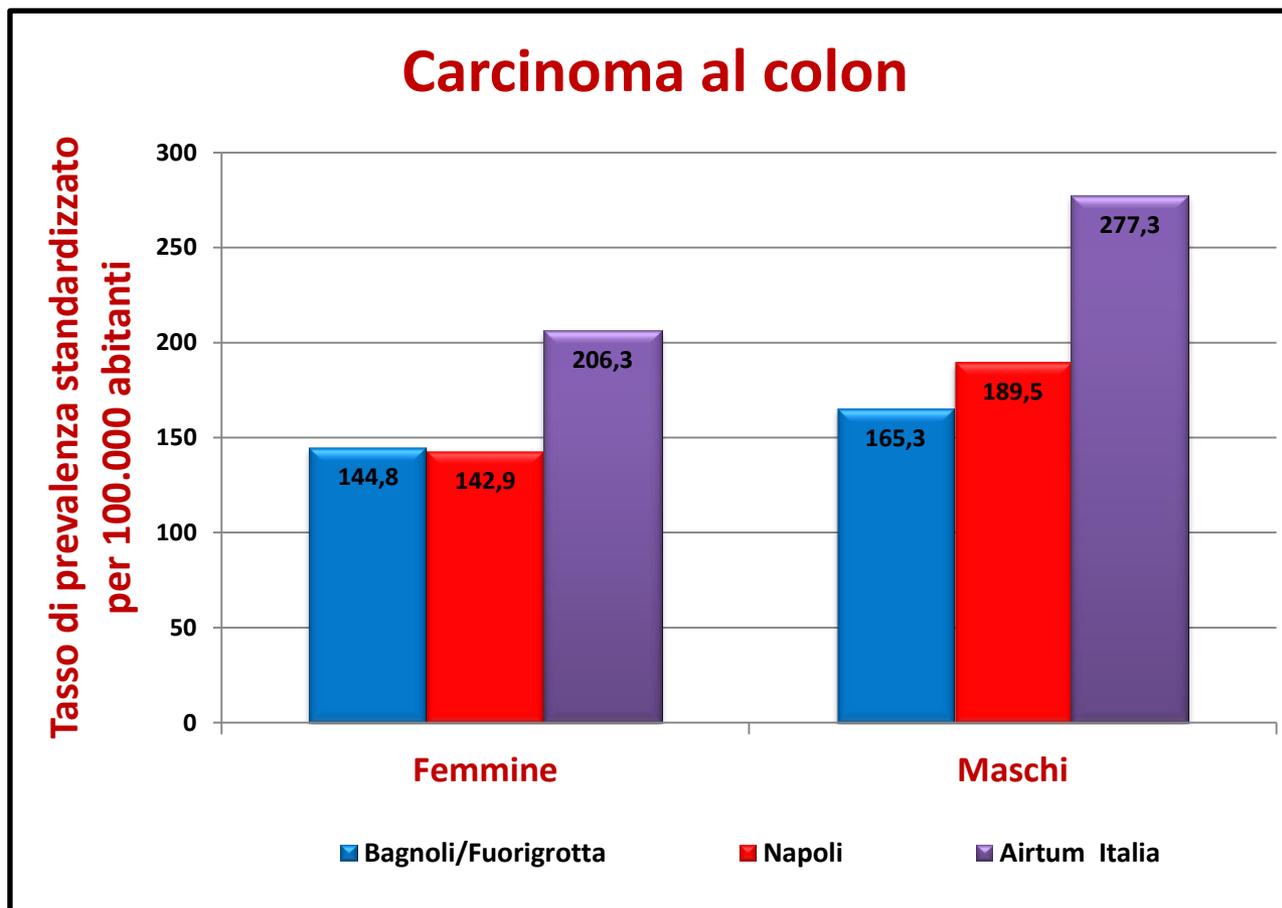
# Incidenza - Mesotelioma



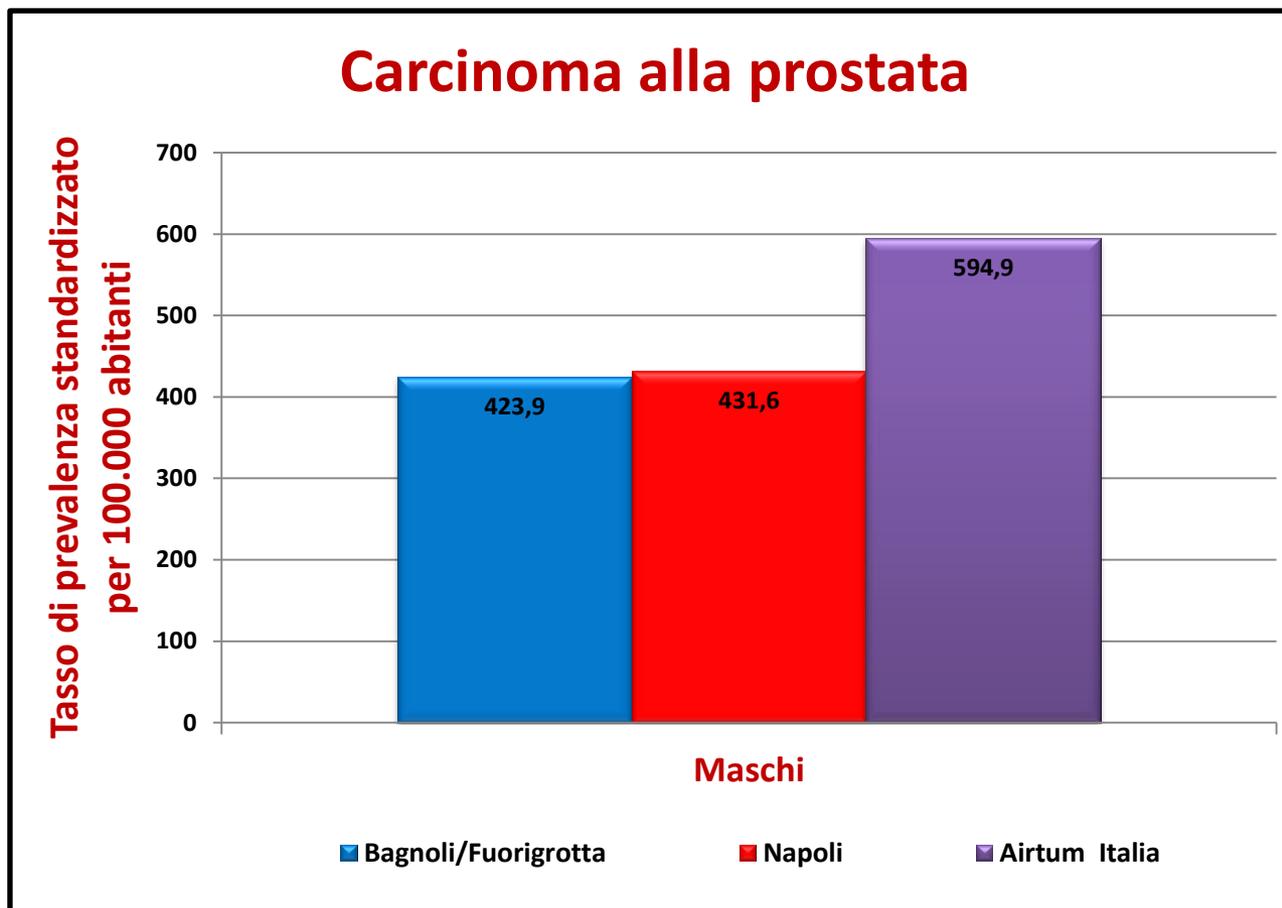
# Prevalenza – Tutti i tumori



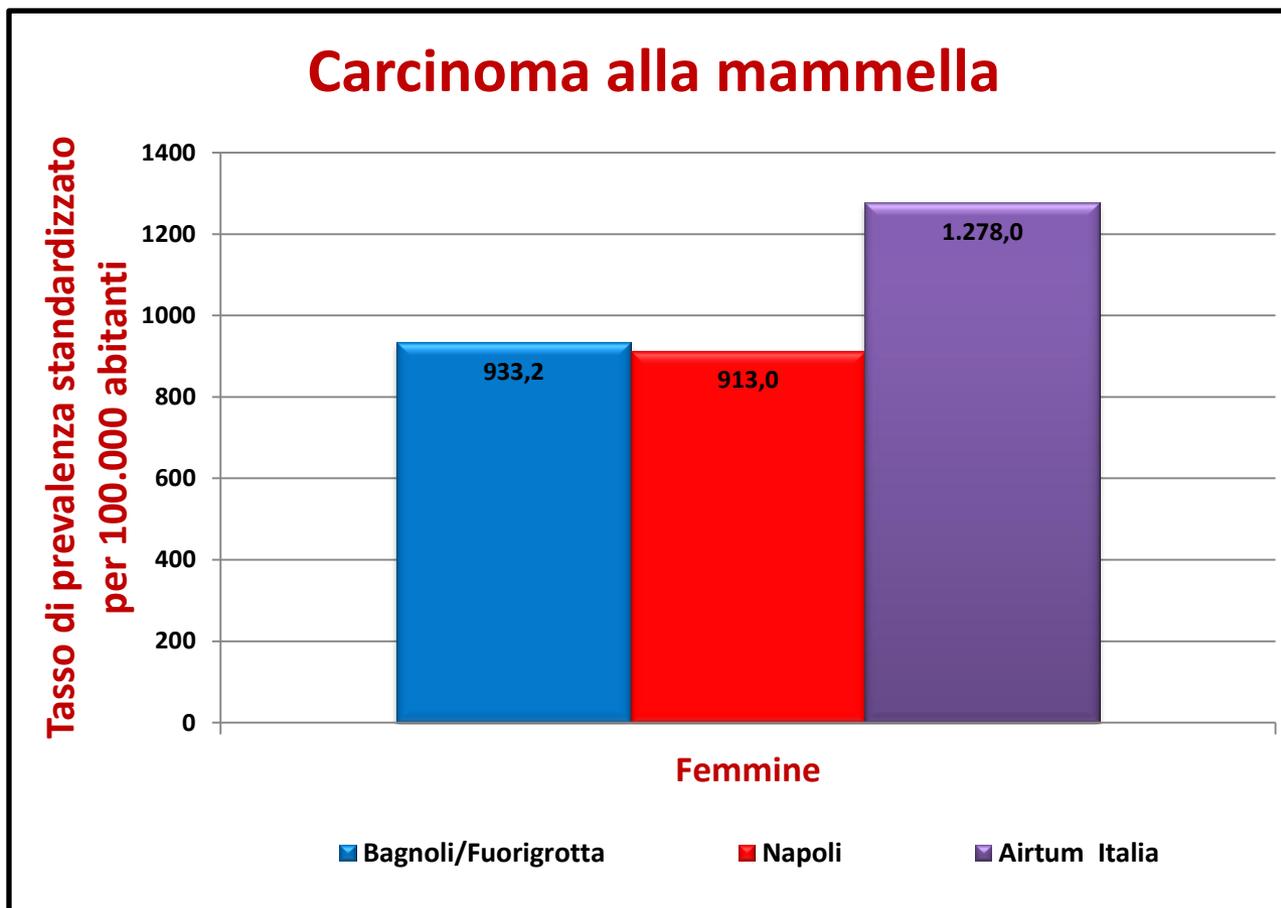
# Prevalenza – Carcinoma al colon



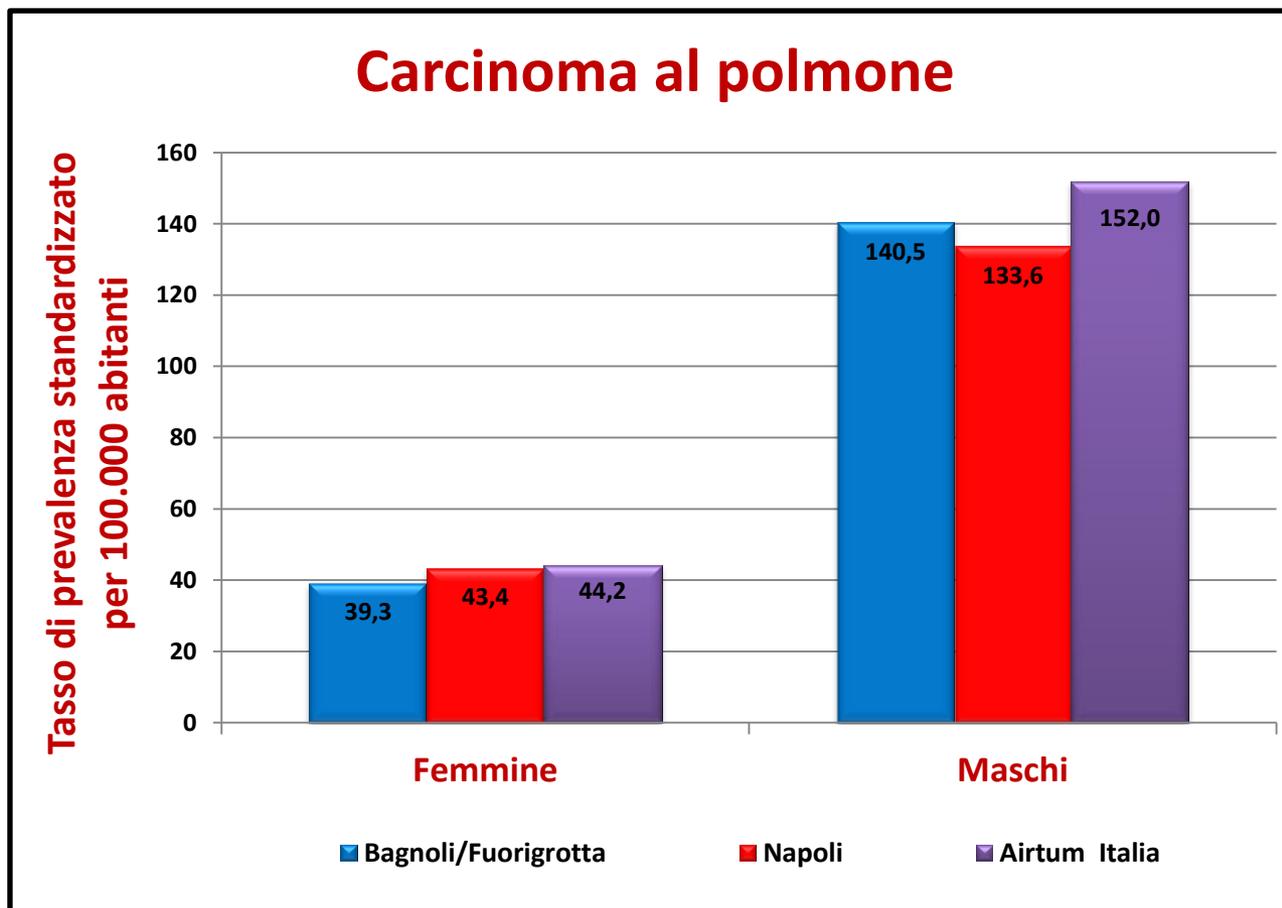
# Prevalenza – Carcinoma alla prostata



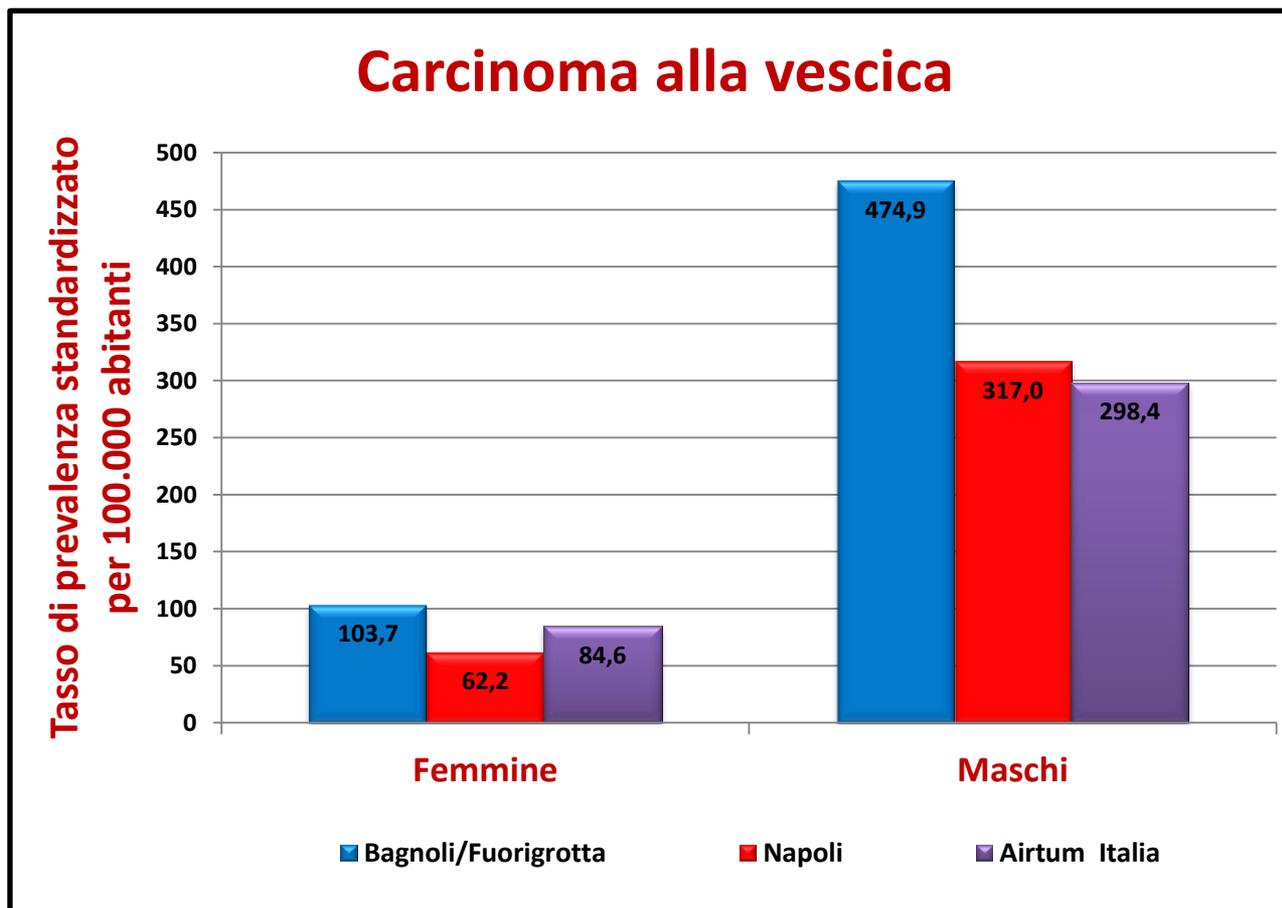
# Prevalenza – Carcinoma alla mammella



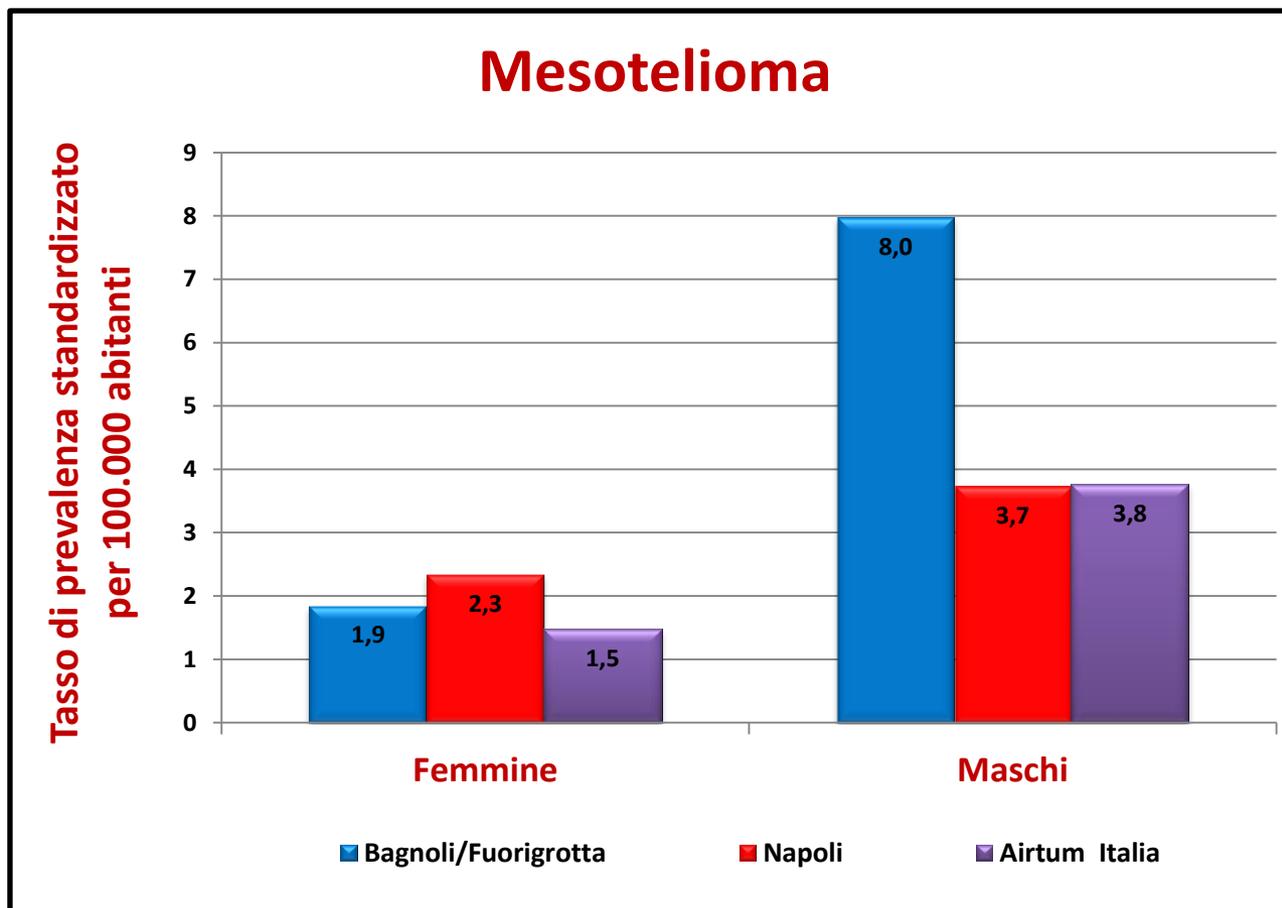
# Prevalenza – Carcinoma al polmone



# Prevalenza – Carcinoma alla vescica



# Prevalenza – Mesotelioma



# Fattori di rischio

---

- **Fumo**
- **BMI**
- **Familiarità oncologica**
- **Eventi cardiovascolari**
- **Dislipidemia**
- **Ipertensione**
- **Obesità**
- **Diabete**
- **Infezioni virali**



# Caratteristiche della popolazione in studio



	Casi N= 16.155	Controlli N=32.310
<b>Genere (M)</b>	51,7	51,7
<b>Età (<math>\mu \pm DS</math>)</b>	63,5 $\pm$ 15,6	63,5 $\pm$ 15,6
<b>Comorbidità</b>		
Diabete	16,3	13
Dislipidemia	17,5	15,5
Obesità	1,7	1,1
Ipertensione	47,8	41,5
Malattie cardiovascolari	4,1	3,4
Malattie epatiche	7,8	4,7
Malattie polmonari	21,8	15,7
Malattie renali	3,3	2,2
<b>Infezioni da HCV</b>	2,2	1,2
<b>Familiarità oncologica</b>	10,6	7,3
<b>Abitudine al fumo</b>		
Non fumatore	51,1	54,8
Fumatore	29,3	26,6
Ex fumatore	19,6	18,6

# OR e 95% IC per tumore\*

	OR (95% IC)	p
<b>Comorbidità</b>		
Diabete	1,24 (1,10-1,39)	<0.0001
Malattie epatiche	1,40 (1,25-1,57)	<0.0001
Malattie polmonari	1,16 (1,08-1,24)	<0.0001
Malattie renali	1,18 (1,01-1,34)	0,033
<b>Infezioni da HCV</b>	1,48 (1,21-1,81)	<0.0001
<b>Familiarità oncologica</b>	1,11 (1,04-1,20)	0,003
<b>Abitudine al fumo</b>		
Non fumatore (riferimento)		
Fumatore	1,16 (1,09-1,25)	<0.0001
Ex fumatore	1,10 (1,01-1,19)	0,024

\*Aggiustati anche per obesità, dislipidemia, malattie cardiovascolari, ipertensione

# OR e 95% IC per tumore e storia di diabete

## TUMORE AL PANCREAS

	OR (95% IC) *	p
Diabete	2,64 (1,65-4,22)	<0.0001
Insulina (da sola o in associazione)	7,22 (2,13-24,39)	<0.0001

## TUMORE AL FEGATO

	OR (95% IC) *	p
Diabete	2,42 (1.62-3.61)	<0.0001
Insulina (da sola o in associazione)	5,47 (1,49-19,29)	<0.0001

\*Aggiustati anche per fumo, familiarità, HCV, obesità, dislipidemia, malattie cardiovascolari, malattie renali, malattie epatiche, malattie polmonari e ipertensione

# Conclusioni

---

- Aumentata incidenza per mesotelioma e tumore vescicale nell'ex area industriale di Bagnoli-Fuorigrotta rispetto sia all'area di Napoli che all'Italia.
- Nella Municipalità 10 si riscontra un trend di aumentata incidenza per carcinoma polmonare rispetto al resto della città di Napoli.
- Tali incrementi, anche se in misura diversa, sono presenti in entrambi i sessi.

# Conclusioni

---

- La prevalenza tumorale è uniformemente più bassa rispetto a quella italiana, sia a Napoli che nella Municipalità 10 in entrambi i sessi e per gli istotipi più frequenti negli uomini (tumore del polmone, colon e prostata) e nelle donne (tumore della mammella, polmone, colon).
- La prevalenza del mesotelioma e del tumore vescicale appare aumentata nella Municipalità 10 in linea con i dati di incidenza.

# Conclusioni

---

- L'analisi delle cartelle cliniche dei MMG conferma il ruolo che gli stili di vita e diabete svolgono nell'insorgenza del tumore dimostrando l'importanza del potere informativo di questa banca dati in campo oncologico.
- La conoscenza dei fattori di rischio costituisce una guida importante nell'identificazione dei soggetti e delle aree a maggiore rischio oncologico cui indirizzare maggiormente gli interventi di prevenzione primaria e secondaria.