



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
- 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

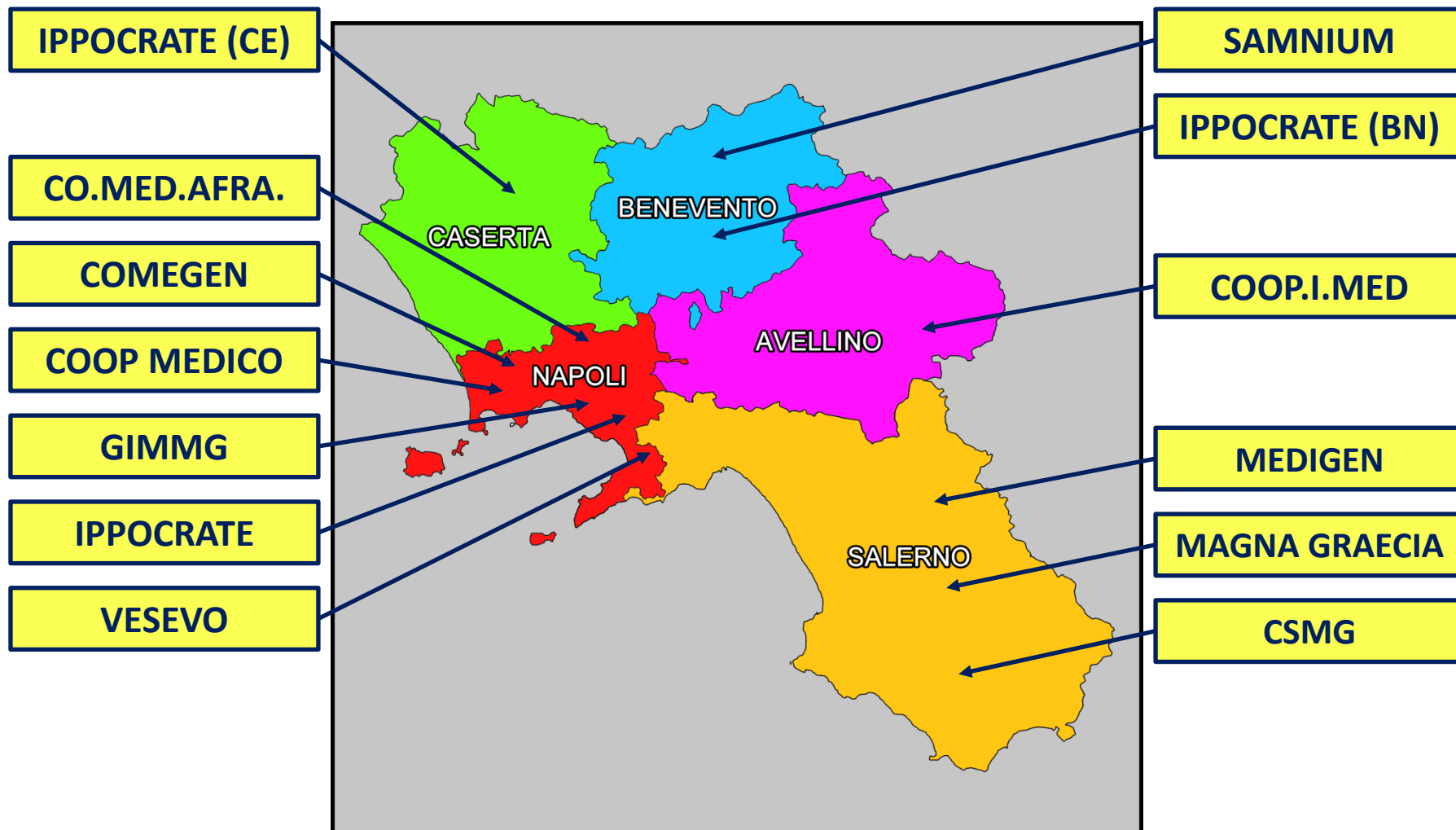
Percentuale per distretto

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

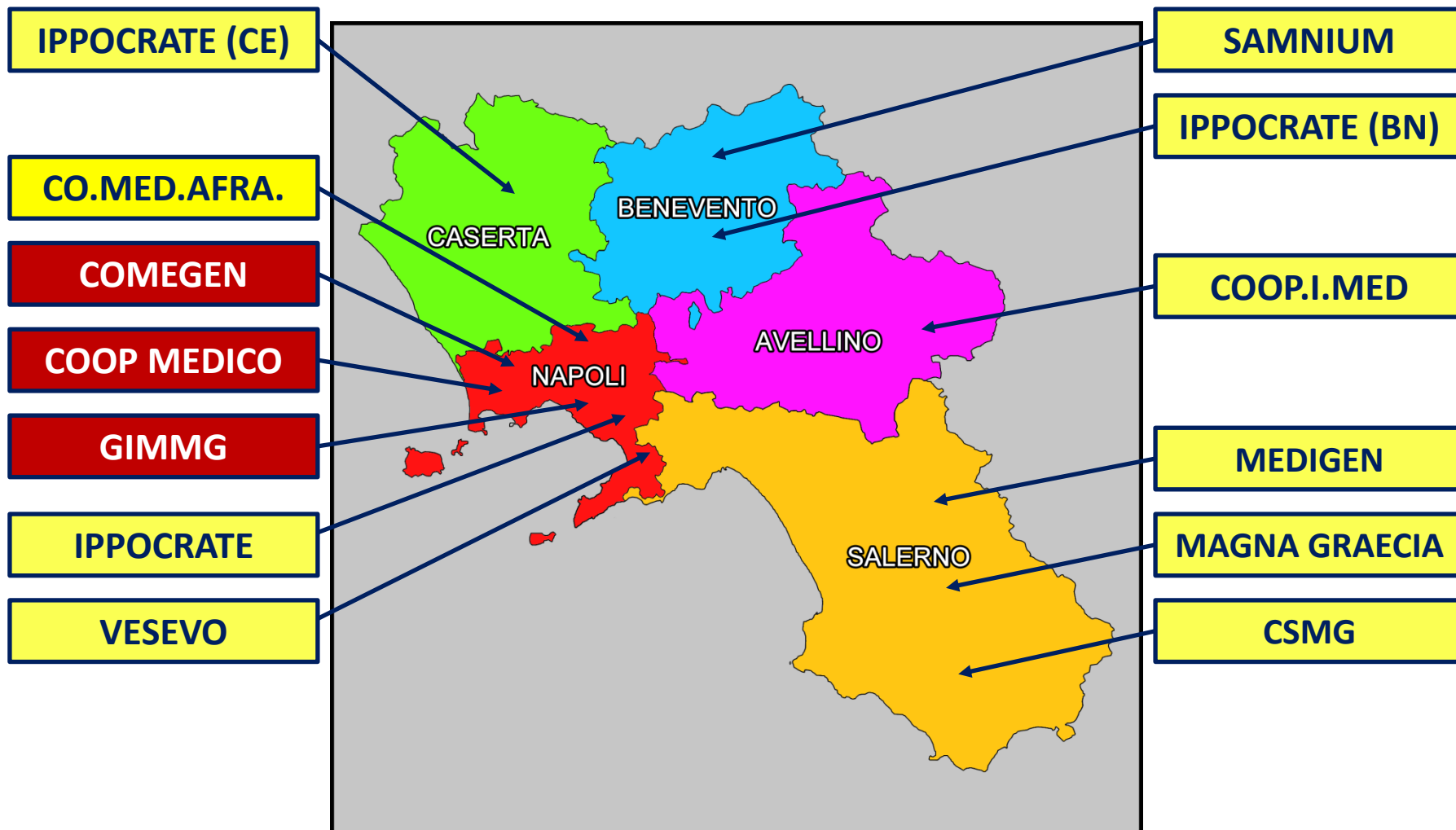
Obiettivo

- **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

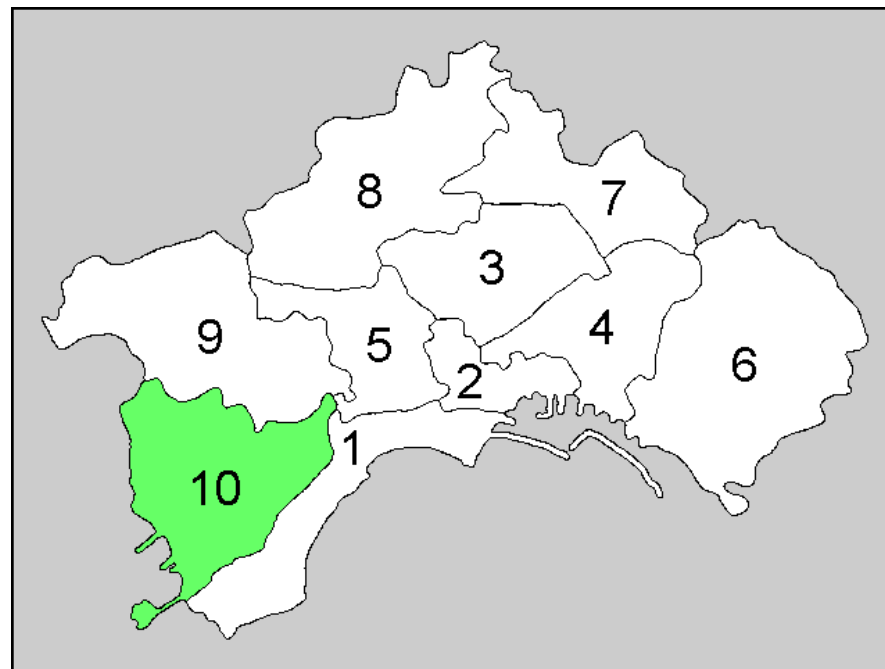


Popolazione Consorzio CNCM

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
NA	COMEGEN	120	167709
NA	COOP. MEDICO	20	32328
NA	GIMMG	27	41258
NA	IPPOCRATE	71	102061
NA	VESEVO	67	94504
SA	CSMG	12	18288
SA	MAGNA GRAECIA	26	34666
SA	MEDIGEN	27	35304
	TOTALE	562	783157

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
BPCO			
Dato ISTAT (Italia)	6,30%	6,20%	6,20%
Consorzio	7,43%	6,05%	6,40%
Cooperativa	6,82%	6,04%	5,95%
Diabete mellito			
Dato ISTAT (Italia)	4,60%	5,00%	4,80%
Consorzio	6,65%	6,84%	6,40%
Cooperativa	6,70%	6,82%	6,26%
Ipertensione			
Dato ISTAT (Italia)	14,60%	16,90%	15,80%
Consorzio	20,77%	26,00%	22,18%
Cooperativa	21,74%	26,98%	22,55%
Ulcera gastroduodenale			
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**

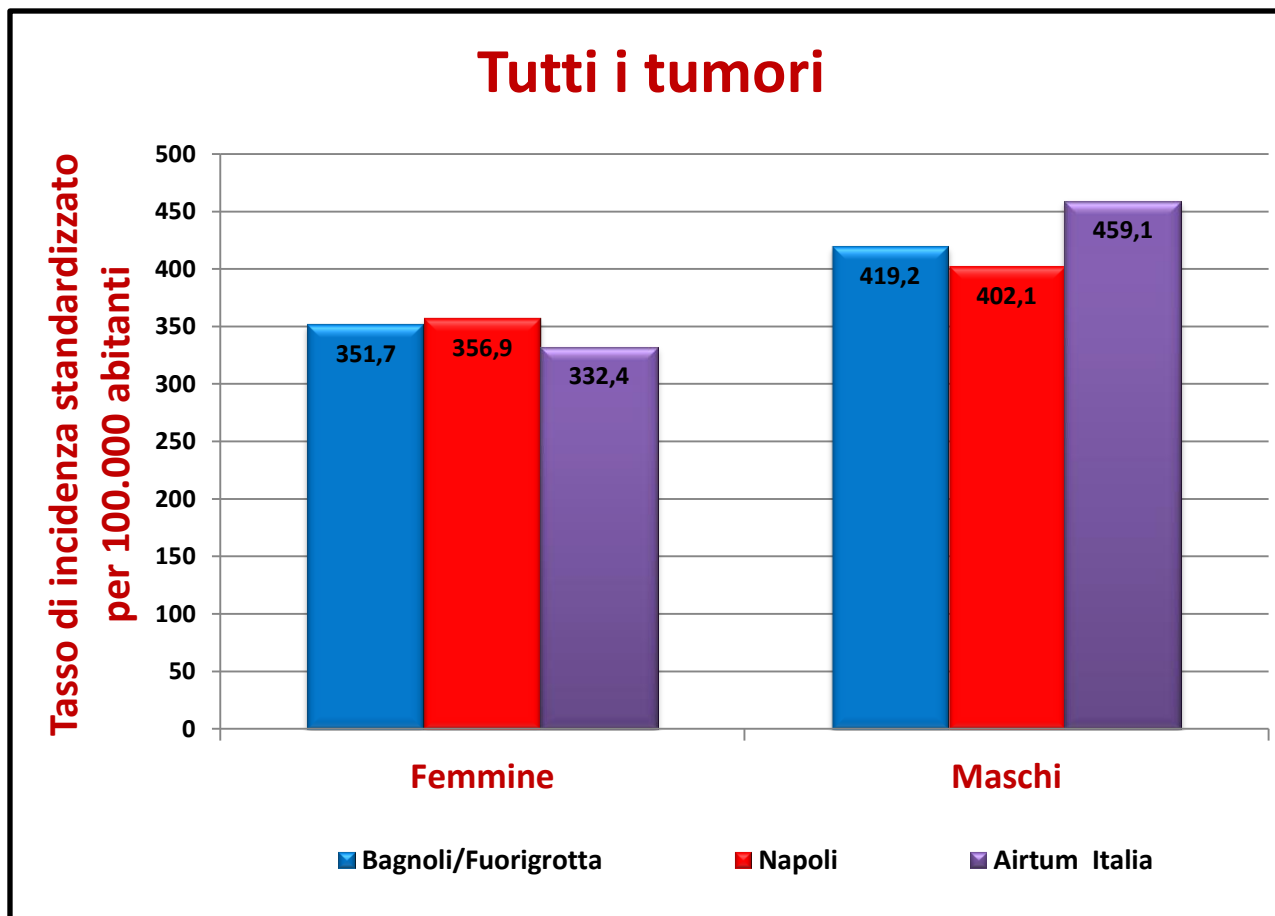
$$TS = \frac{\Sigma(\text{tasso specif.} \times \text{Num. classe popol. standard})}{\text{Numerosità totale popolazione standard}}$$

Primi 5 tumori più frequentemente diagnosticati

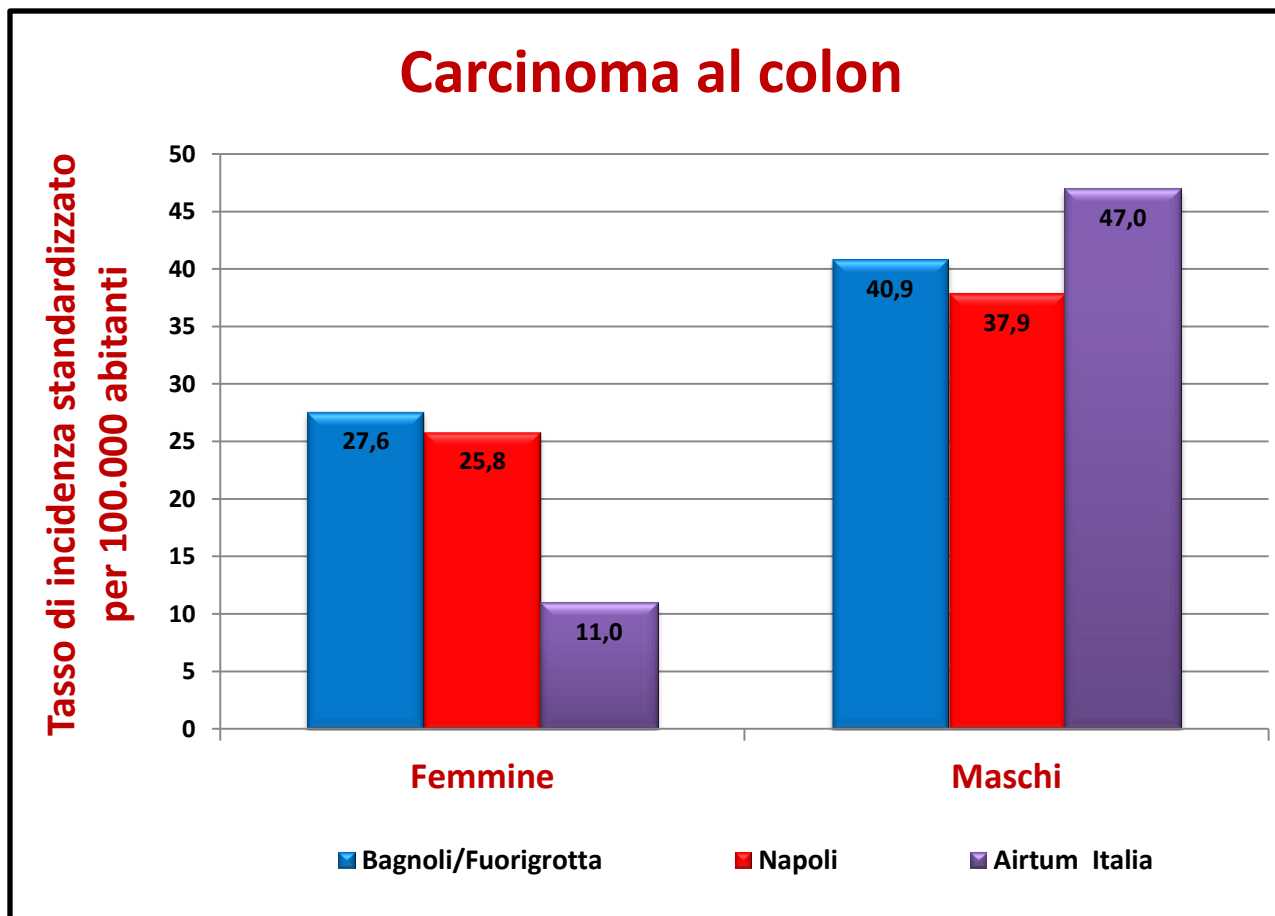
MASCHI			
Rango	Fuorigrotta Bagnoli	Napoli	Italia
1°	Polmone 16,9%	Polmone 16,5%	Prostata 20,0%
2°	Prostata 15,2%	Prostata 16,2%	Polmone 15,0%
3°	Vescica 12,9%	Vescica 12,9%	Colon-retto 14,0%
4°	Colon 9,6%	Colon 9,2%	Vescica 10,0%
5°	Fegato 5,2%	Fegato 4,9%	Stomaco 5,0%

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%

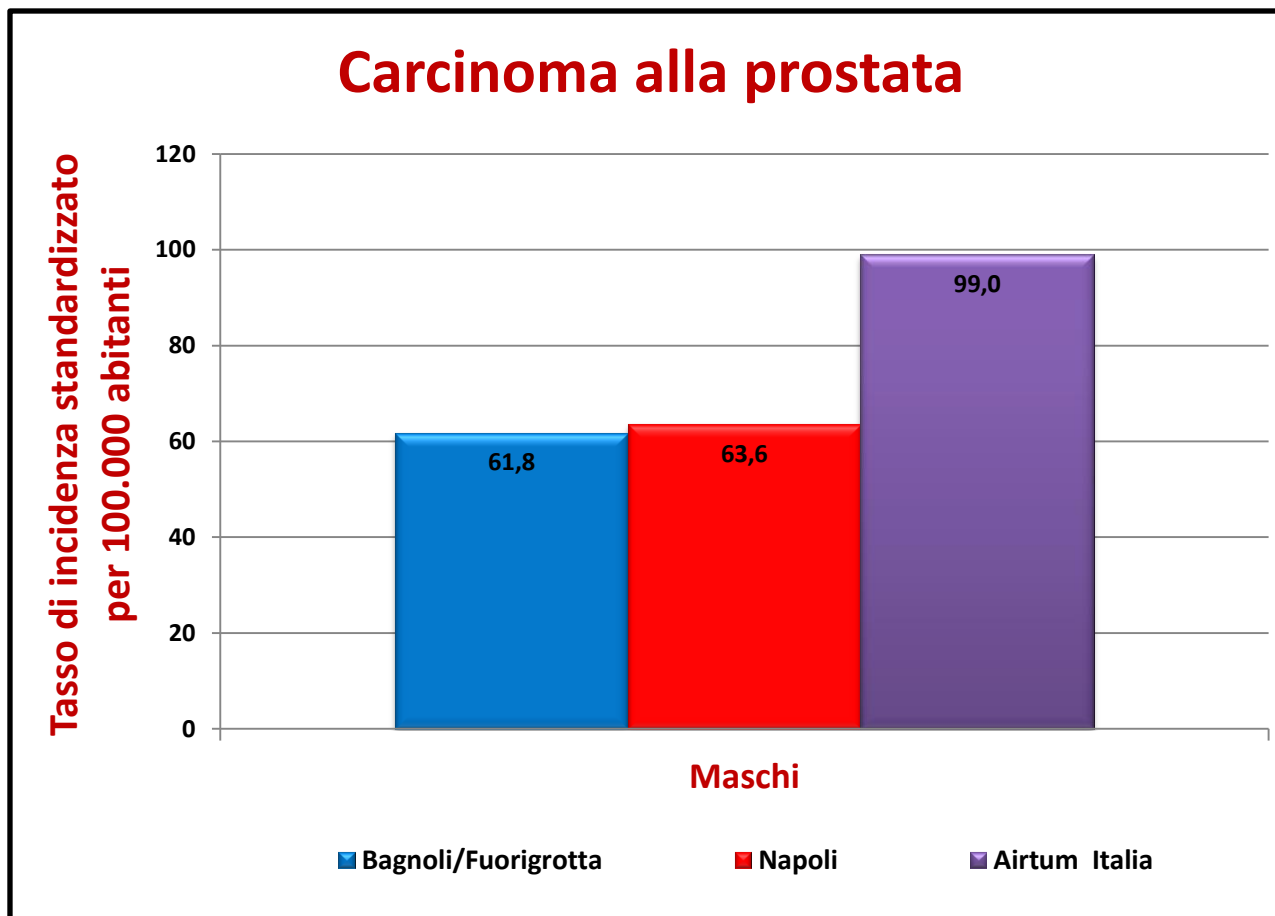
Incidenza – Tutti i tumori



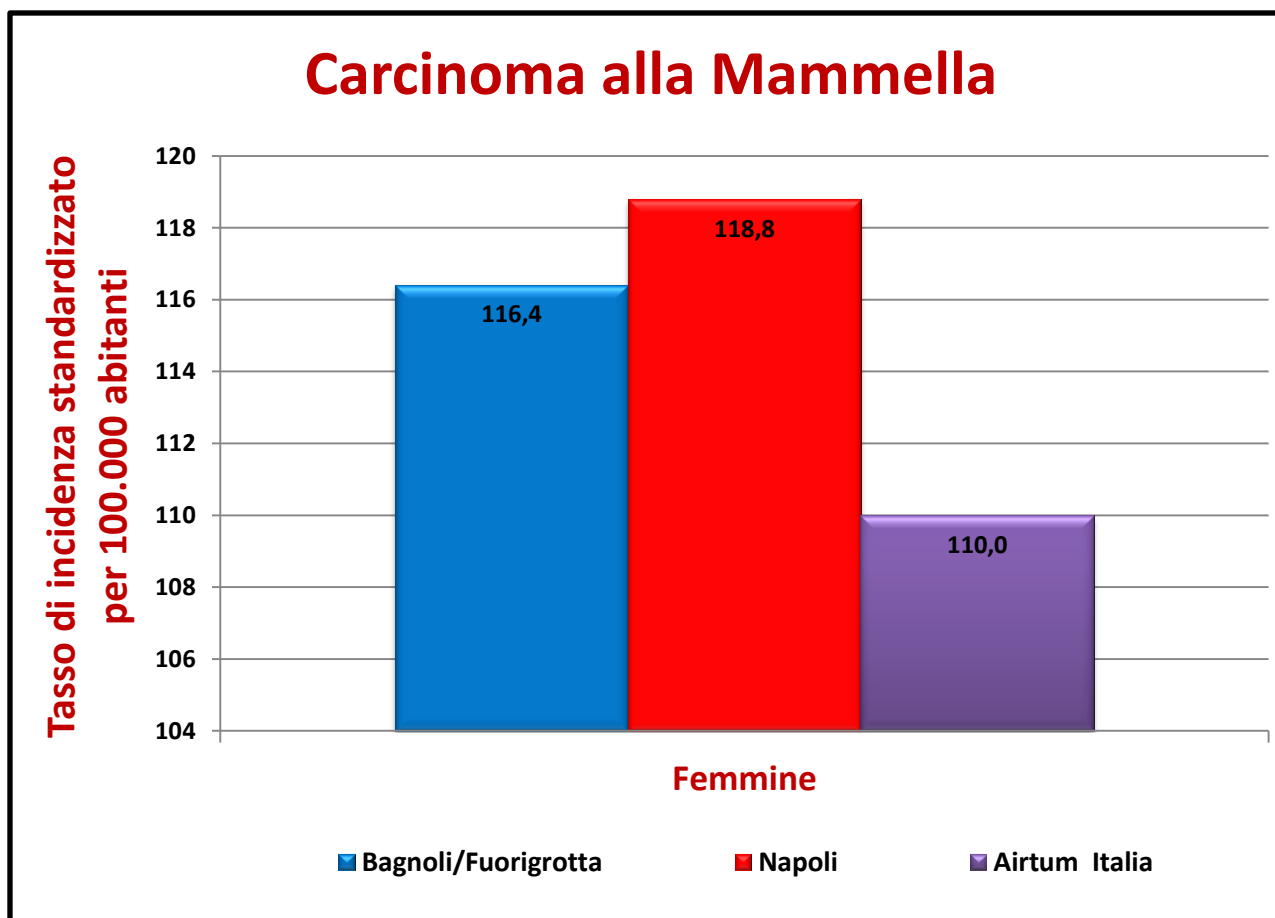
Incidenza – Carcinoma al colon



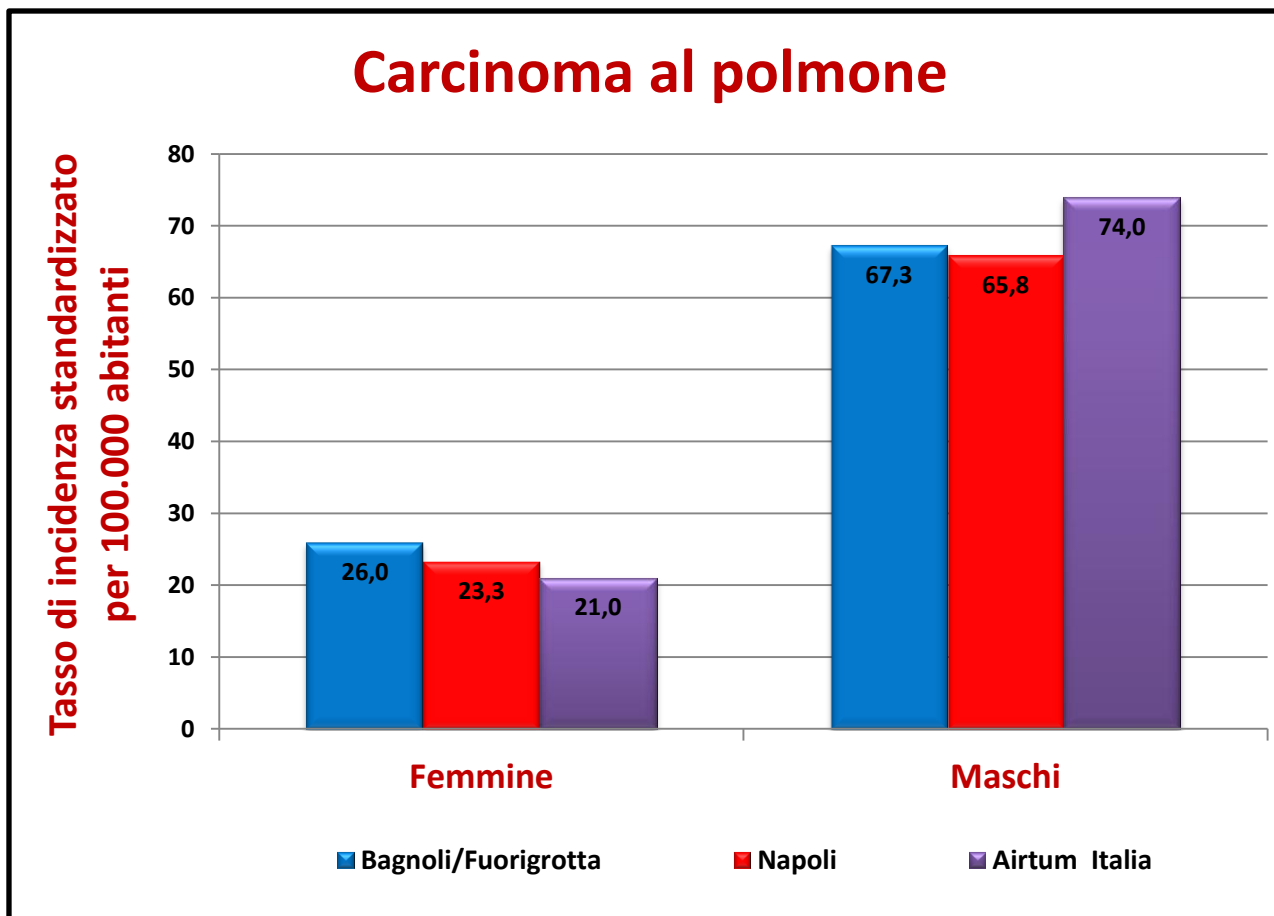
Incidenza – Carcinoma alla prostata



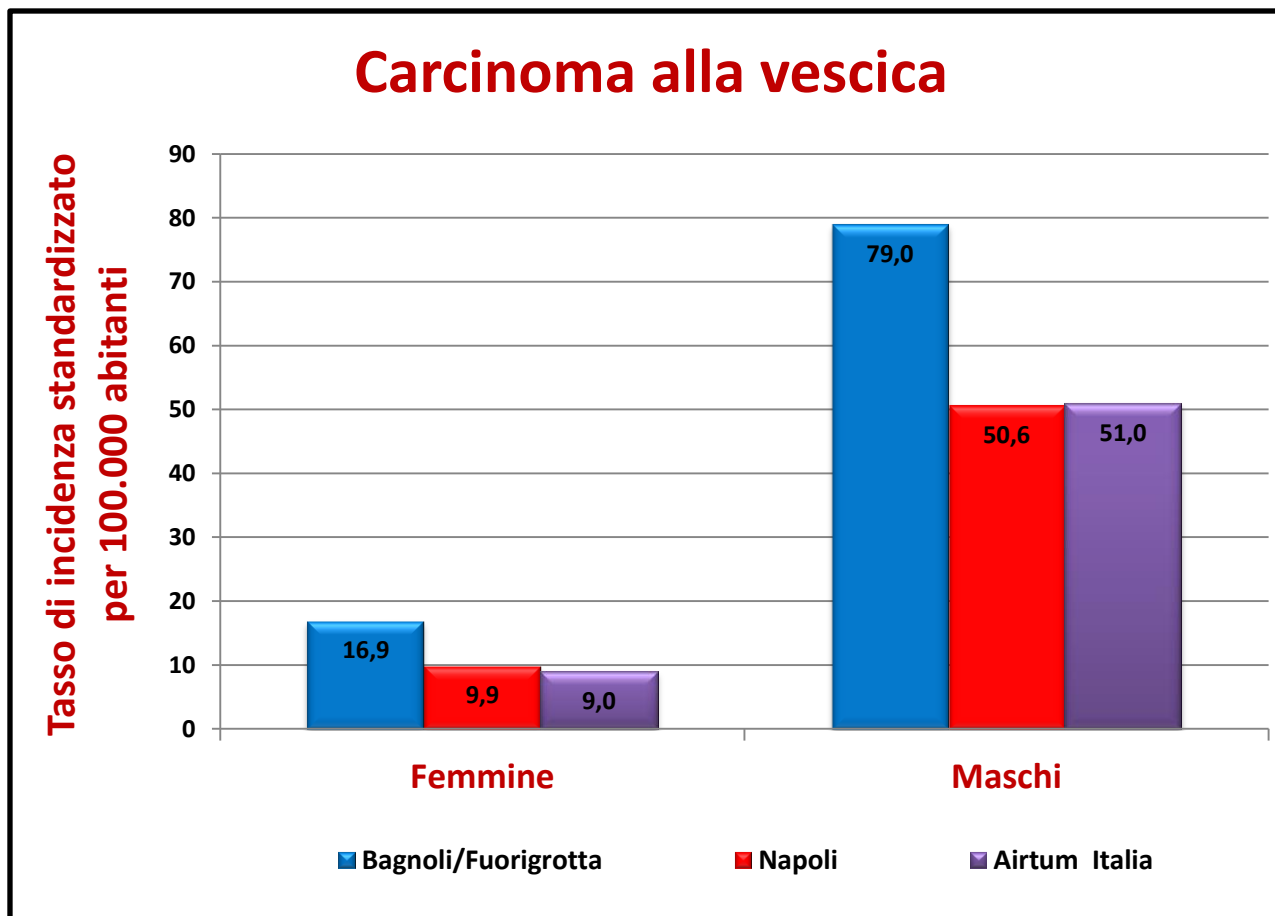
Incidenza – Carcinoma alla mammella



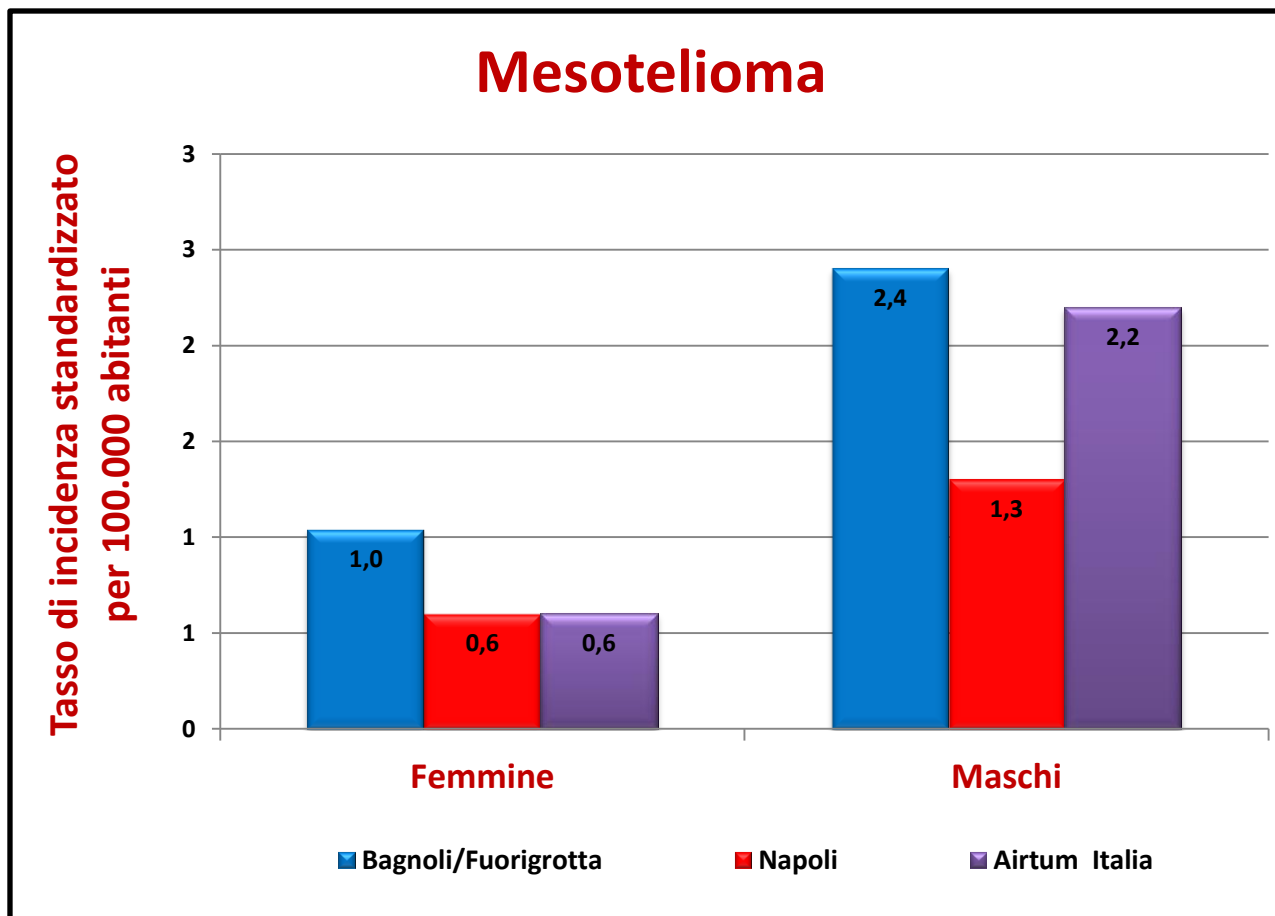
Incidenza - Carcinoma Polmonare



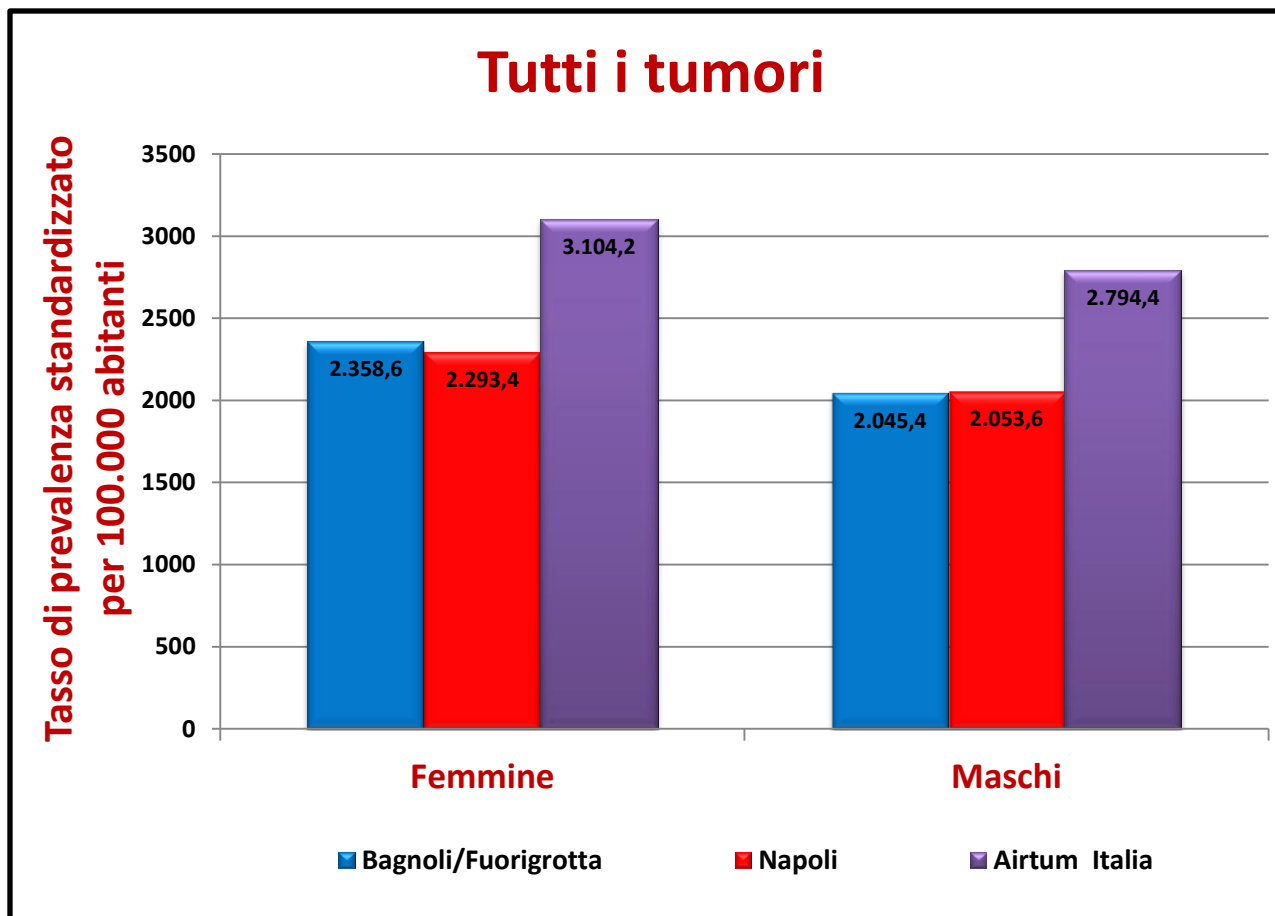
Incidenza – Carcinoma alla vescica



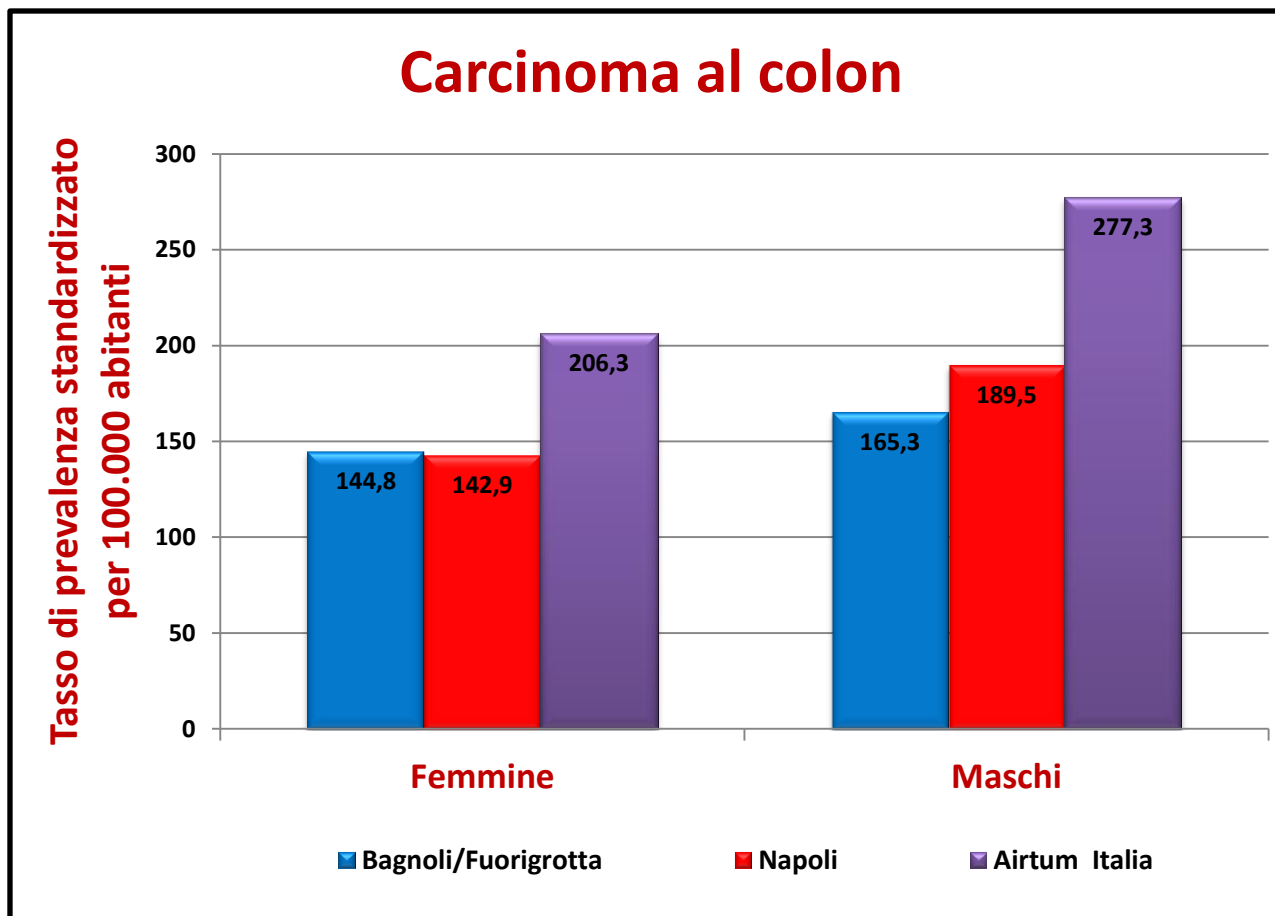
Incidenza - Mesotelioma



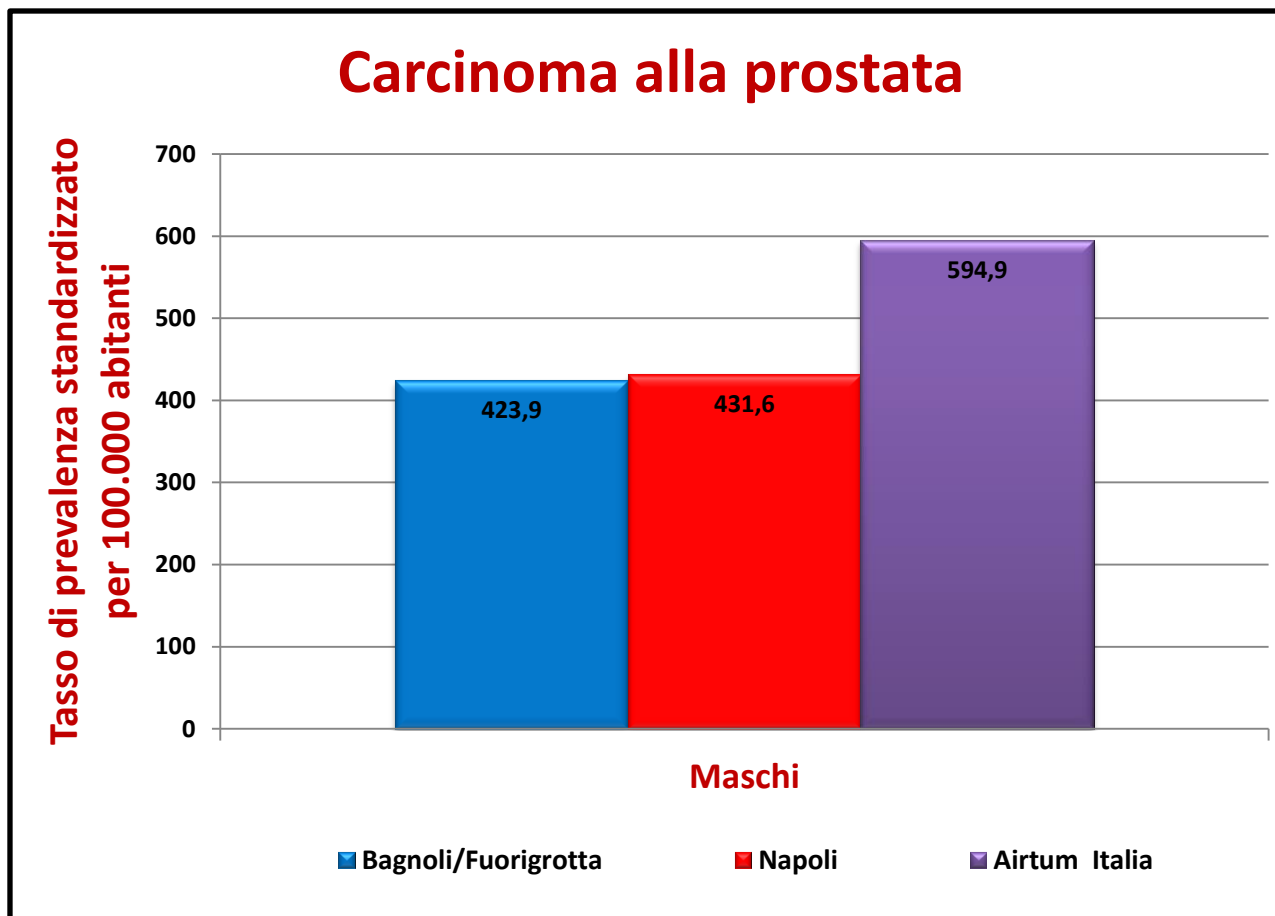
Prevalenza – Tutti i tumori



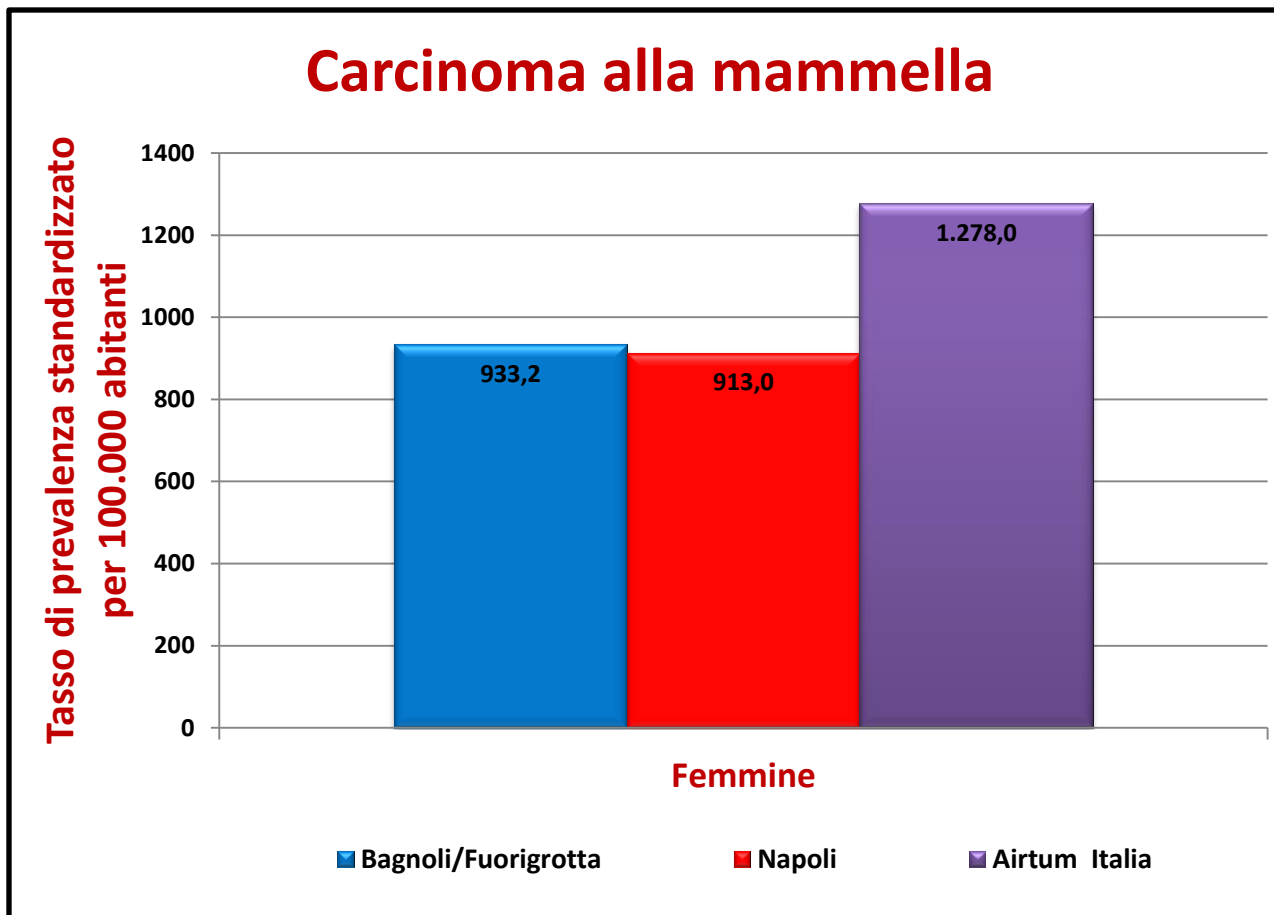
Prevalenza – Carcinoma al colon



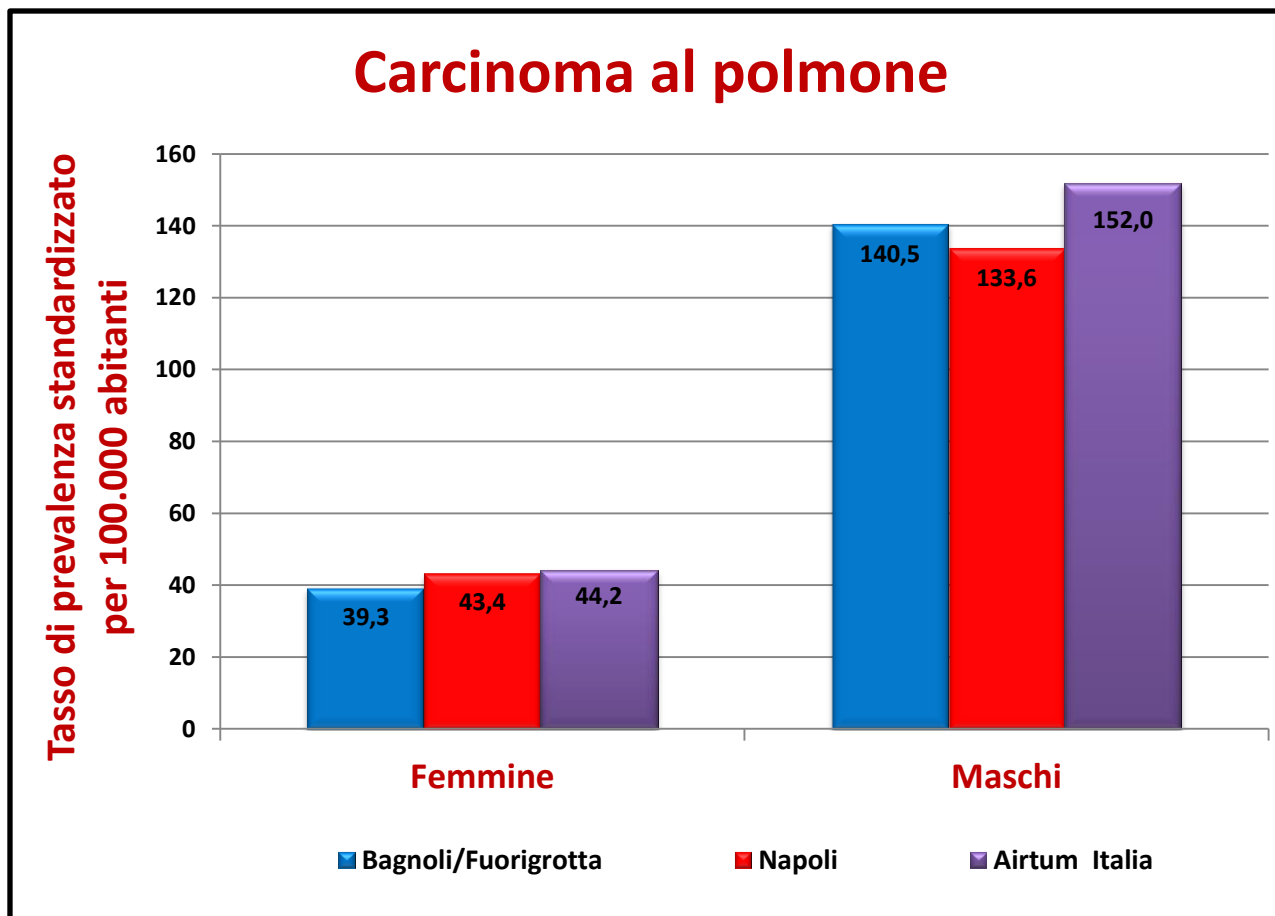
Prevalenza – Carcinoma alla prostata



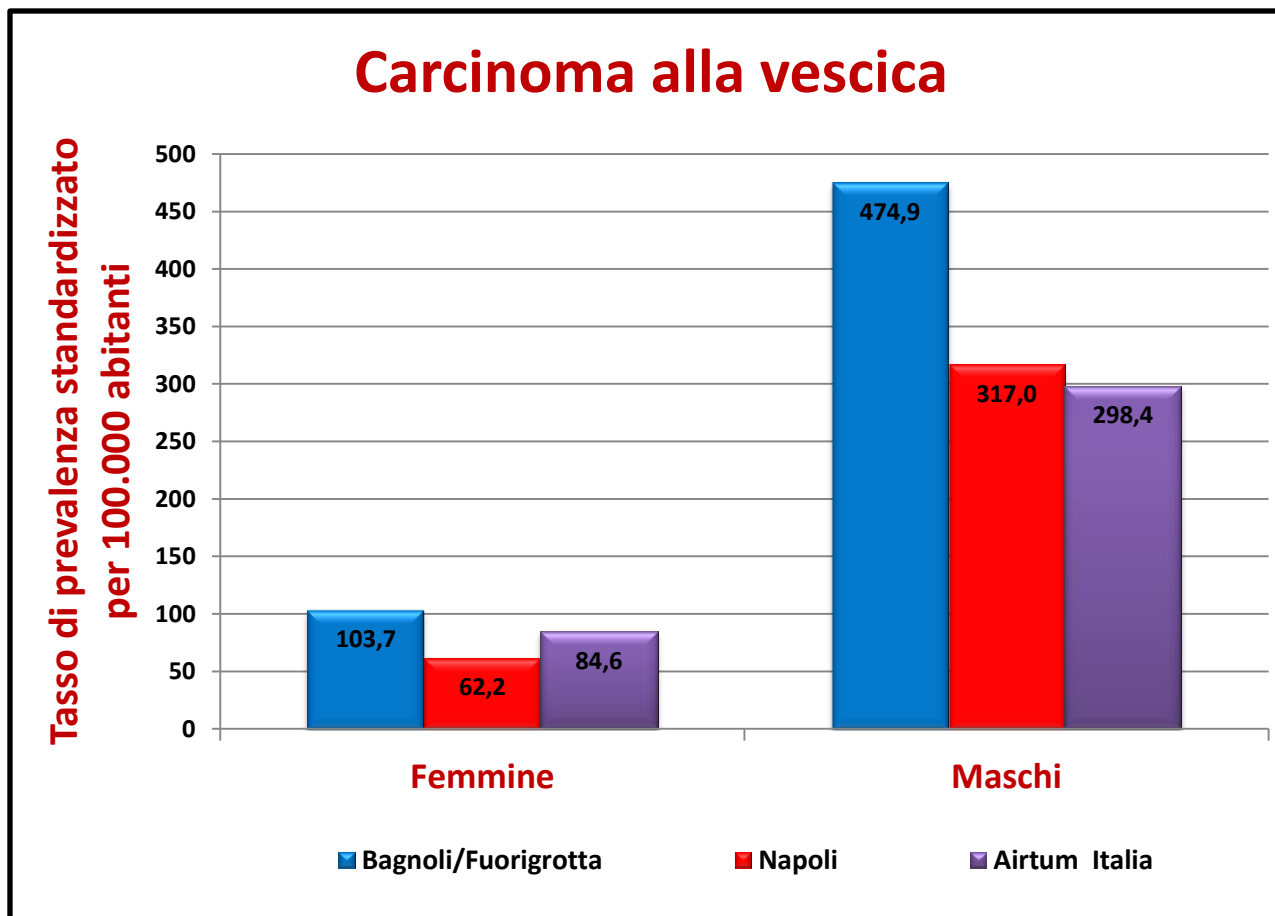
Prevalenza – Carcinoma alla mammella



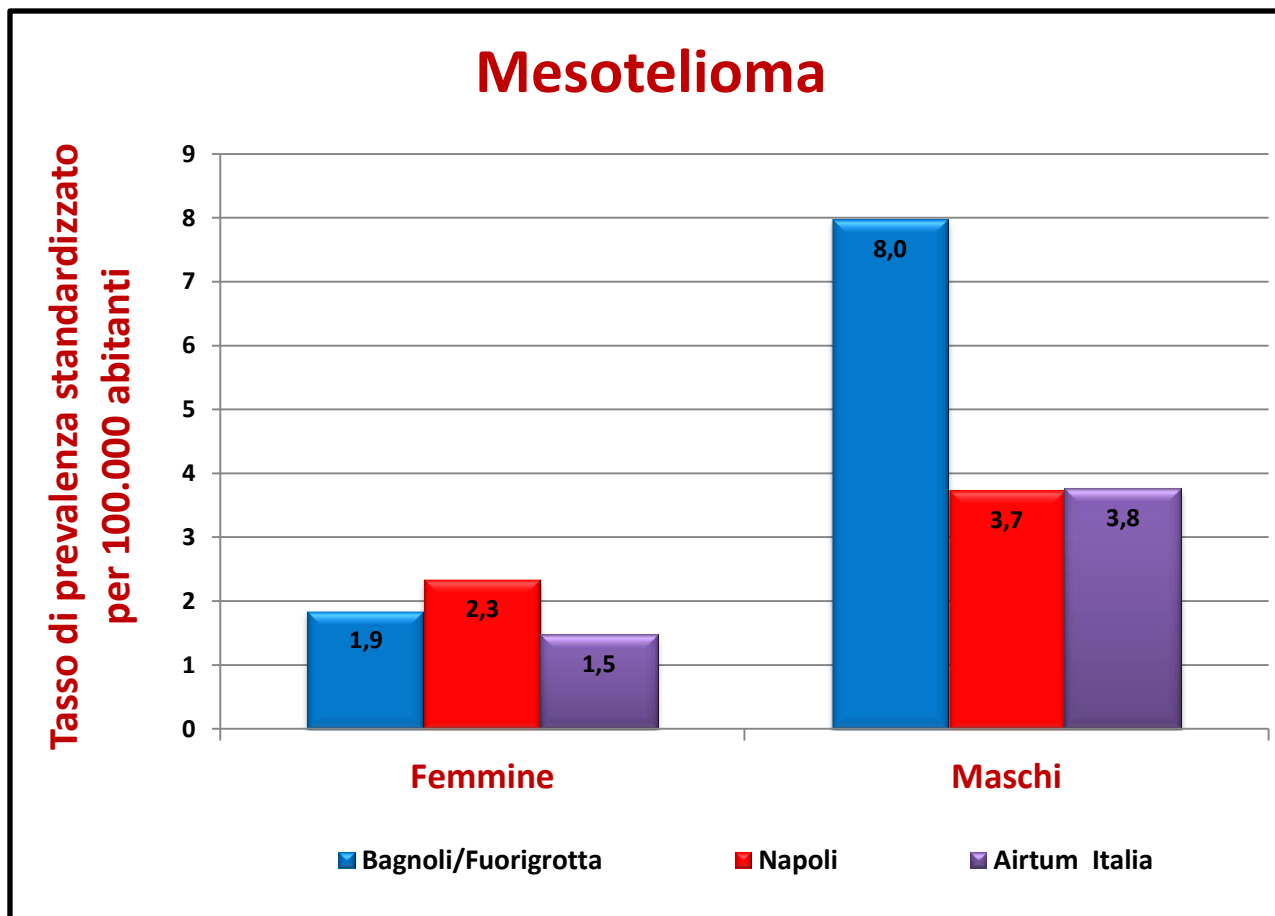
Prevalenza – Carcinoma al polmone



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
Genere (M)	51,7	51,7
Età ($\mu \pm DS$)	63,5 \pm 15,6	63,5 \pm 15,6
Comorbidità		
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
Infezioni da HCV	2,2	1,2
Familiarità oncologica	10,6	7,3
Abitudine al fumo		
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
Comorbidità		
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
Infezioni da HCV	1,48 (1,21-1,81)	<0.0001
Familiarità oncologica	1,11 (1,04-1,20)	0,003
Abitudine al fumo		
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.