

Periplo

Onlus



PERIPLO E IL TERRITORIO

LE RETI ONCOLOGICHE REGIONALI:
PROSPETTIVE E CRITICITÀ



14 DICEMBRE 2018 BARI

ISTITUTO TUMORI "GIOVANNI PAOLO II"
IRCCS OSPEDALE ONCOLOGICO DI BARI
viale Orazio Flacco, 65 - 70124 Bari

IL REGISTRO TUMORI



Agenzia
Regionale
per la Salute
ed il Sociale
Puglia



LUCIA BISCEGLIA,

DANILA BRUNO,

VANNA BURGIO,

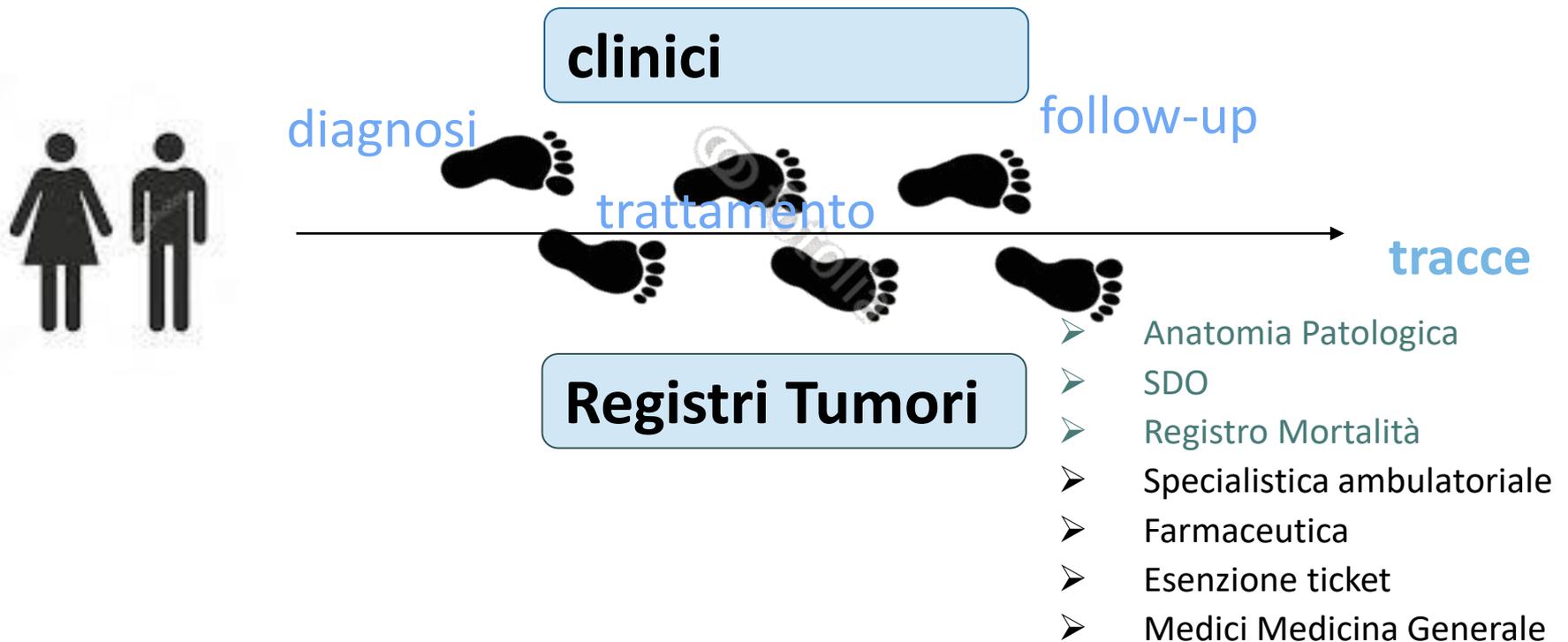
ANTONIO CHIETI,

ANNA SALVATORE,

CINZIA TANZARELLA

Come

In Italia non esiste un flusso informativo sanitario delle patologie oncologiche.



Il Registro Tumori per misurare il bisogno di salute

Andamenti temporali, variazioni geografiche

Quante persone sviluppano la malattia ogni anno?

INCIDENZA

- Fattori eziologici rilevanti
- Prevenzione

Quante persone hanno la malattia ora?

PREVALENZA

- Organizzazione dei servizi
- Qualificazione dei servizi

Quante persone muoiono a causa della malattia?

MORTALITA'

- Prevenzione
- Organizzazione dei servizi
- Equità di accesso

Quante persone sono vive a distanza di anni dalla diagnosi?

SOPRAVVIVENZA

- Organizzazione dei servizi
- Equità di accesso

- Selezione delle priorità
- Definizione delle strategie
- Valutazione dell'efficacia

Accreditamento



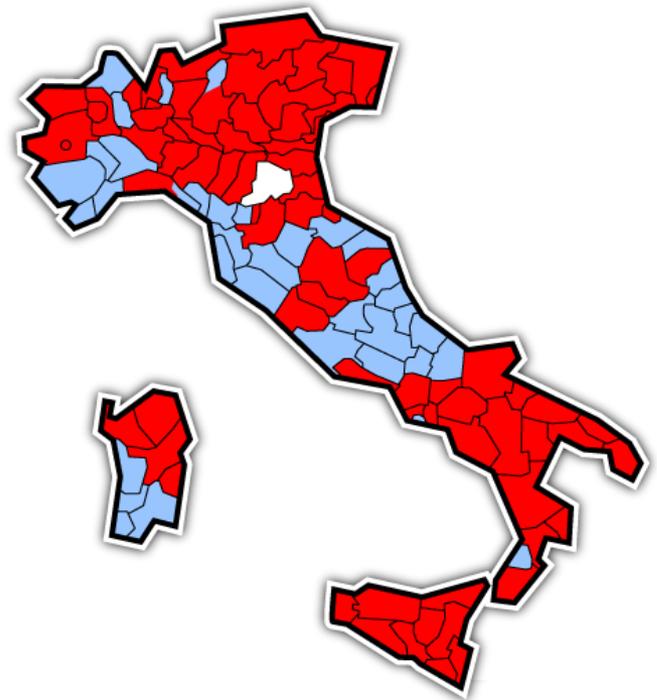
Agenzia Regionale per la Salute ed il Sociale Puglia



RT ACCREDITATI **IN ATTIVITA'** **ZONE NON COPERTE**

COPERTURA	62,2%	34,6%	3,2%
POPOLAZIONE	36.958.113	20.550.887	1.920.535

Registro	Istituzione	Accreditamento
Lecce	03/11/2005	2013
Taranto	11/01/2010	2013
BAT	12/05/2010	2014
Brindisi	09/03/2011	2015
Foggia	11/01/2011	2017
Bari	22/06/2012	2017 (area metropolitana)



LEGENDA
 Aree coperte dai Registri tumori di popolazione
 Registri accreditati ■
 Registri in attività ■
 Aree NON coperte dai Registri tumori di popolazione

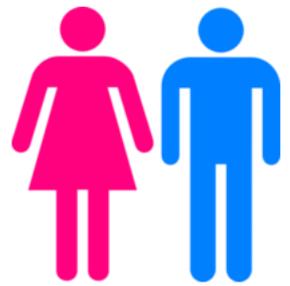


I dati del Registro Tumori Puglia:

<http://rtp.sanita.regione.puglia.it/pclive>

PugliaCan Live Registro Tumori Puglia

Seleziona una sede



- ♀ Testa e collo
- ♂ Prostata
- ♀ Stomaco
- ♂ Testicolo
- ♀ Colon, retto e ano
- ♀ Rene e altri organi urinari
- ♀ Fegato
- ♀ Vescica
- ♀ Pancreas
- ♀ Encefalo e SNC
- ♀ Polmone e bronchi
- ♀ Tiroide
- ♀ Melanoma della pelle
- ♀ Leucemia
- ♀ Mammella
- ♀ Linfoma di Hodgkin
- ♀ Cervice uterina
- ♀ Linfoma non-Hodgkin
- ♀ Corpo dell'utero
- ♀ Mesotelioma
- ♀ Ovaio
- ♀ Mieloma multiplo
- ♂ Tutti i tumori

Seleziona un'area geografica



- Bari
- Barletta-Andria-Trani
- Brindisi
- Foggia
- Lecce
- Taranto



Inquadra e scarica
il Rapporto 2015



I tumori più frequenti

In Italia

Rango	Maschi	Femmine	Tutta la popolazione
1°	Prostata (18%)	Mammella (28%)	Colon-retto (14%)
2°	Colon-retto (16%)	Colon-retto (13%)	Mammella (14%)
3°	Polmone (15%)	Polmone (8%)	Polmone (11%)
4°	Vescica* (11%)	Tiroide (6%)	Prostata (9%)
5°	Rene, vie urinarie** (5%)	Utero corpo (5%)	Vescica* (7%)

In Puglia: circa 22.000 casi/anno

Rango	Maschi	Femmine	Tutti
1°	Prostata (18%)	Mammella (28%)	Mammella (13%)
2°	Polmone (16%)	Colon-retto (13%)	Colon-retto (12%)
3°	Vescica (13%)	Utero tot (7%)	Polmone (10%)
4°	Colon-retto (12%)	Tiroide (7%)	Prostata (10%)
5°	Fegato (5%)	Polmone (4%)	Vescica (8%)

I tumori più frequenti

In Italia

Rango	Maschi	Femmine	Tutta la popolazione
1°	Prostata (18%)	Mammella (28%)	Colon-retto (14%)
2°	Colon-retto (16%)	Colon-retto (13%)	Mammella (14%)
3°	Polmone (15%)	Polmone (8%)	Polmone (11%)
4°	Vescica* (11%)	Tiroide (6%)	Prostata (9%)
5°	Rene, vie urinarie** (5%)	Utero corpo (5%)	Vescica* (7%)

Foggia/BT

Numero casi:

5.090

F 44%

M 56%

Rango	Maschi	Femmine
1°	Prostata (18%)	Mammella (28%)
2°	Polmone (14%)	Colon-retto (13%)
3°	Colon-retto (13%)	Utero tot (7%)
4°	Vescica (11%)	Tiroide (5%)
5°	Fegato (6%)	Ovaio (4%)

I tumori più frequenti

In Italia

Rango	Maschi	Femmine	Tutta la popolazione
1°	Prostata (18%)	Mammella (28%)	Colon-retto (14%)
2°	Colon-retto (16%)	Colon-retto (13%)	Mammella (14%)
3°	Polmone (15%)	Polmone (8%)	Polmone (11%)
4°	Vescica* (11%)	Tiroide (6%)	Prostata (9%)
5°	Rene, vie urinarie** (5%)	Utero corpo (5%)	Vescica* (7%)

Bari

Numero casi:

6.712

F 45%

M 54%

Rango	Maschi	Femmine
1°	Prostata (20%)	Mammella (29%)
2°	Polmone (14%)	Colon-retto (12%)
3°	Vescica(13%)	Tiroide (8%)
4°	Colon retto (11%)	Utero (6%)
5°	Fegato (5%)	Polmone (5%)

I tumori più frequenti

In Italia

Rango	Maschi	Femmine	Tutta la popolazione
1°	Prostata (18%)	Mammella (28%)	Colon-retto (14%)
2°	Colon-retto (16%)	Colon-retto (13%)	Mammella (14%)
3°	Polmone (15%)	Polmone (8%)	Polmone (11%)
4°	Vescica* (11%)	Tiroide (6%)	Prostata (9%)
5°	Rene, vie urinarie** (5%)	Utero corpo (5%)	Vescica* (7%)

Brindisi-Taranto

Numero casi:

5.186

F 46%

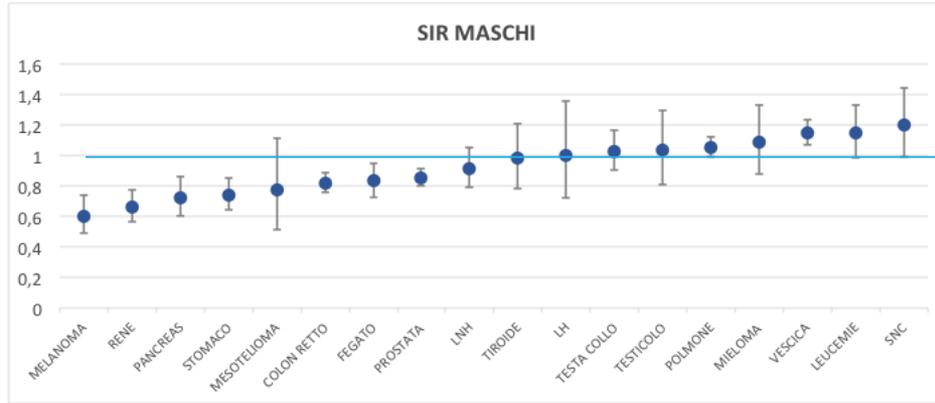
M 54%

Rango	Maschi	Femmine
1°	Prostata (16%)	Mammella (29%)
2°	Polmone (16%)	Colon-retto (12%)
3°	Vescica(13%)	Tiroide (7%)
4°	Colon retto (11%)	Utero(7%)
5°	Fegato (4%)	Polmone(4%)

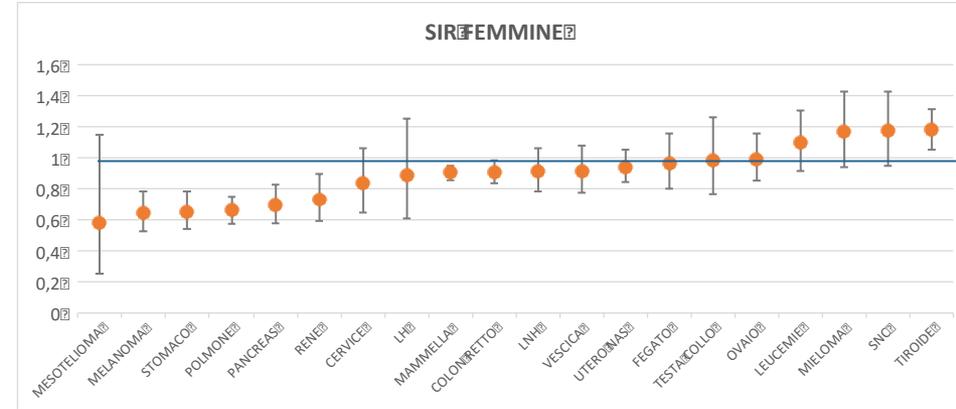
Brindisi: confronto con Italia

Incidenza

SIR MASCHI

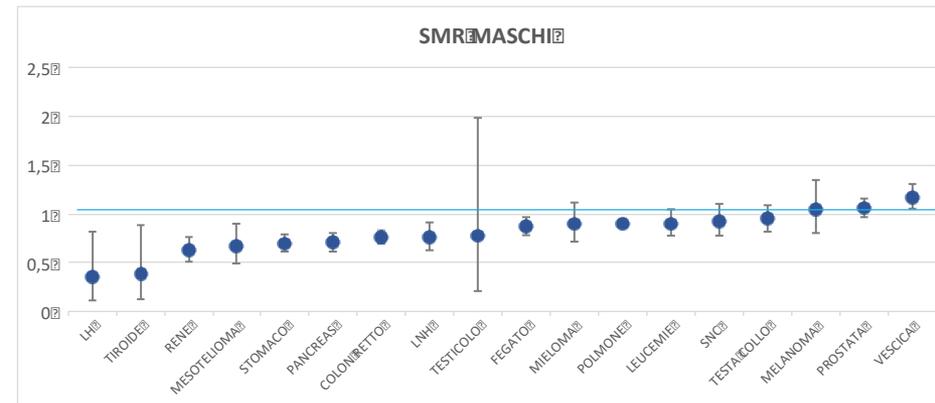


SIR FEMMINE

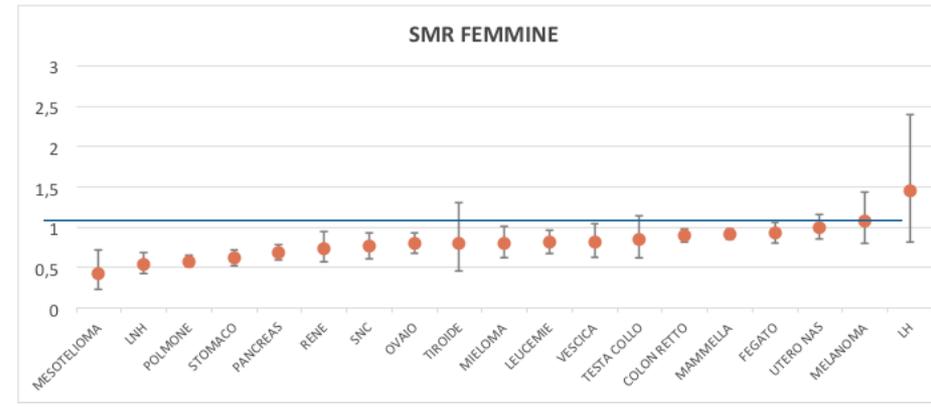


Mortalità

SMR MASCHI

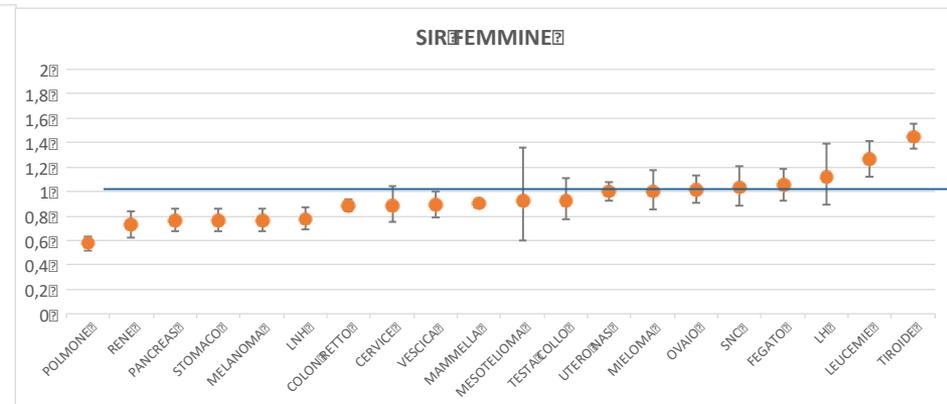
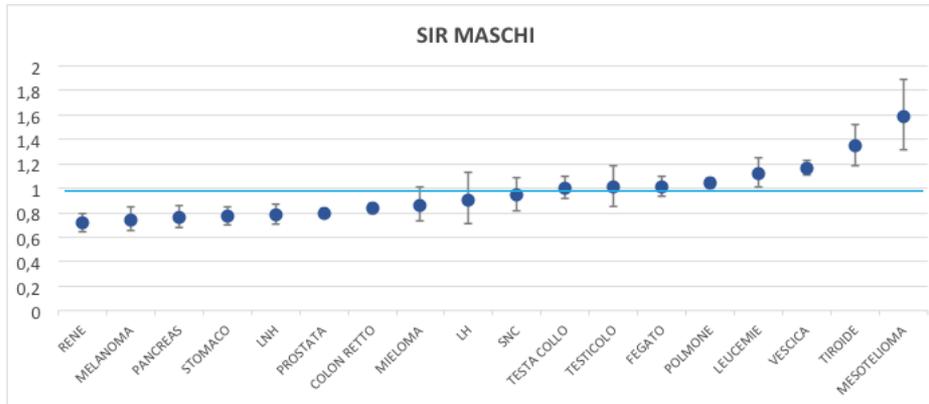


SMR FEMMINE

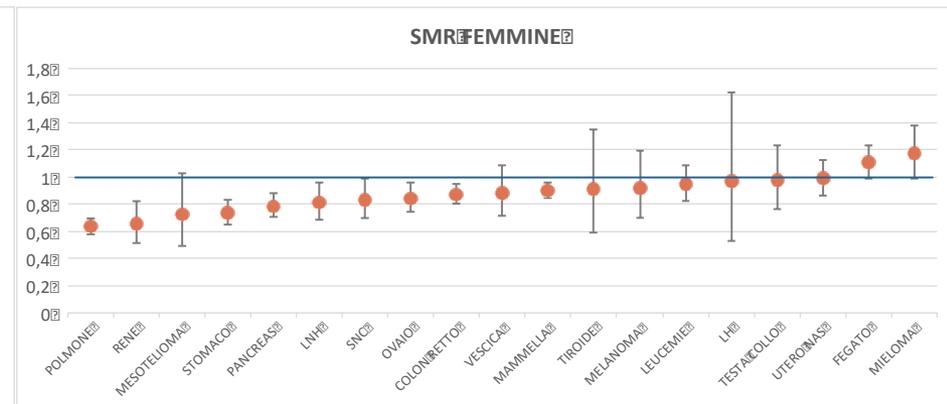
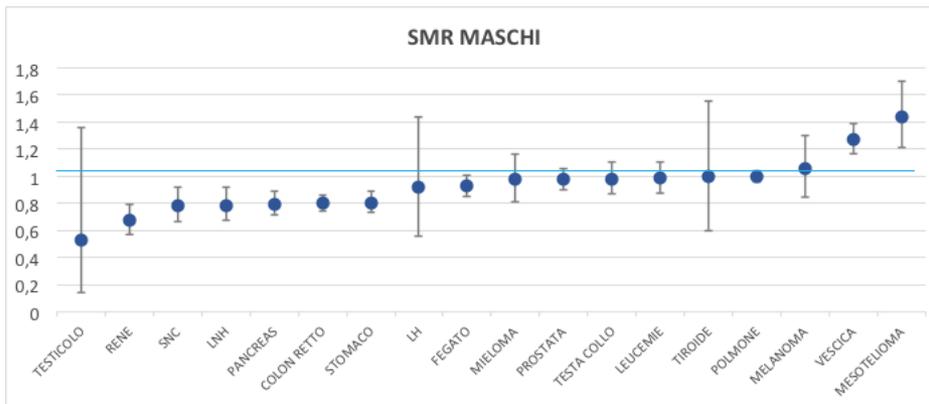


Taranto: confronto con Italia

Incidenza



Mortalità

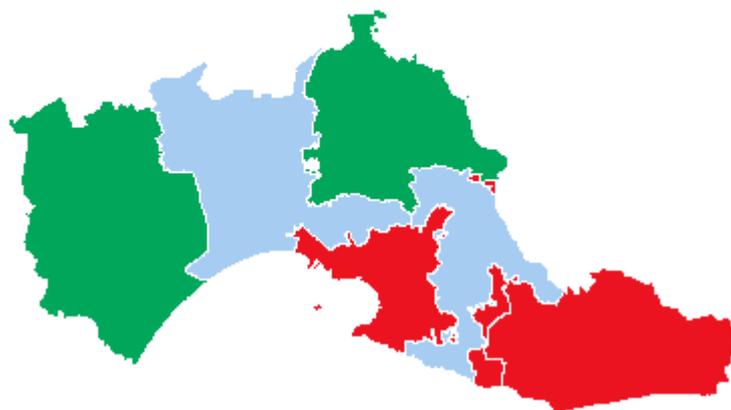


Polmone e bronchi

Maschi

Femmine

Incidenza maschi



Area geografica	Casi/anno	Tasso	Confronto
Bari (2006-2008)	518	107.7	☹️
<u>BAT (2006-2012)</u>	145	101.5	🟢
<u>Brindisi (2006-2010)</u>	190	114.7	☹️
<u>Foggia (2006-2008)</u>	246	97.8	🟢
<u>Lecce (2003-2009)</u>	464	140.8	🔴
<u>Taranto (2006-2012)</u>	277	113.3	☹️
DSS di Ginosola	24	88.8	🟢
DSS di Massafra	30	98.4	☹️
DSS di Taranto	115	134.8	🔴
DSS di Martina Franca	23	86.8	🟢
DSS di Grottaglie	41	104.0	☹️
DSS di Manduria	44	121.5	🔴
Italia (Airtum 38)*	-	109.2	-

I tumori più frequenti

In Italia

Rango	Maschi	Femmine	Tutta la popolazione
1°	Prostata (18%)	Mammella (28%)	Colon-retto (14%)
2°	Colon-retto (16%)	Colon-retto (13%)	Mammella (14%)
3°	Polmone (15%)	Polmone (8%)	Polmone (11%)
4°	Vescica* (11%)	Tiroide (6%)	Prostata (9%)
5°	Rene, vie urinarie** (5%)	Utero corpo (5%)	Vescica* (7%)

Lecce

Numero casi:

4.429

F 44%

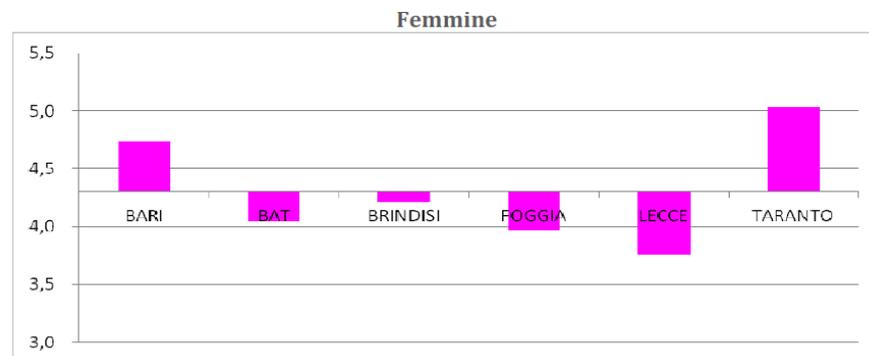
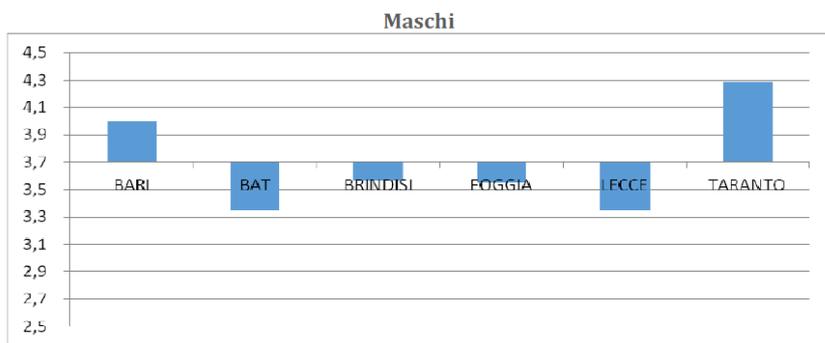
M 56%

Rango	Maschi	Femmine
1°	Polmone(19%)	Mammella (27%)
2°	Prostata(16%)	Colon-retto (13%)
3°	Vescica(13%)	Utero (7%)
4°	Colon retto (11%)	Polmone (4%)
5°	Testa-collo (4%)	Ovaio (4%)

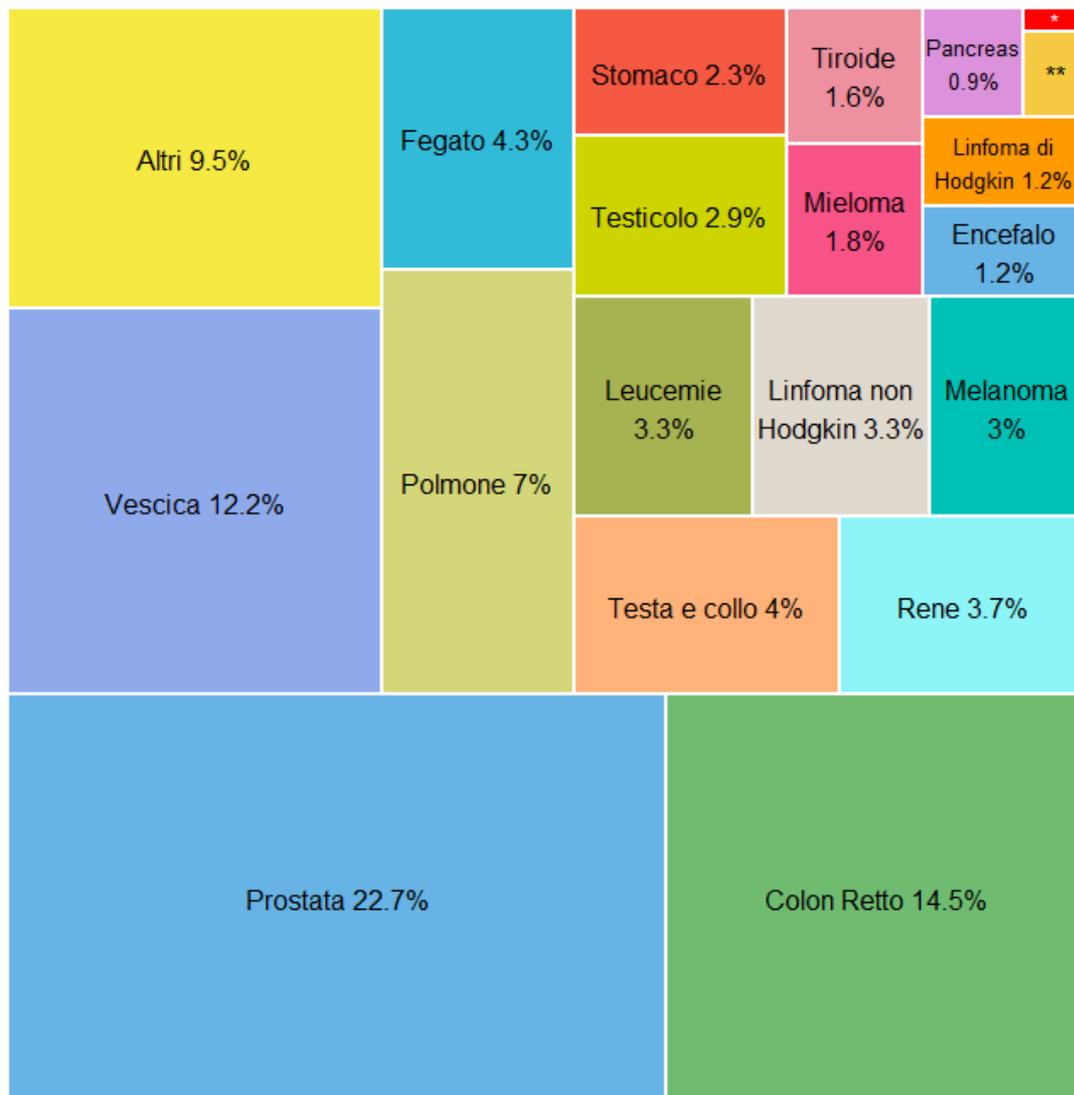
La prevalenza dei pazienti oncologici

Tabella 3 – Prevalenza dei tumori in Puglia, fonte BDA – AreSS Puglia

Provincia	Numero Pazienti Oncologici			Tassi Grezzi per 100.000		
	Femmine	Maschi	TOTALE	Femmine	Maschi	TOTALE
BARI	30.732	24.700	55.432	4,7	4,0	4,4
BAT	8.077	6.505	14.582	4,0	3,3	3,7
BRINDISI	8.745	6.877	15.622	4,2	3,6	3,9
FOGGIA	12.865	10.991	23.856	4,0	3,5	3,8
LECCE	15.821	12.891	28.712	3,8	3,3	3,6
TARANTO	15.278	12.211	27.489	5,0	4,3	4,7
TOTALE	91.518	74.175	165.693	4,3	3,7	4,1

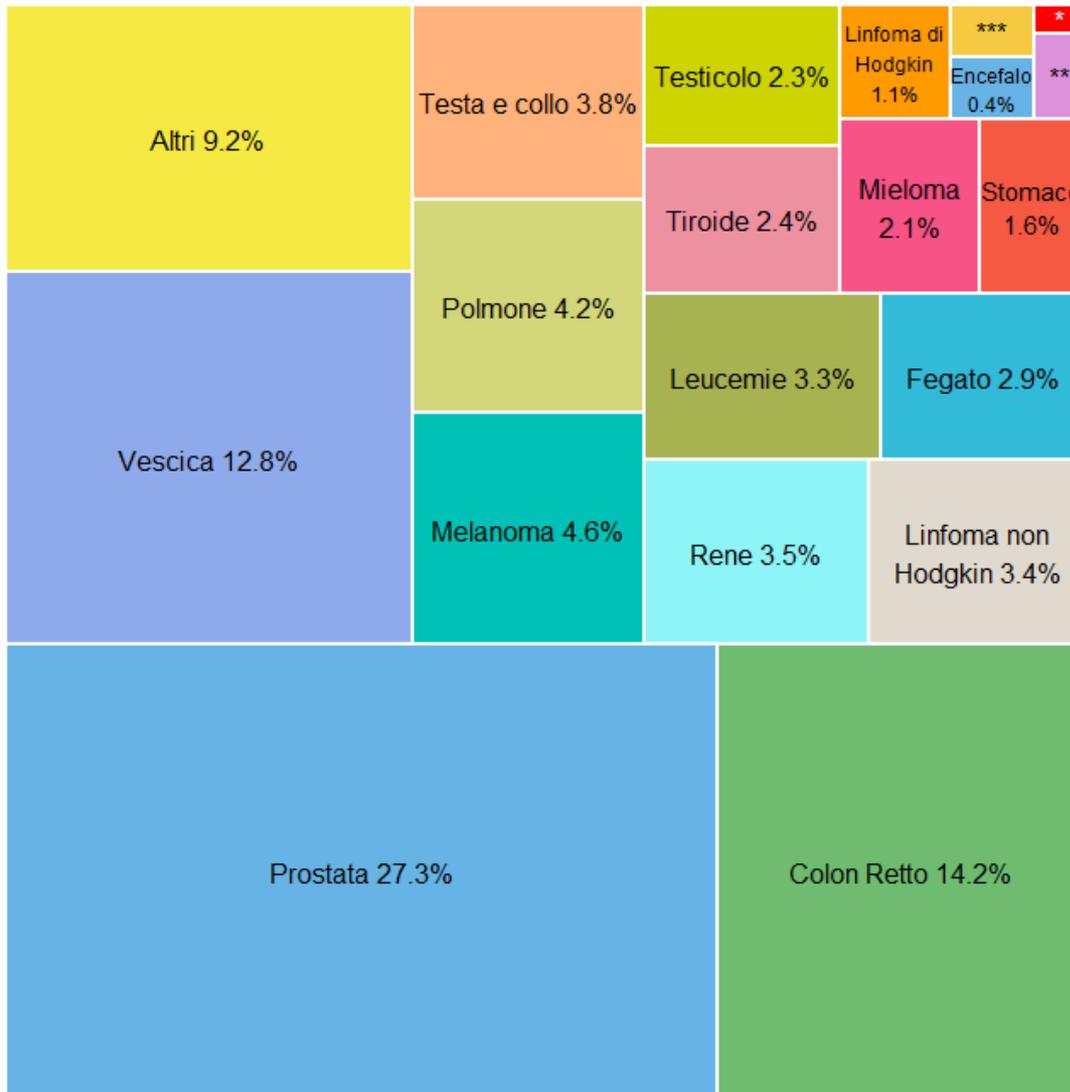


Prevalenza osservata nei maschi al 01/01/2015 dei casi con diagnosi da meno di 2 anni prima
(Totale casi n. 1524)



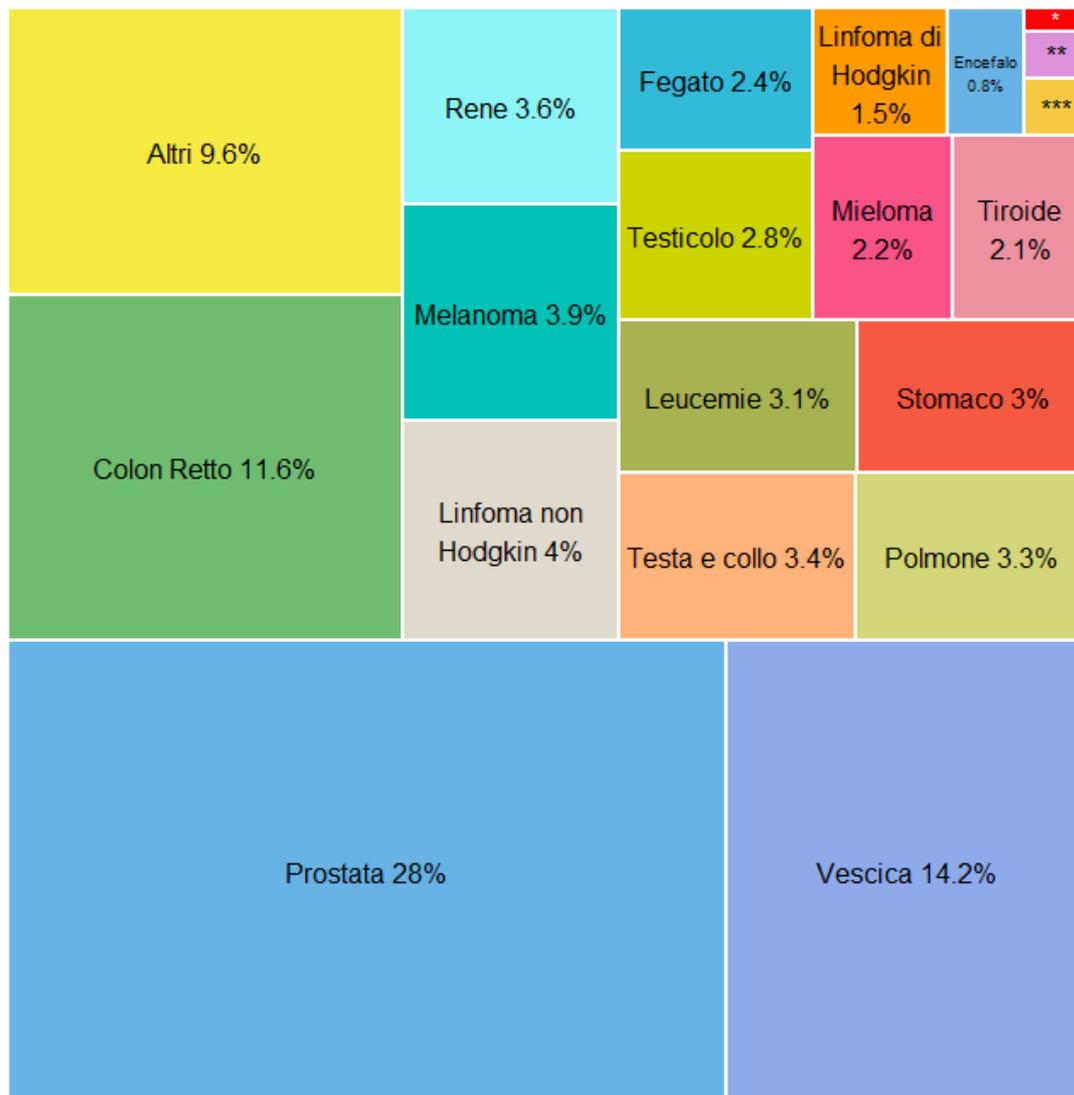
Sede	Prev<2M
Altri	145
Colon Retto	221
Encefalo	19
Fegato	65
Leucemie	51
Linfoma di Hodgkin	19
Linfoma non Hodgkin	50
Melanoma	45
Mesotelioma	2
Mieloma	27
Pancreas	14
Polmone	106
Prostata	346
Rene	57
Stomaco	35
Testa e collo	61
Testicolo	44
Tiroide	24
Vescica	186
Vie biliari	7

Prevalenza osservata nei maschi al 01/01/2015 dei casi con diagnosi da 2 a 5 anni prima
(Totale casi n. 1593)



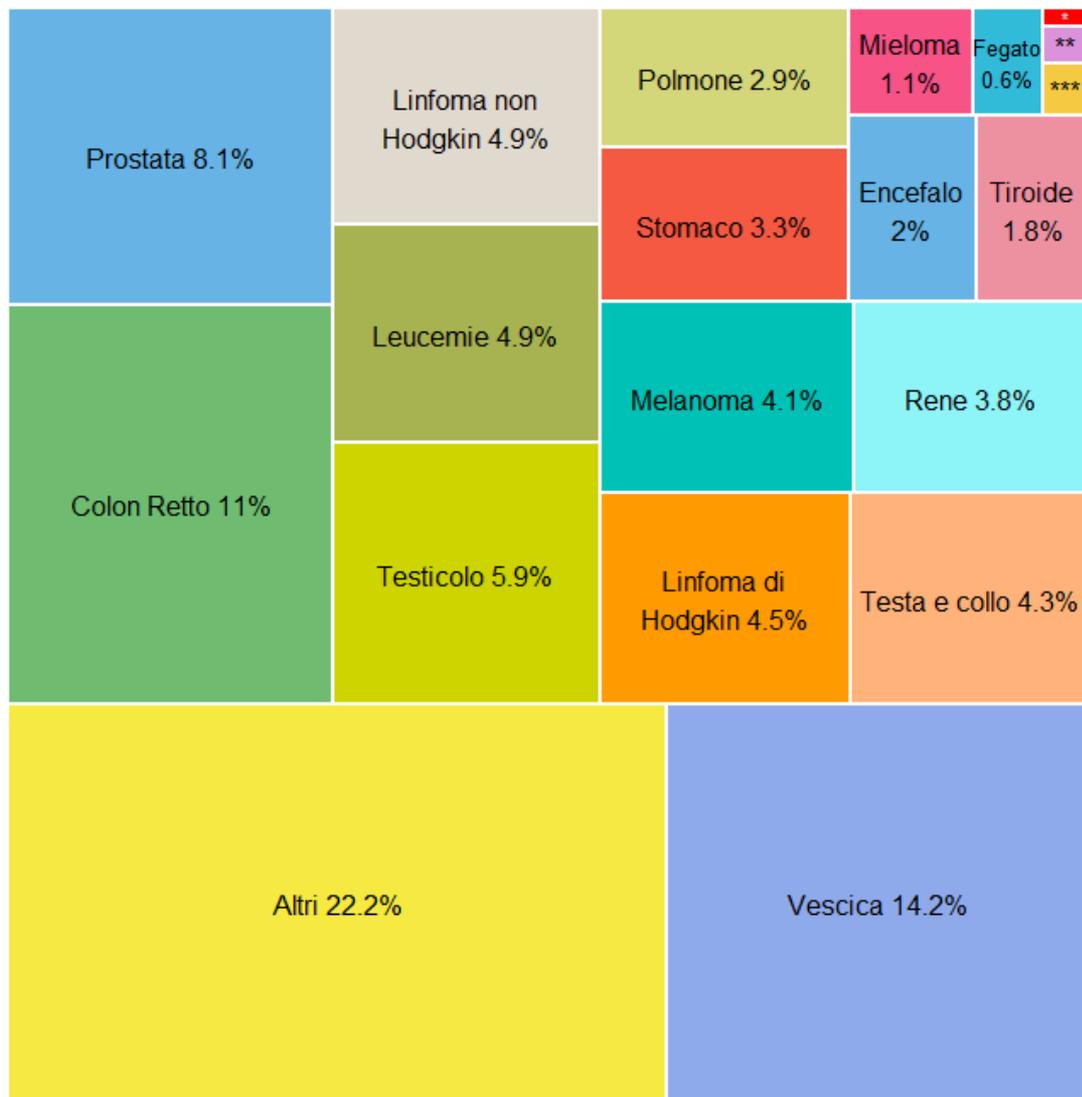
Sede	Prev2-5M
Altri	146
Colon Retto	226
Encefalo	7
Fegato	46
Leucemie	53
Linfoma di Hodgkin	17
Linfoma non Hodgkin	54
Melanoma	73
Mesotelioma	2
Mieloma	33
Pancreas	6
Polmone	67
Prostata	435
Rene	56
Stomaco	25
Testa e collo	61
Testicolo	37
Tiroide	39
Vescica	204
Vie biliari	6

Prevalenza osservata nei maschi al 01/01/2015 dei casi con diagnosi da 5 a 9 anni prima
(Totale casi n. 1574)



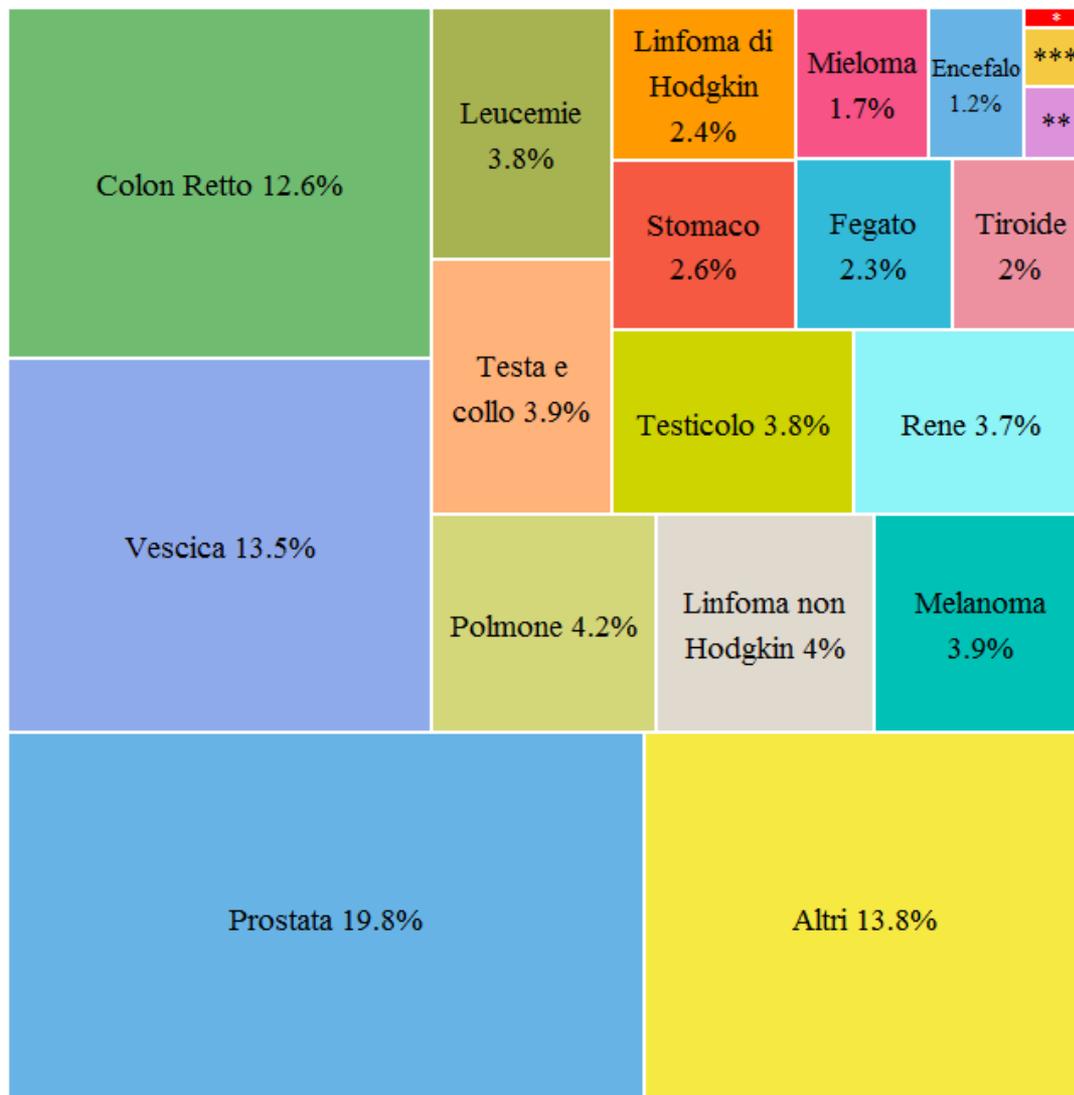
Sede	Prev5-9M
Altri	151
Colon Retto	182
Encefalo	13
Fegato	37
Leucemie	49
Linfoma di Hodgkin	23
Linfoma non Hodgkin	63
Melanoma	62
Mesotelioma	2
Mieloma	34
Pancreas	4
Polmone	52
Prostata	441
Rene	56
Stomaco	47
Testa e collo	53
Testicolo	44
Tiroide	33
Vescica	223
Vie biliari	5

Prevalenza stimata nei maschi al 01/01/2015 dei casi con diagnosi da oltre 9 anni prima
(Totale casi n. 2499)



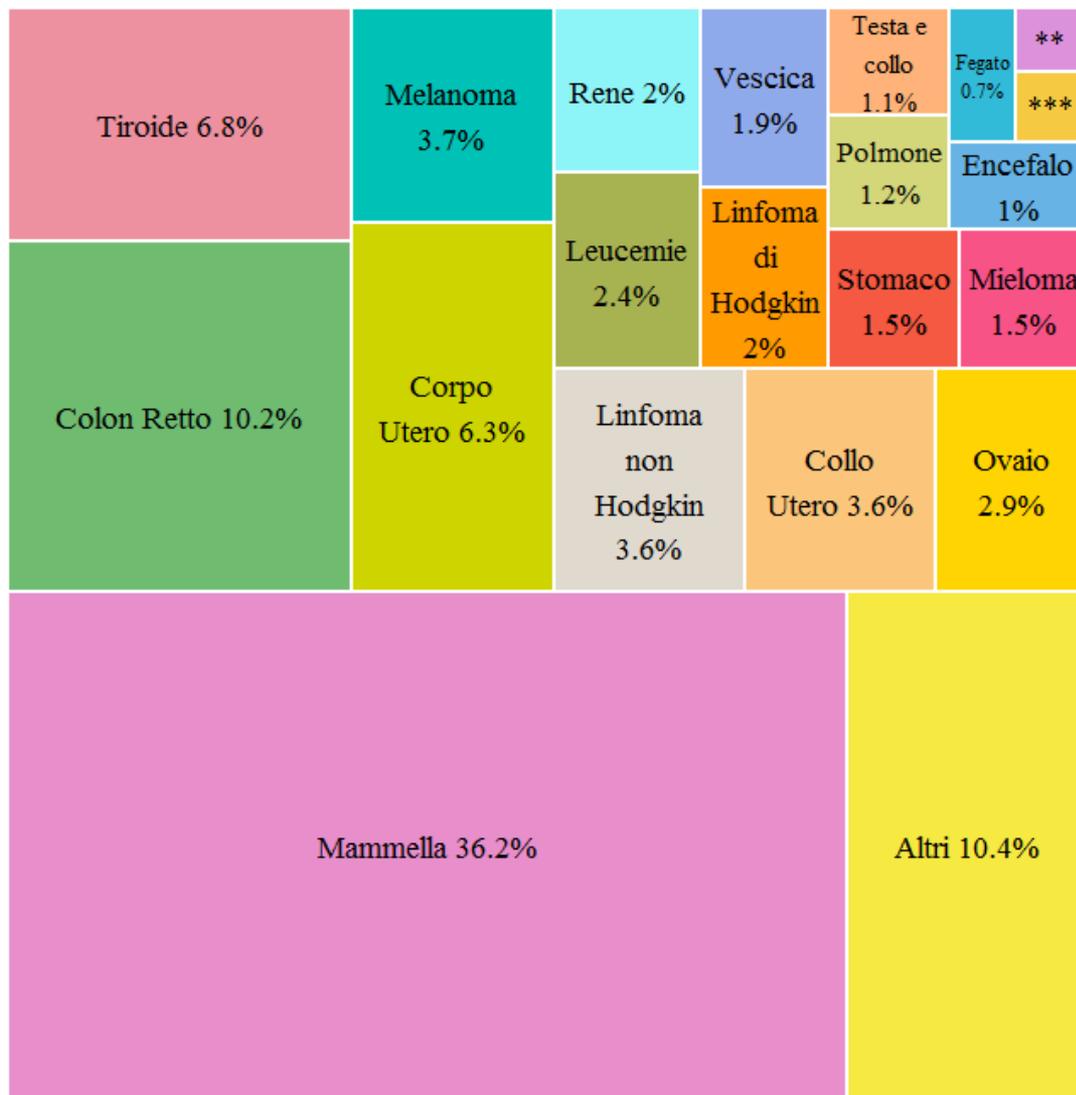
Sede	Prev+9M
Altri	554
Colon Retto	274
Encefalo	50
Fegato	16
Leucemie	123
Linfoma di Hodgkin	111
Linfoma non Hodgkin	123
Melanoma	103
Mesotelioma	2
Mieloma	28
Pancreas	4
Polmone	74
Prostata	203
Rene	95
Stomaco	81
Testa e collo	106
Testicolo	148
Tiroide	44
Vescica	355
Vie biliari	5

Prevalenza completa stimata nei maschi al 01/01/2015 dalla data di diagnosi
(Totale casi n. 7190)



Sede	PrevCM
Altri	996
Colon Retto	903
Encefalo	89
Fegato	164
Leucemie	276
Linfoma di Hodgkin	170
Linfoma non Hodgkin	290
Melanoma	283
Mesotelioma	8
Mieloma	122
Pancreas	28
Polmone	299
Prostata	1425
Rene	264
Stomaco	188
Testa e collo	281
Testicolo	273
Tiroide	140
Vescica	968
Vie biliari	23

Prevalenza completa stimata nella femmine al 01/01/2015 dalla data di diagnosi
(Totale casi n. 8265)



Sede	PrevCF
Altri	860
Collo Utero	296
Colon Retto	840
Corpo Utero	524
Encefalo	85
Fegato	62
Leucemie	202
Linfoma di Hodgkin	162
Linfoma non Hodgkin	296
Mammella	2996
Melanoma	305
Mesotelioma	3
Mieloma	126
Ovaio	238
Pancreas	30
Polmone	97
Rene	169
Stomaco	128
Testa e collo	90
Tiroide	560
Vescica	161
Vie biliari	35

I dati del Registro Tumori per la programmazione: l'esempio del tumore della mammella

Primo tumore per frequenza nelle donne (incidenza, mortalità, prevalenza)

Corrisponde al 28% del totale dei casi incidenti di tumore nelle donne

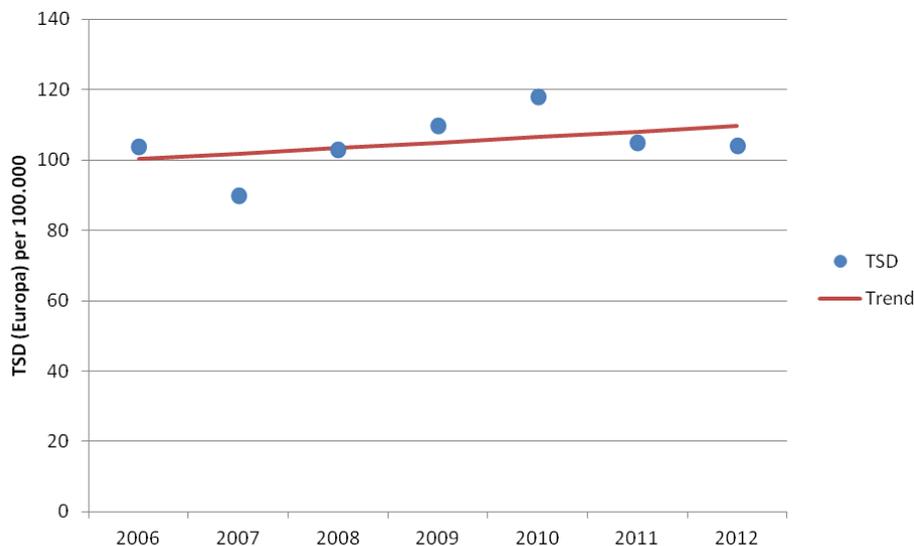
Nuovi casi/anno= 2.700



Il Trend temporale dell'incidenza

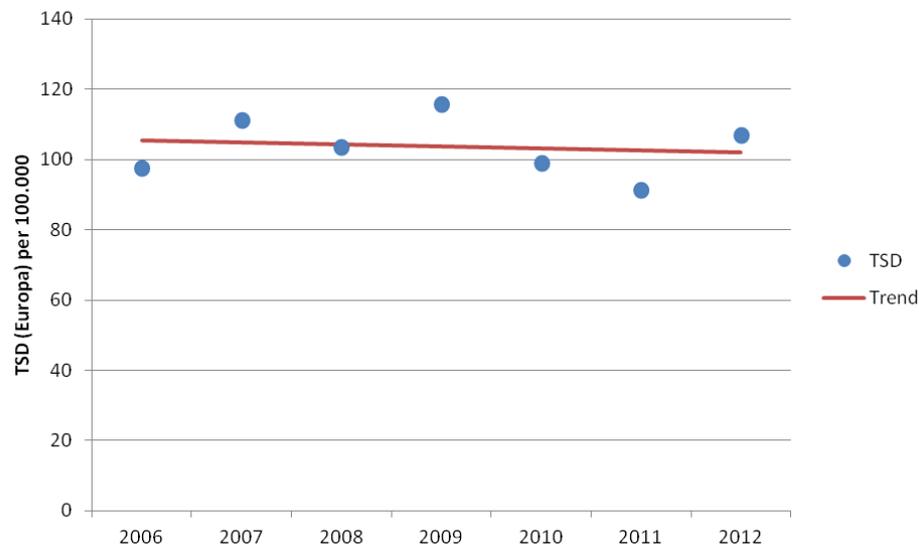
Incidenza del tumore mammella a Taranto

APC +1.5% (non sign.)



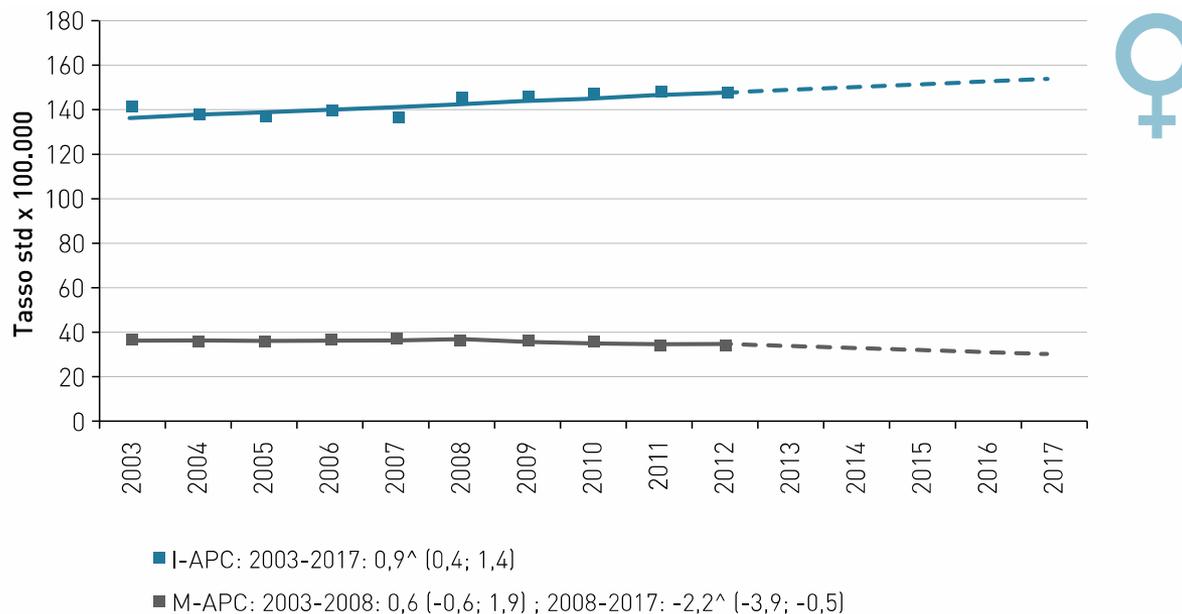
Incidenza del tumore mammella a BAT

APC -0,6% (non sign)



Il trend temporale di mortalità

Tumore della mammella



Tra il 1983
 significativi
 -1,4% a Ba

FIGURA 18A. Tumore della mammella femminile. AIRTUM: stima dei trend tumorali di incidenza e mortalità 2003-2017. Tassi standardizzati nuova popolazione europea 2013. APC = Annual Percent Change (variazione percentuale media annua), I = incidenza, M = mortalità.

nente

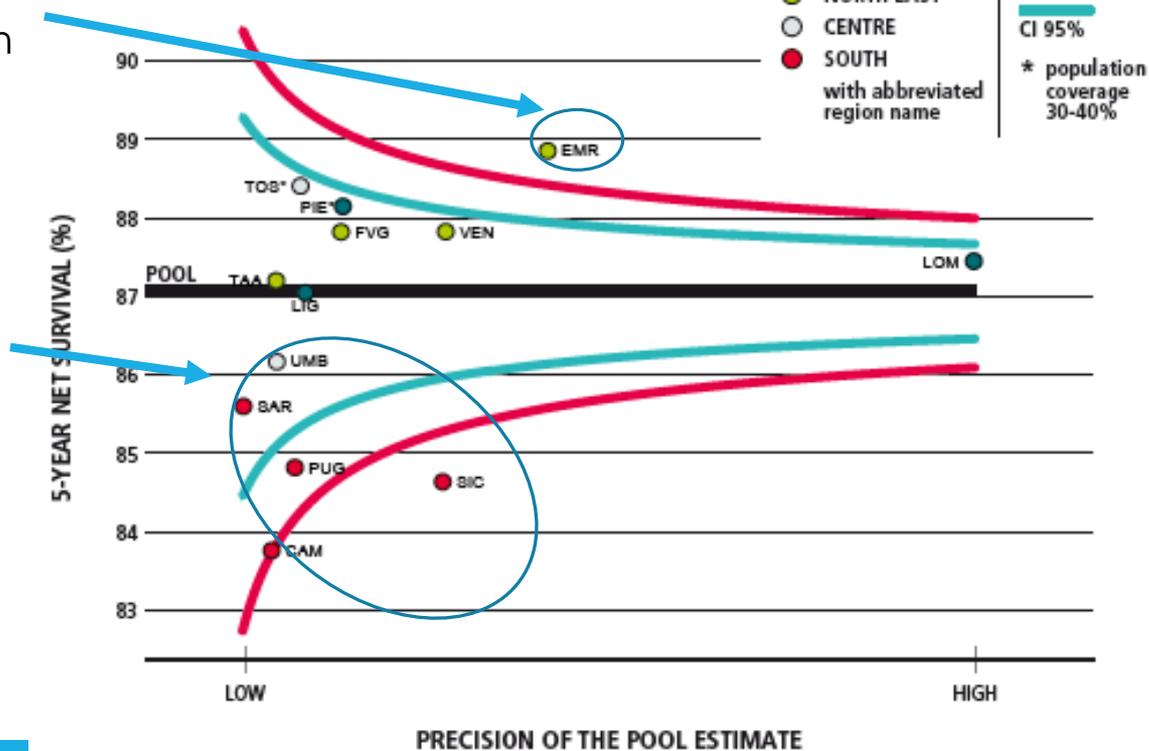
La sopravvivenza

FEMALE BREAST CANCER

FEMALES

E 5-YEAR AGE-STANDARDIZED NET SURVIVAL (%) BY REGION, 2005-2009

POOL OF 40 CANCER REGISTRIES (111872 OBSERVED CASES)



Sopravvivenza a 5 anni per tumore della mammella in Emilia Romagna

Sopravvivenza a 5 anni per tumore della mammella nelle regioni del Sud.

Enzo Coviello
U.O. Epidemiologia -
Registro Tumori
ASL BT

Anni di aspettativa che si potrebbero guadagnare nel Sud Italia se la sopravvivenza fosse omogenea con quella del Centro-Nord

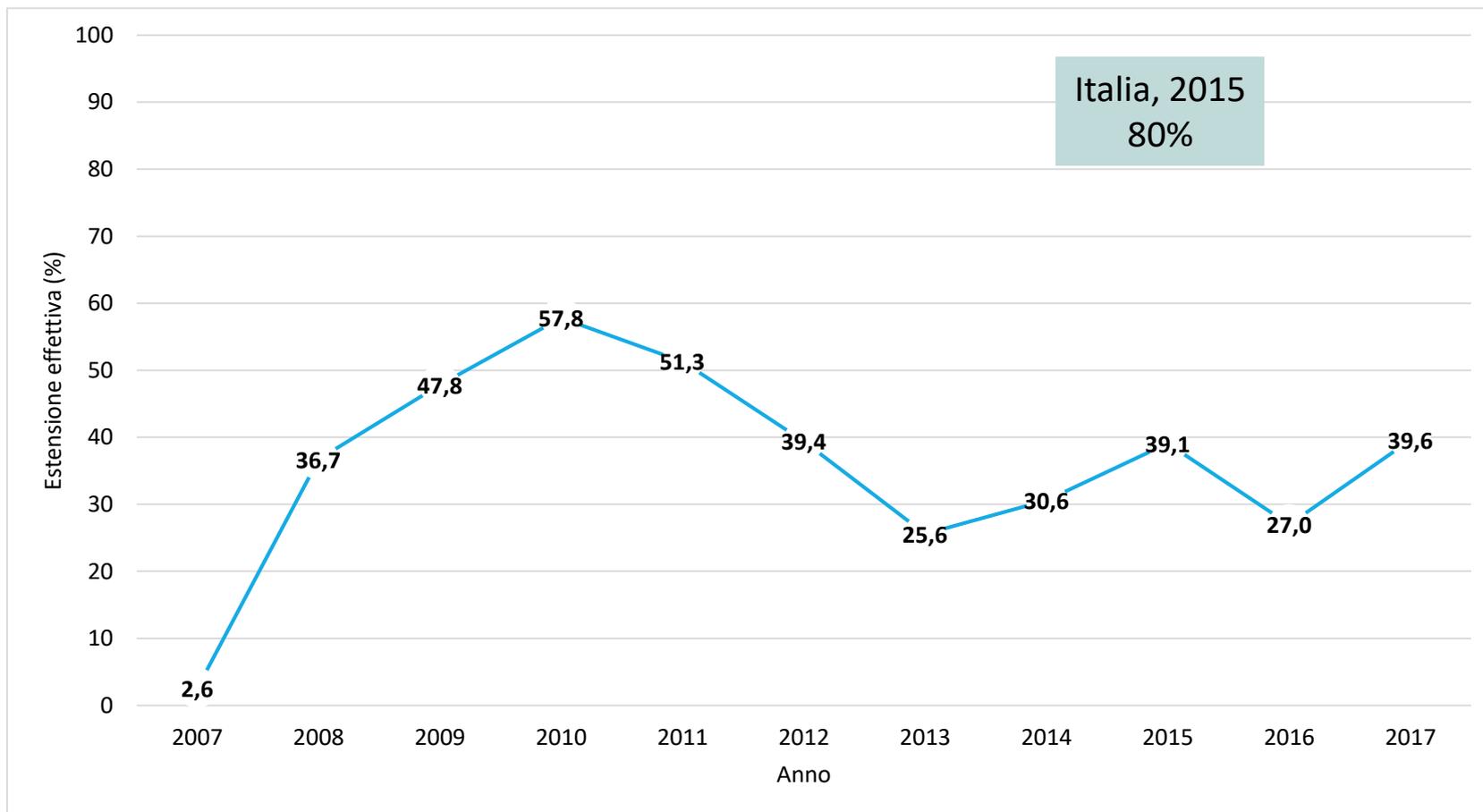
		Aspettativa di vita				Se si eliminassero differenze della mortalità per cancro tra Nord e Sud
Età alla diagnosi		Popolazione generale *	Tumore della mammella *	Anni perduti	% di vita perduta	Anni di aspettativa di vita guadagnati
40 anni	Centro-Nor	49.6	34.7	14.9	30.1	0
	Sud	48.9	30.2	18.7	38.3	3.8
60 anni	Centro-Nor	28.3	23.4	4.9	17.3	0
	Sud	27.6	21.4	6.2	22.5	1.3
80 anni	Centro-Nor	9.8	7.9	1.9	19.2	0
	Sud	9.4	7.1	2.3	24.8	0.4

* In anni

Estensione effettiva dello screening mammografico

% di donne di età 50-69 che ricevono la lettera di invito alla popolazione target dell'anno dal 2007 al 2017

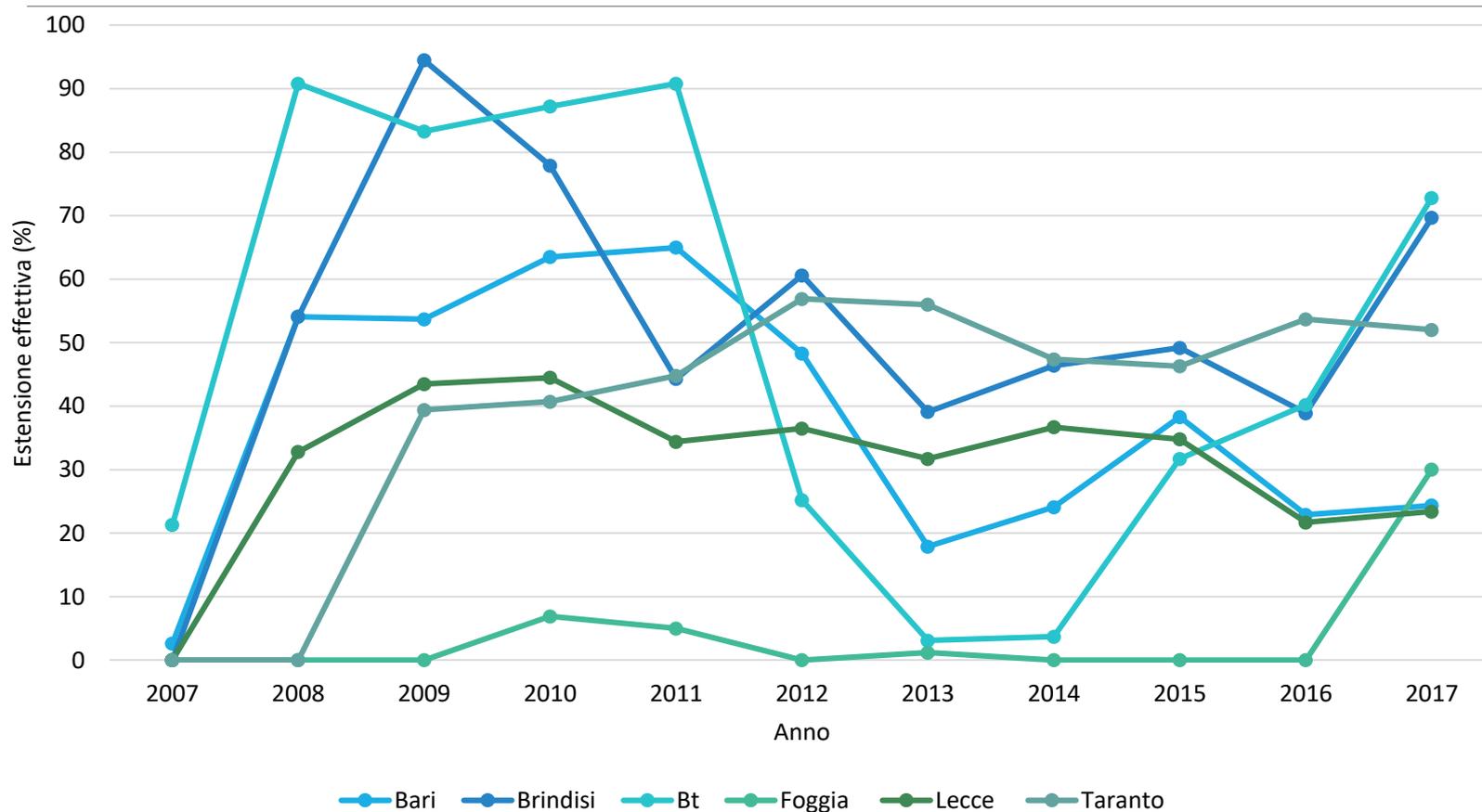
Regione Puglia



Estensione effettiva dello screening mammografico

% di donne di età 50-69 che ricevono la lettera di invito alla popolazione target dell'anno dal 2007 al 2017

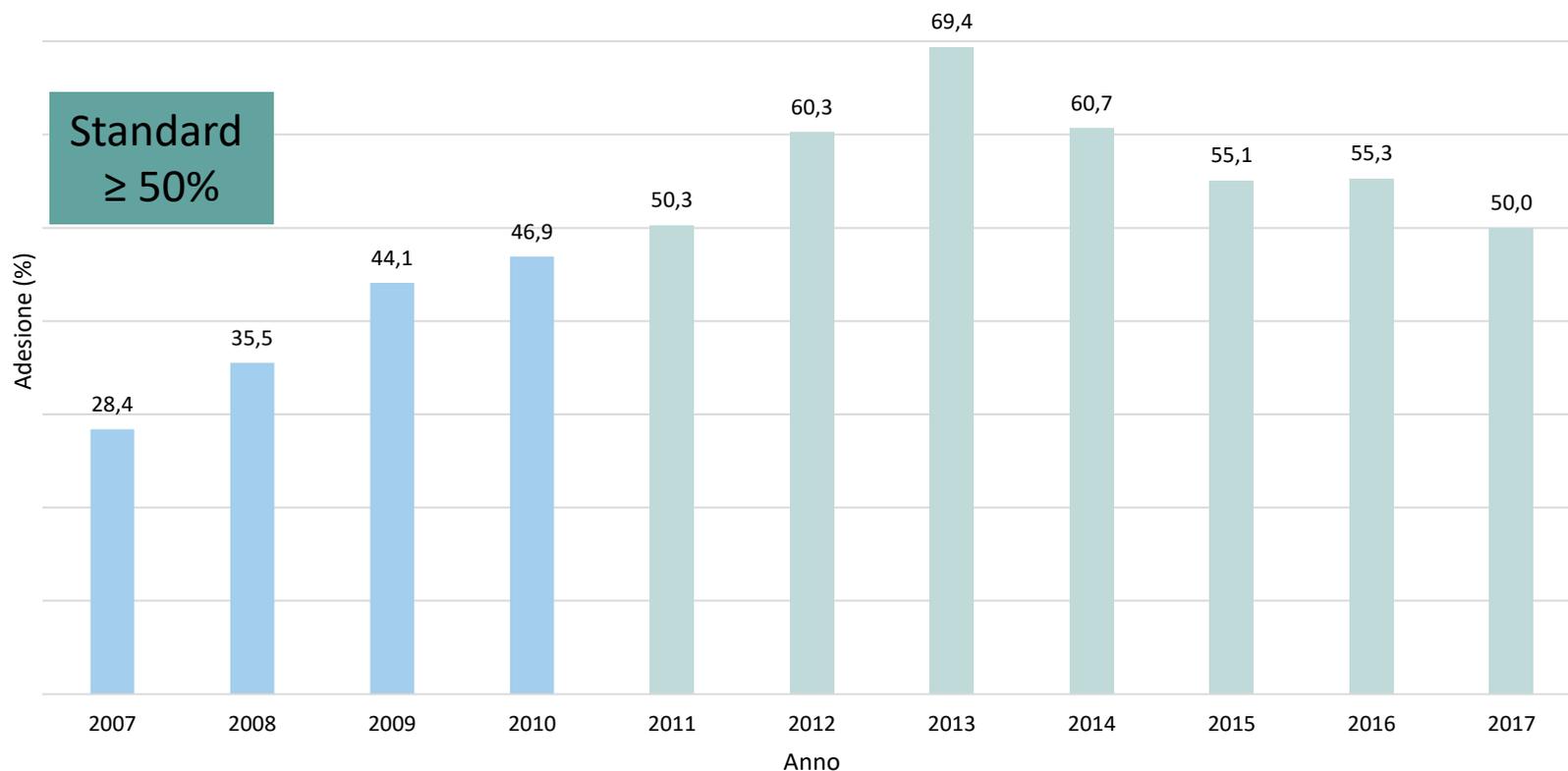
Regione Puglia, per ASL



Adesione all'invito nello screening mammografico

% di donne di età 50-69 che hanno aderito all'invito alla popolazione target dell'anno dal 2007 al 2017

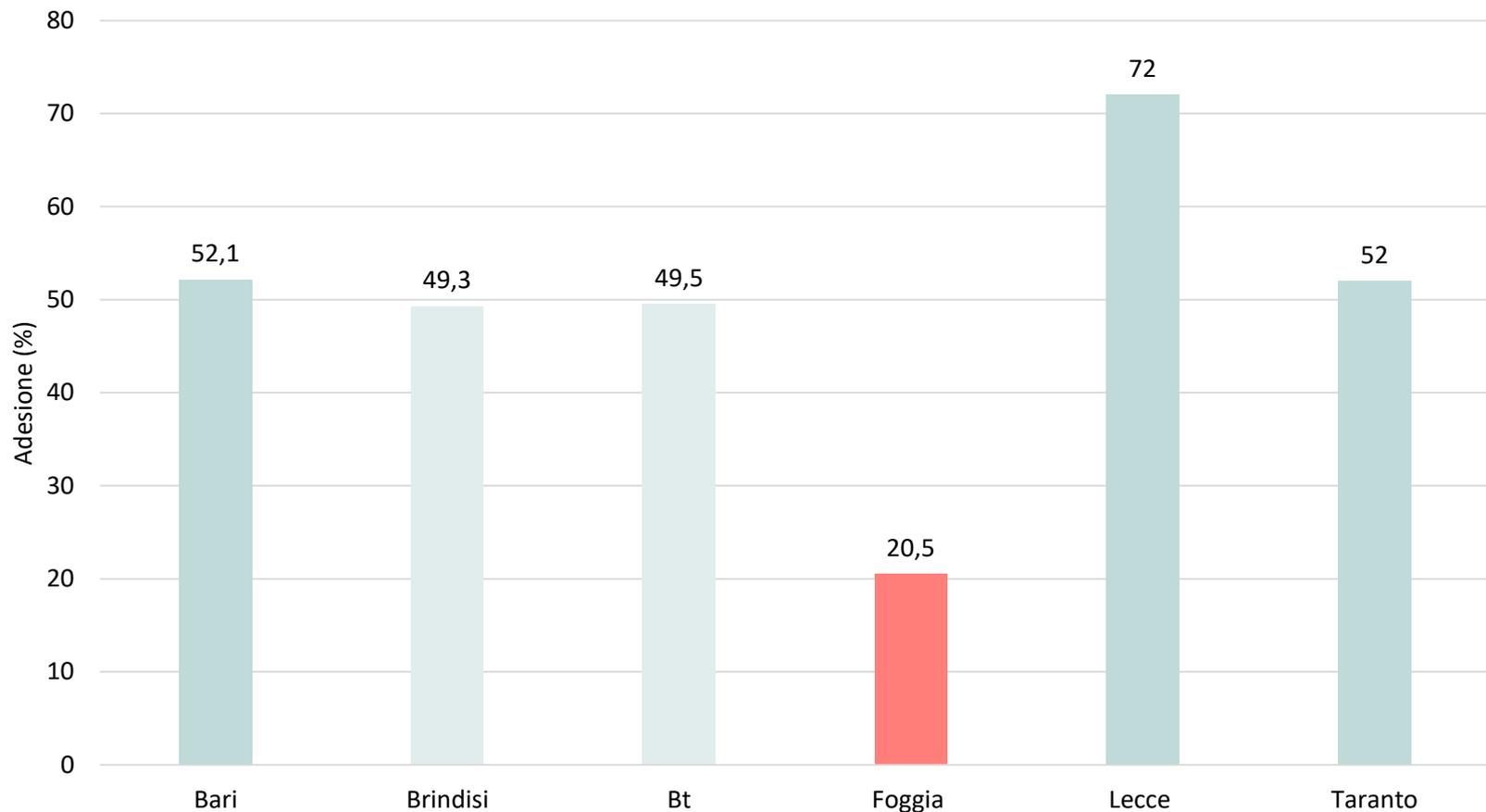
Regione Puglia



Adesione all'invito nello screening mammografico

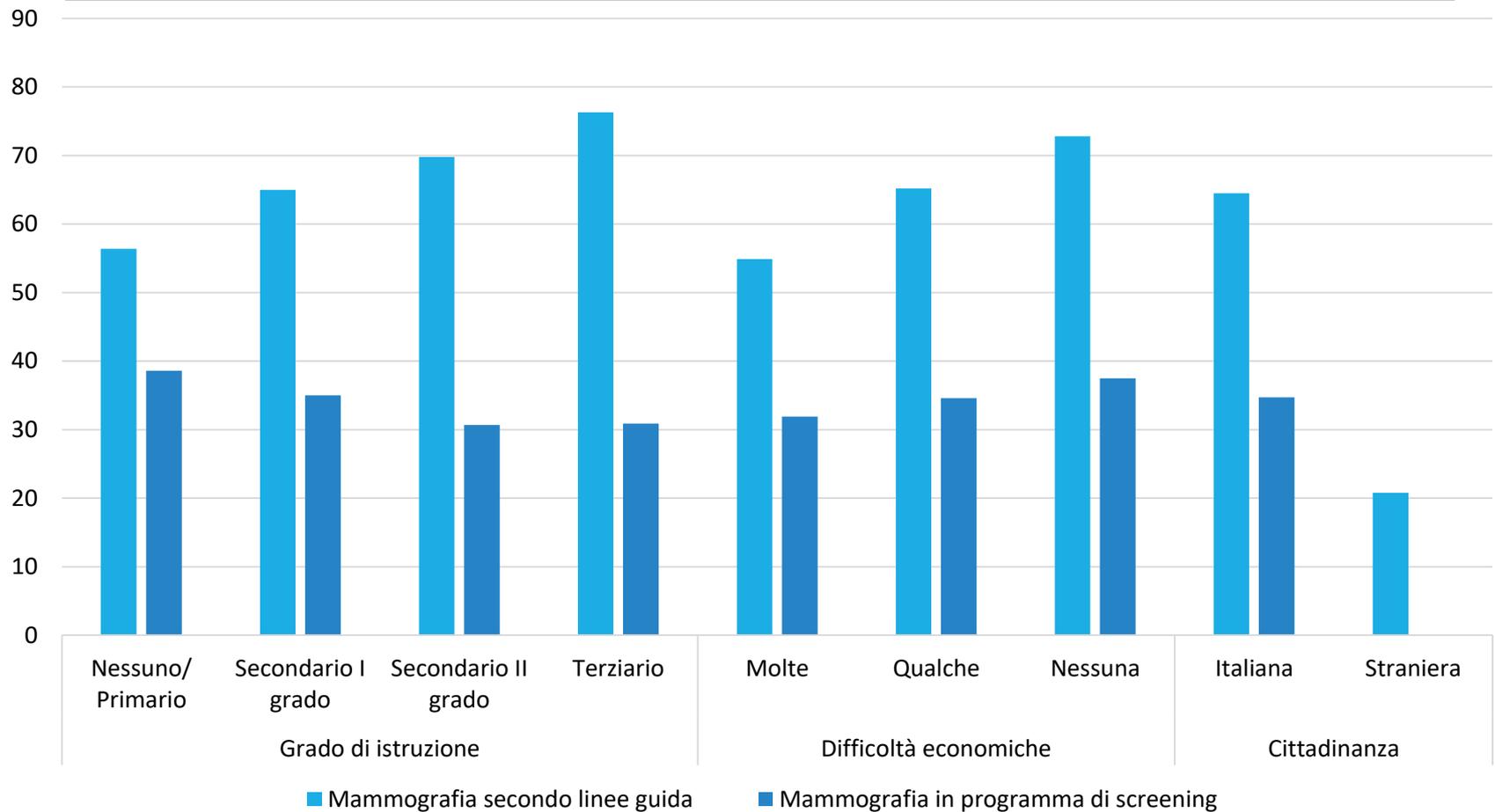
% di donne di età 50-69 che hanno aderito all'invito alla popolazione target dell'anno 2017

Regione Puglia



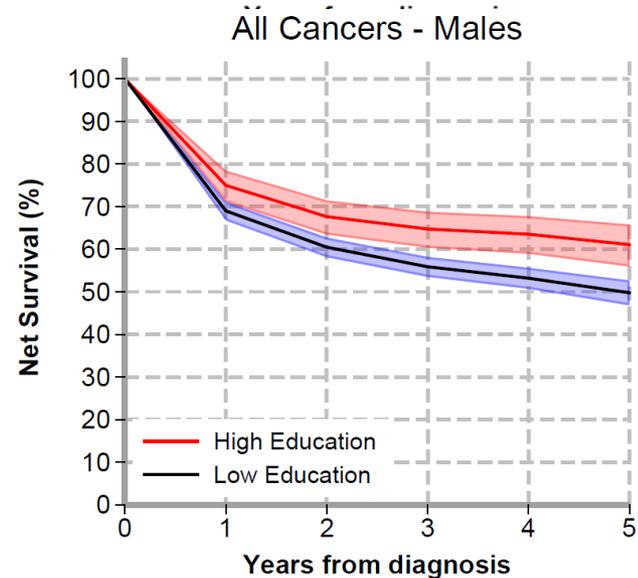
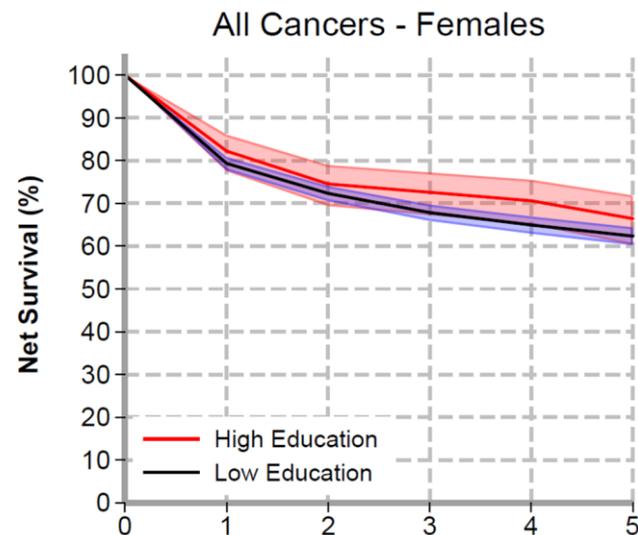
Sorveglianza PASSI – *Anteprima*

Puglia, 2012 - 2016



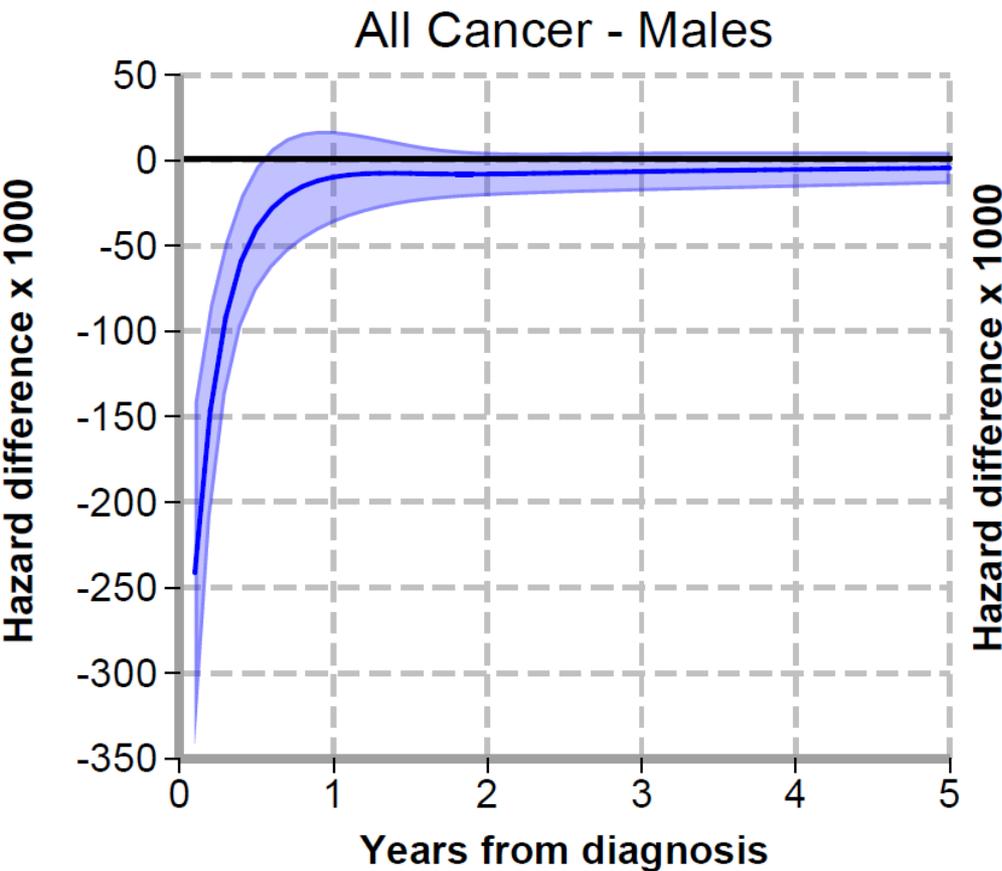
Sopravvivenza e scolarità

Cancer	Sex	Low Education	High Education
All Cancers	Males	49.8 46.8-52.7	61.1 55.9-65.8
All Cancers	Females	62.4 60.2-64.4	66.4 60.3-71.8
Bladder	M & F	77.3 72.8-81.1	80.2 67.3-88.5
Breast	Females	84.1 80.3-87.2	91.7 77.9-97.0
Colon Rectum	M & F	59.2 55.1-63.1	68.2 58.5-76.1
Kidney	M & F	73.4 63.7-80.9	82.9 53.1-94.6
Leukaemias	M & F	53.3 45.0-60.9	51.9 30.5-69.6
Liver	M & F	19.8 14.3-25.8	12.7 5.0-24.1
Lung	Males	9.7 5.8-14.7	18.9 11.7-27.5
Lung	Females	22.8 15.4-31.0	16.7 5.3-33.6
Non Hodgkin Lymphom	M & F	62.4 54.8-69.1	64.5 36.8-82.5
Ovary	Females	33.1 23.0-43.6	46.1 16.8-71.5
Prostate	Males	90.4 83.5-94.5	98.4 07.6-100.0
Stomach	M & F	29.0 23.3-34.9	46.2 29.1-61.7

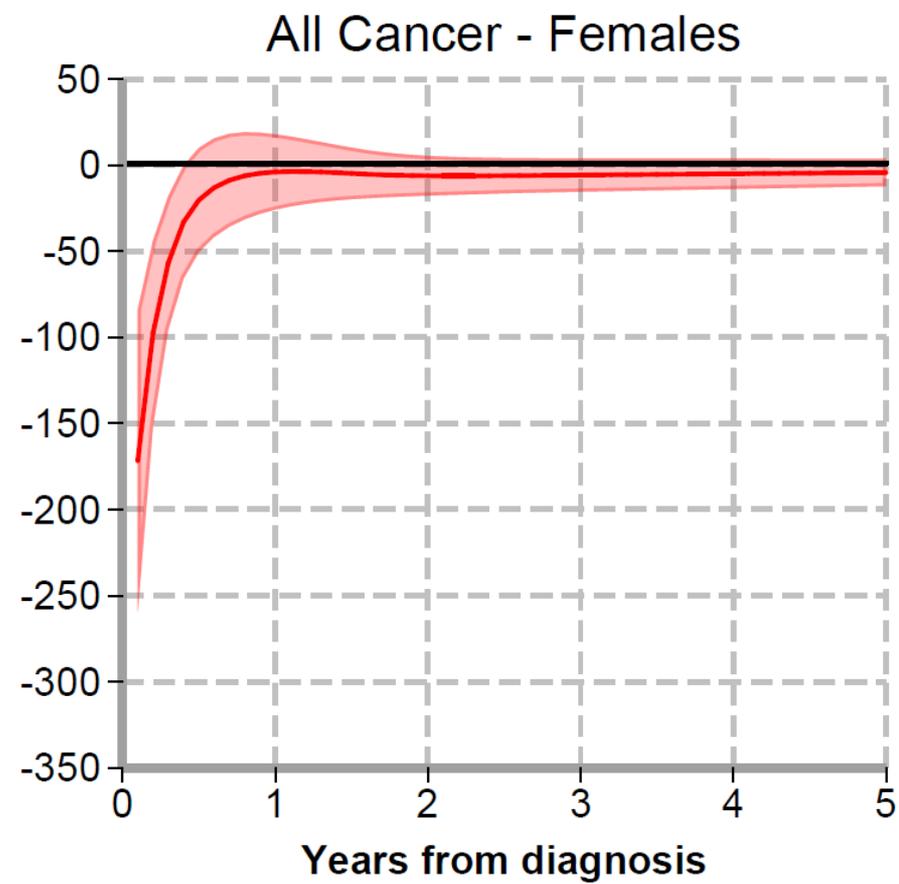


Age and Site standardized

Excess Hazard Index - differenza della mortalità in eccesso dei casi con alta rispetto a quelli con bassa scolarità



Age and Site Externally Standardized



Age and Site Externally Standardized

Il tema della mobilità passiva

Sede più frequenti in mobilità passiva (n. assoluto di ricoveri)	RICOVERI TOTALI RESIDENTI	Di cui in Regione	Di cui in Mobilità Passiva	Rispetto al 2016	
			↓		
Tumori maligni della mammella della donna	4.250	3.769	481	12%	1%
Tumori maligni della vescica	5.473	5.053	420	8%	--
Tumori maligni secondari degli apparati respiratorio e digerente	2.750	2.330	420	15%	-2%
Tumori maligni del fegato e dei dotti biliari intraepatici	1.890	1.497	393	21%	-2%
Tumori maligni della trachea, dei bronchi e dei polmoni	3.093	2.816	277	9%	--
Tumori maligni della prostata	1.671	1.410	261	16%	3%
Tumori maligni della ghiandola tiroide	722	496	226	31%	4%
Tumori maligni dell'encefalo	840	617	223	27%	-1%
Tumori maligni del pancreas	1.150	948	202	18%	--
Tumori maligni del colon	2.681	2.502	179	7%	-2%
Totali	42.503	37.013	5.490	13%	1%

Interventi chirurgici per tumore maligno

ANNO 2017 - FONTE SDO - METODO PNE										
INDICATORE	REGIONE				ASL BARI	ASL FOGGIA	ASL BAT	ASL BRINDISI	ASL LECCE	ASL TARANTO
	TOTALI	Di cui in regione	di cui fuori regione							
Intervento chirurgico per TM polmone	756	602	154	20%	17%	18%	18%	22%	31%	17%
Intervento chirurgico per TM stomaco	393	337	56	14%	5%	26%	13%	19%	24%	9%
Intervento chirurgico per TM colon	1.663	1.516	147	9%	4%	14%	11%	14%	8%	10%
Intervento chirurgico per TM fegato	417	280	137	33%	21%	40%	41%	32%	44%	33%
Intervento chirurgico per TM mammella	3.303	2.902	401	12%	5%	12%	11%	17%	21%	13%

Istituto di ricovero fuori regione, per tumore

Intervento chirurgico per TM mammella

REGIONE OSPITANTE	ISTITUTO
LOMBARDIA	ISTITUTO EUROPEO DI ONCOLOGIA-MILANO
LOMBARDIA	IST. CLIN. HUMANITAS - ROZZANO
LOMBARDIA	FOND.IRCCS "ISTIT.NAZ.LE TUMORI" MILANO
LAZIO	POLICLINICO UNIVERSITARIO A. GEMELLI
BASILICATA	C.R.O.B. - I.R.C.C.S.
EMILIA	
ROMAGNA	AZIENDA OSPEDALIERO-UNIVERSITARIA DI BOL
MOLISE	CENTRO DI RICERCA SCIENZE BIOMED U.C.S.C
TOSCANA	AZIENDA OSPEDALIERO-UNIVERSITARIA PISANA
LOMBARDIA	IRCCS S. RAFFAELE - MILANO

	<i>subtotale</i>
	TOTALE

RESIDENTI TOTALI	ASL BARI	ASL BAT	ASL FOGGIA	ASL LECCE	ASL BRINDISI	ASL TARANTO
Nr. Ricoveri	Nr. Ricoveri	Nr. Ricoveri	Nr. Ricoveri	Nr. Ricoveri	Nr. Ricoveri	Nr. Ricoveri
149	28	7	15	55	20	24
24	4	5	2	7	4	2
23	2	2	-	12	5	2
23	7	-	-	10	2	4
16	-	4	12	-	-	-
11	-	1	5	2	1	2
9	-	-	8	1	-	-
6	-	-	-	1	3	2
6	-	-	2	3	-	1
267	41	19	44	91	35	37
67%	73%	56%	73%	71%	59%	59%
401	56	34	60	129	59	63

Chi sono le persone che si ricoverano fuori Puglia per tumore?

Le donne hanno una maggiore probabilità di ricoverarsi fuori Puglia rispetto agli uomini (+8%)

La probabilità di andare fuori è massima nella fascia di età 0-14 e decresce progressivamente con l'età

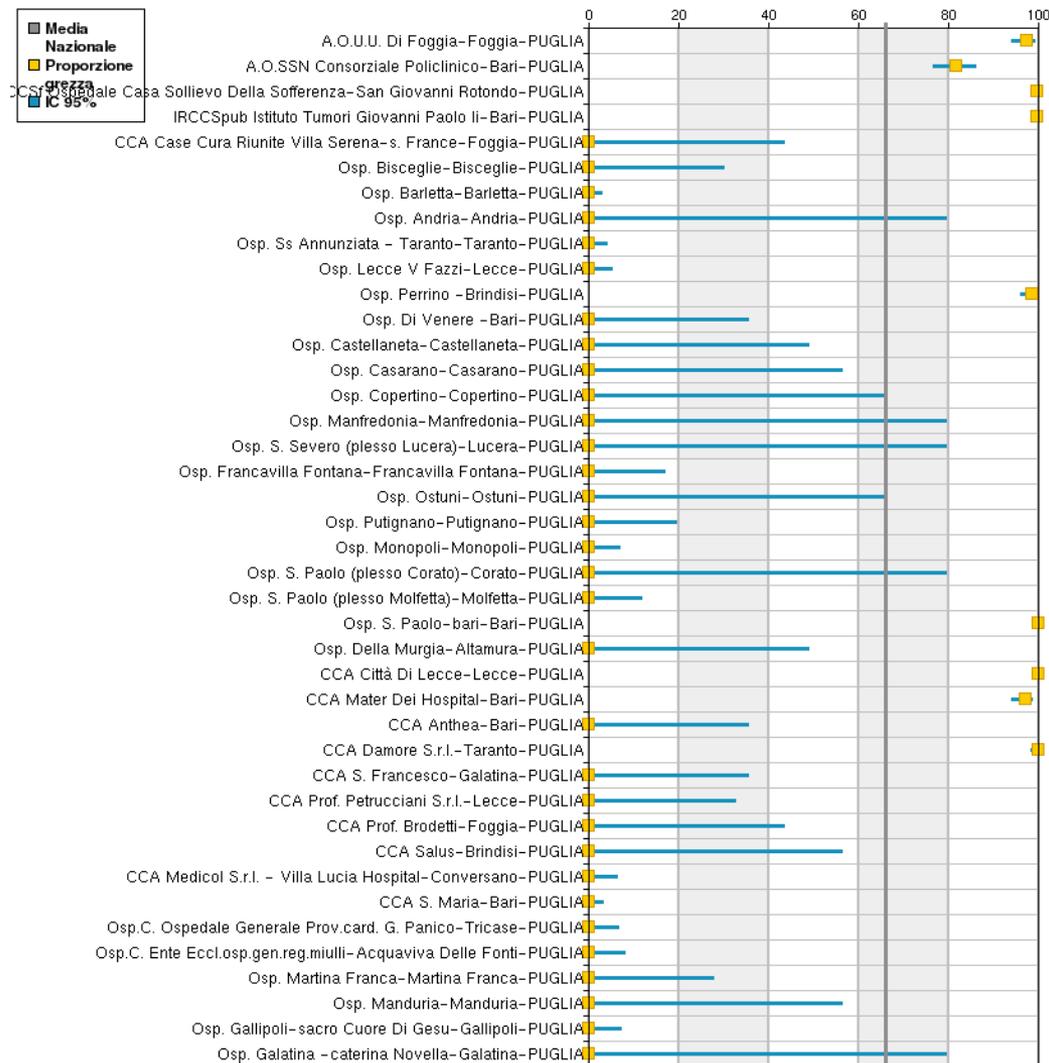
Linkage dell'archivio SDO con i dati del censimento 2011 ISTAT:

Al netto del sesso, dell'età, della provincia di residenza, le persone più istruite hanno una maggiore probabilità di curarsi fuori regione:

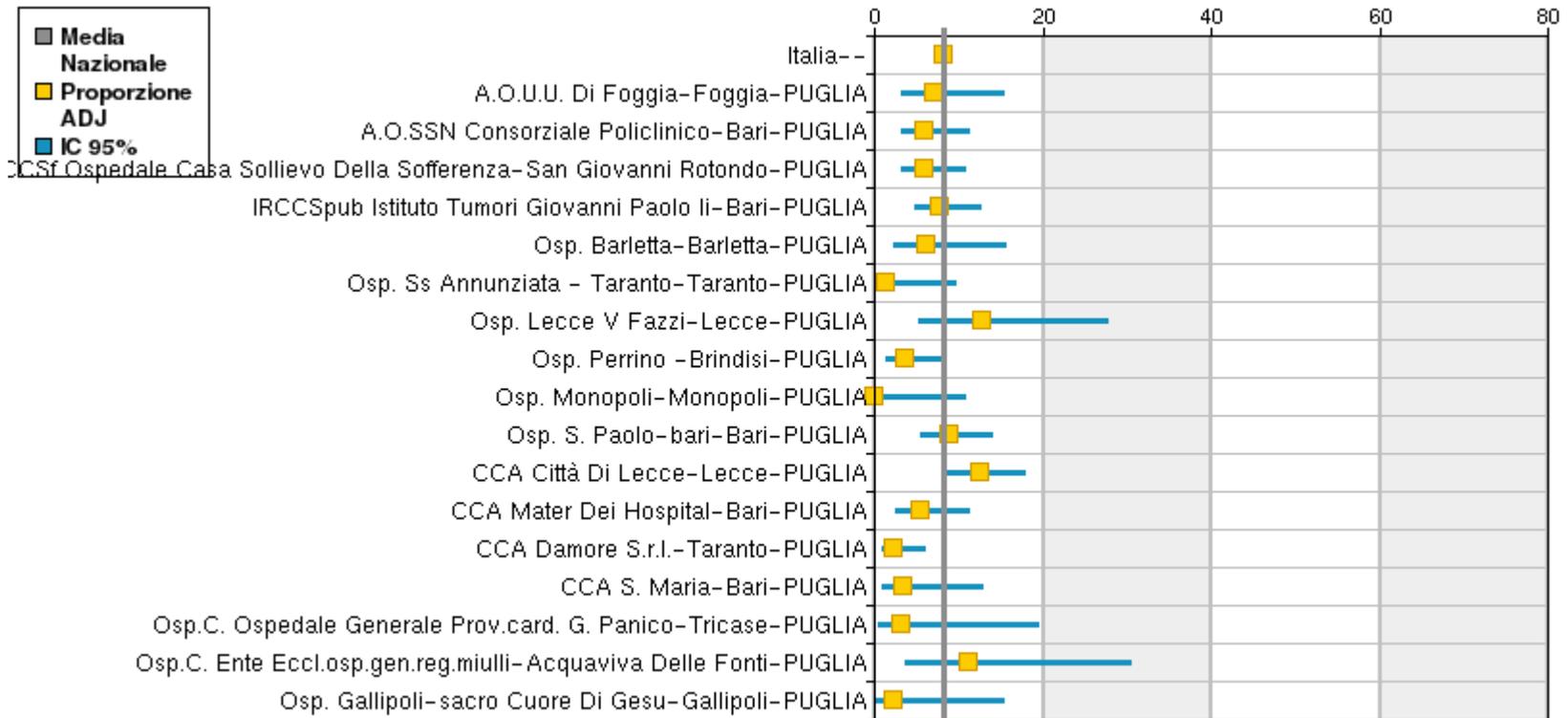
Rispetto alle persone senza istruzione o con licenza elementare:

Rif. analf o elementare	OR	IC inf	IC sup
Licenza Media	1,54	1,49	1,59
Diploma	2,23	2,17	2,30
Laurea	3,25	3,13	3,37

Proporzione di interventi per tumore maligno della mammella eseguiti in reparti con volume di attività superiore a 135 interventi annui - Puglia 2016



Proporzione di nuovi interventi di resezione entro 120 giorni da un intervento chirurgico conservativo per tumore maligno della mammella - Puglia 2015-2016



Primi effetti della Rete – l'introduzione delle Breast Unit Network della Puglia

Nel I semestre 2018: + 113 interventi effettuati in Puglia (+ 7%)

N. ospedali che hanno effettuato 1.675 Interventi per TM mammella: 37

Incremento della concentrazione della casistica negli ospedali di riferimento:

- 14 ospedali >100 interventi/anno, effettuano il 91% degli interventi.
- Rispetto al I semestre 2017 + 9%
- IRCCS Oncologico: +13%

Si riducono gli interventi negli altri ospedali: - 12% interventi negli ospedali con meno di 20 intervento/anno

La Rete Oncologica e il RTP

- La Rete promuove equità di accesso e uniformità negli approcci
- Ha l'obiettivo di ridurre le diseguaglianze in fase di prevenzione, diagnosi e assistenza, puntando sulla tempestività e la continuità della presa in carico
- La disponibilità di misure epidemiologiche consente di programmare, monitorare, valutare la qualità dell'offerta, di evidenziare le criticità e selezionare le priorità di intervento per migliorare e adeguare i servizi sanitari
- Il disegno della rete deve contestualmente promuovere la creazione di un flusso informativo che alimenti pressochè in tempo reale il Registro Tumori