



Ministero della Salute



Centro nazionale per
la prevenzione e
il controllo delle malattie

Le prospettive dei registri tumori in Puglia

Giorgio Assennato

Francesco Cuccaro

Università degli Studi di Bari – RTJS



Carte in tavola!

Due anni di CCM e di Sanità Pubblica

Gruppo di lavoro Registro Tumori Jonico Salentino

- **Prof. Giorgio Assennato:**
Responsabile scientifico
- **Dott. Francesco Cuccaro:**
Rapporti con i responsabili delle ASL
Coordinamento rapporti interni al Registro
- **Dott.ssa Lucia Della Corte:**
Attività di codifica
Gestione mortalità
- **Dott.ssa Gigliola de Nichilo:**
Attività di codifica
- **Dott.ssa Vanna Burgio Lo Monaco:**
Attività di codifica
- **Dott.ssa Annelisa Pappalettera:**
Attività di codifica
- **Dott.ssa Rosilah Sani:**
Gestione della validazione e della estrapolazione dei dati
- **Sig. Lorenzo Bongermينو:**
Gestione informatica flusso dei dati
Amministratore del database
- **Sig. Saverio Staffieri:**
Gestione informatica
- **Dr.ssa Soulange Lozano:**
Gestione anagrafica
- **Dr.ssa Danila Bruno:**
Attività di raccolta
- **Dr.ssa Giusi Graziano:**
Analisi statistiche

Referenti ASL BR/1

Dott. Antonino Ardizzone
Dott. Vito Martucci
Corrado Ardizzone
Claudio D'Angela
Fabio Sibilio
Margherita Tanzarella

Referenti ASL TA/1

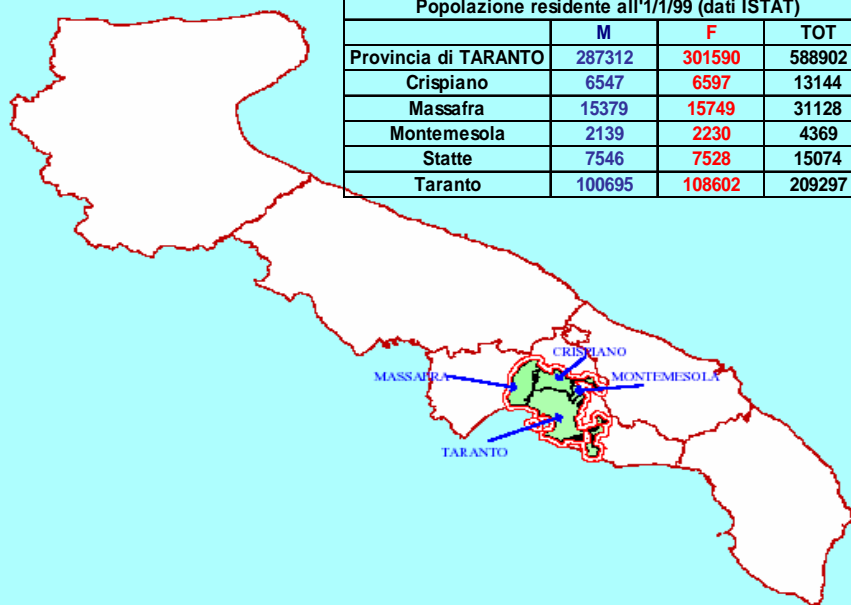
Dott. Michele Conversano
Dott. Sante Minerba
Giovanna Lagravinese
Antonella Bruni
Laura De Maglie
Graziano Scarano

"AREE AD ELEVATO RISCHIO DI CRISI AMBIENTALE"

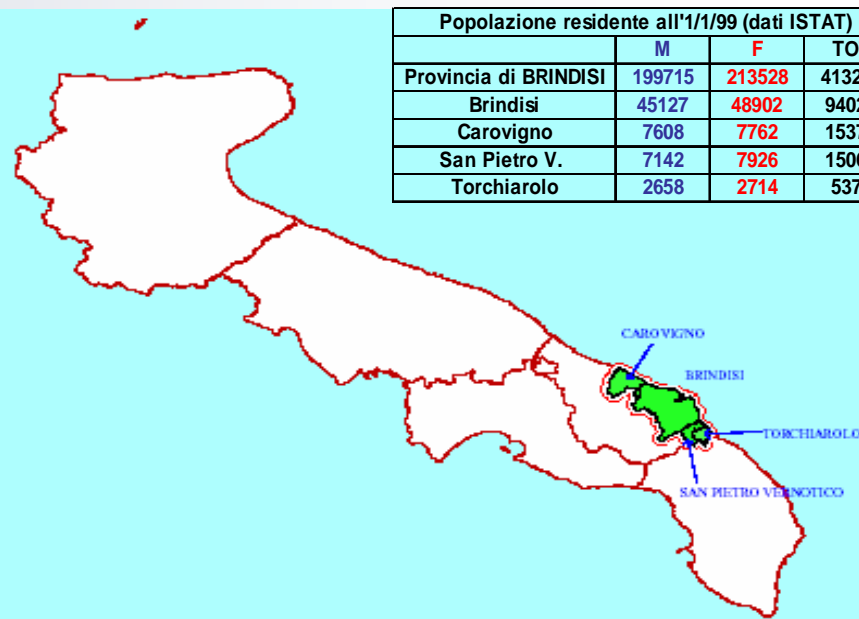
Il Consiglio dei Ministri, con delibera del 30 Novembre 1990, in base alla Legge n. 305 del 1989, ha definito "aree ad elevato rischio di crisi ambientale" le province di Taranto e Brindisi a causa della situazione di grave alterazione degli equilibri ambientali.

Il Registro Tumori Jonico Salentino nasce come progetto finanziato dal Ministero dell'Ambiente nell'ambito dei piani di disinquinamento per il risanamento delle aree di crisi ambientale delle province di Brindisi e Taranto - DPR 23 aprile 1998, G.U. n 196 del 30 novembre 1998 proprio in riferimento alle due aree a rischio descritte ed è stato riconosciuto con delibera dell'Assessorato alla Sanità n.2043 del 13.12.2003 relativo all'approvazione del programma operativo quinquennale dell'Osservatorio Epidemiologico Regione Puglia.

Popolazione residente all'1/1/99 (dati ISTAT)			
	M	F	TOT
Provincia di TARANTO	287312	301590	588902
Crispiano	6547	6597	13144
Massafra	15379	15749	31128
Montemesola	2139	2230	4369
Statte	7546	7528	15074
Taranto	100695	108602	209297



Popolazione residente all'1/1/99 (dati ISTAT)			
	M	F	TOT
Provincia di BRINDISI	199715	213528	413243
Brindisi	45127	48902	94029
Carovigno	7608	7762	15370
San Pietro V.	7142	7926	15068
Torchiarolo	2658	2714	5372



AREE COPERTE DAL REGISTRO TUMORI JONICO SALENTINO

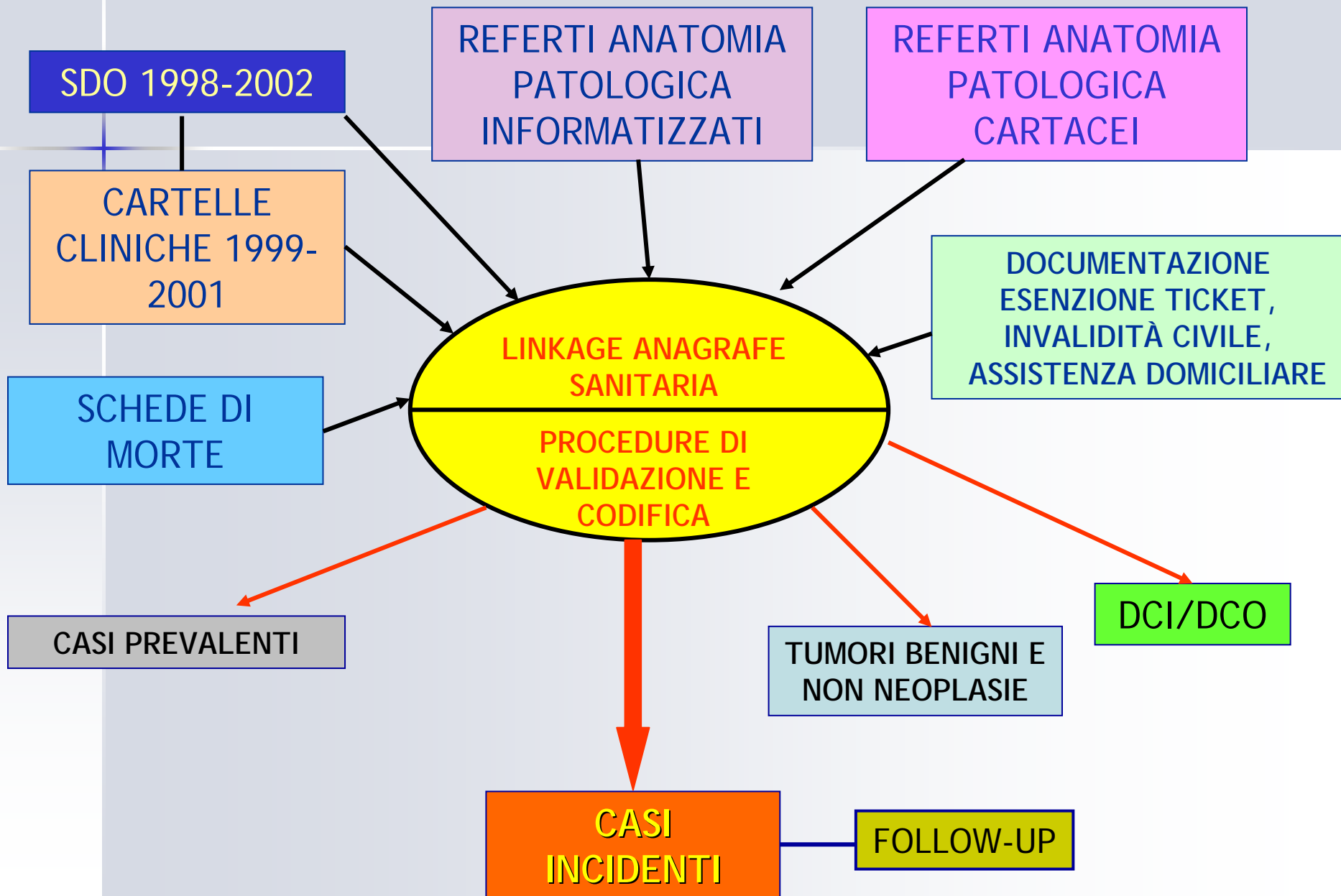


Superficie: 2436 Km²
Comuni: 29
Popolazione residente: M 286692
F 301179

Superficie: 1838 Km²
Comuni: 20
Popolazione residente: M 198692
F 212871

Superficie: 2759 Km²
Comuni: 97
Popolazione residente: M 390442
F 425413

FONTI INFORMATIVE E DIAGRAMMA DI FLUSSO DELLE PROCEDURE DI RILEVAZIONE





Armonia

SERVIZI DI ANATOMIA PATOLOGICA PUGLIESI

IL SOFTWARE APPLICATIVO ARMONIA DI METAFORA

-  **Metafora adottato**
-  **Metafora in corso di adozione**
-  **Contatti avviati**
-  **Altro software**
-  **Situazione ignota**



Distribuzione delle SDO di tumore per comportamento del tumore e per anno

	1999	2000	2001	Totale
Raggruppamento ICD-IX				
Tumori maligni	8128	8123	8516	24767
Tumori in situ	52	62	95	209
Tumori a comportamento incerto	384	446	600	1430
Tumori a comportamento sconosciuto	284	230	220	734
Totale complessivo	8848	8861	9431	27140

Distribuzione delle " SDO incidenti" per comportamento del tumore e per anno

	BRINDISI			
	1999	2000	2001	Totale
Raggruppamento ICD-IX				
Tumori maligni	3440	3398	3439	10277
Tumori in situ	47	58	83	188
Tumori a comportamento incerto	415	445	557	1417
Tumori a comportamento sconosciuto	325	304	318	947
Totale complessivo	4234	4205	4397	12836

DISTRIBUZIONE DEI RICOVERI INTRA E EXTRA REGIONALI

DI CUI 65.3% NEGLI OSPEDALI:

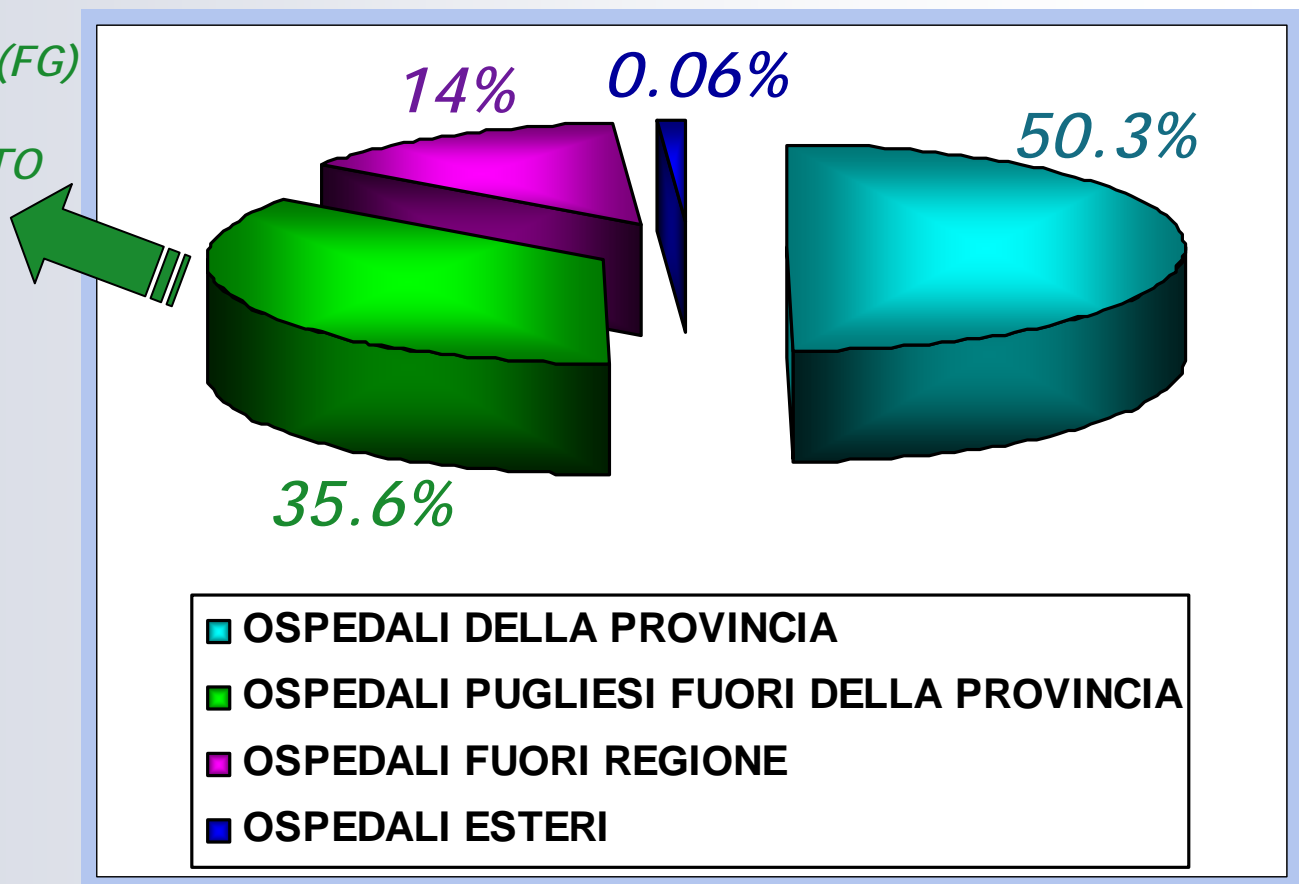
-ONCOLOGICO BARI

-POLICLINICO BARI

-SAN GIOVANNI ROTONDO (FG)

-AZ. OSPEDALIERA LECCE

-AZ. OSPEDALIERA TARANTO



MORTALITA' E INCIDENZA PER TUMORI

- Nel triennio 1999-2001 in provincia di Brindisi sono deceduti per tumore **2690** soggetti di cui 1631 maschi e 1059 femmine
- e sono stati diagnosticati **5835** nuovi casi di tumore (dei quali 848 carcinomi cutanei), 3300 tra i maschi (534 carcinomi cutanei) e 2535 tra le femmine (314 carcinomi cutanei).

STIME PRELIMINARI DI INCIDENZA

Casi incidenti attesi nella provincia di Brindisi per anno applicando il rapporto mortalità/incidenza e i tassi età e sesso specifici di tre registri tumori italiani

	Incidenza da M/I	RT Varese	RT Ragusa	RT Umbria
Brindisi	1700	2300	1600	1800

**Confronto con altri Registri Tumori: tassi standardizzati di incidenza
per 100.000 residenti con relativi intervalli di confidenza al 95% - 1999-2001 (Maschi)**

Anni 1999-2001

 *Eccessi
risp. RG*

 *Diminuzione
risp. RG*

Sede	Brindisi	Ragusa	Pool RT
Labbra	1,0 (0.2-1.7)	4,5 (3.1-5.9)	1,9 (1.2-2.6)
Lingua	1,4 (0.5-2.4)	0,6 (0.1-1.1)	2,9 (2.6-3.1)
Gh.salivari	0,8 (0.1-1.5)	0,6 (0.1-1.1)	1,0 (0.7-1.3)
Cavo orale	2,7 (1.4-4.0)	0,8 (1.7-1.4)	3,6 (3.3-3.9)
Orofaringe	2,2 (1.0-3.4)	0,6 (0.0-1.1)	2,5 (2.2-2.8)
Rinofaringe	0,7 (0.1-1.4)	1,2 (0.4-2.0)	0,9 (0.5-1.3)
Ipofaringe	0,3 (0.0-0.7)	0,5 (0.0-1.0)	2,1 (1.8-2.3)
Faringe, n.a.s.	1,3 (0.0-1.5)	0,0	0,9 (0.5-1.3)
Esofago	3,2 (1.9-4.6)	3,3 (2.1-4.5)	6,1 (5.5-6.7)
Stomaco	12,0 (9.4-14.6)	17,0 (14.3-19.7)	31,0 (29.6-32.3)
Intest.tenue	0,8 (0.2-1.5)	0,6 (0.1-1.1)	1,2 (0.9-1.4)
Colon	23,4 (20.0-27.0)	21,3 (18.3-24.3)	38,2 (36.7-39.7)
Retto	13,9 (11.1-16.6)	16,4 (13.8-19.0)	19,8 (18.5-21.1)
Fegato	22,3 (18.7-25.8)	16,5 (13.8-19.2)	18,0 (16.6-19.3)
Vie biliari	6,0 (4.2-7.8)	6,6 (4.9-8.3)	4,1 (3.3-4.9)
Pancreas	10,1 (7.8-12.4)	8,6 (6.7-10.5)	12,0 (11.0-12.9)
Cavità nasali	1,1 (0.3-2.0)	0,2 (0.0-0.5)	0,8 (0.6-1.0)
Laringe	12,9 (10.0-15.5)	6,4 (4.6-8.1)	14,3 (13.4-15.2)
Polmone	77,6 (71.0-84.2)	51,3 (46.5-56.1)	86,7 (84.3-89.1)
Mesotelioma	1,7 (0.9-2.5)	1,3 (0.5-2.1)	2,0 (1.6-2.4)
Altri organi toracici	0,8 (0.1-1.5)	1,6 (0.8-2.4)	1,0 (0.6-1.4)
Osso	1,8 (0.7-2.8)	1,0 (0.2-1.7)	1,2 (0.8-1.6)

(1)

(2)

Sede	Brindisi	Ragusa	Pool RT
Tessuti molli	2,3 (1.1-3.5)	2,2 (1.2-3.1)	3,3 (2.8-3.8)
Pelle, melanomi	4,8 (3.1-6.4)	4,5 (3.1-5.9)	8,5 (7.8-9.2)
Pelle, altri	74,4 (68.0-80.8)	64,6 (59.4-69.8)	69,7 (67.1-72.3)
Mammella	1,3 (0.5-2.2)	0,9 (0.3-1.5)	1,0 (0.7-1.3)
Prostata	48,5 (43.5-53.6)	31,9 (28.4-35.4)	55,8 (54.1-57.5)
Testicolo	5,8 (4.0-7.7)	1,7 (0.7-2.7)	4,0 (3.5-4.5)
Altri, genitali	1,5 (0.6-2.4)	0,0	0,3 (0.0-0.7)
Vescica	63,7 (57.4-69.7)	39,9 (35.7-44.1)	48,6 (46.5- 50.7)
Rene, vie urinar.	11,1 (8.6-13,6)	8,0 (6.1-9.8)	18,3 (17.4-19.2)
Occhio	0,3 (0,0-0,7)	0,6 (0.2-1.0)	0,7 (0.5-0.9)
Encefalo	10,4 (7.8-13.0)	7,1 (5.2-8.9)	8,2 (7.3-9.1)
Tiroide	3,3 (1.9-4.8)	2,3 (1.2-3.4)	2,9 (2.4-3.4)
Altre ghiand. endocrine	1,1 (0.3-2.0)	0,5 (0.0-1.0)	0,6 (0.3-0.8)
Linfoma NH	11,8 (9.1-14.5)	10,2 (8.0-12.4)	16,9 (15.8-18.0)
Linfoma Hodgkin	3,6 (2.0-5.2)	2,5 (1.3-3.6)	3,1 (2.5-3.7)
Mieloma	4,7 (3.1-6.3)	4,4 (3.0-5.8)	5,8 (5.1-6.5)
Leucemia linfatica	5,6 (3.7-7.5)	5,3 (3.7-6.9)	6,2 (5.4-7.0)
Leucemia mieloide	5,0 (3.3-6.7)	4,1 (2.7-5.5)	4,9 (4.2-5.6)
Leucemia monocitica	0,0	0,0	0,1 (0.0-0.3)
Altre leucemie	0,6 (0.1-1.2)	0,0	0,1 (0.0-0.3)
Leucemie n.a.s.	0,0	1,5 (0.6-2.3)	0,9 (0.5-1.3)
Non definiti e metastasi	7,4 (5.4-9.4)	10,0 (8.0-12.0)	12,9 (11.9-13.9)
Tutti i tumori	466,2(452.2-480.2)	364,0 (351.4-376.6)	536,0 (529.7-542.3)

Eccessi
risp. RG

Diminuzione
risp. RG

INDICATORI DI QUALITA'

- 1) Percentuale di conferma istologica: 77,3 %**
- 2) Percentuale di DCO (Death Certificate Only): 3,9 %**
- 3) Rapporto Mortalità/Incidenza: 0,46**

Tassi standardizzati di incidenza Area a rischio vs Resto Provincia e Ragusa MASCHI

Anni 1999-2001



Eccessi risp.
Resto prov.



Diminuzione risp.
Resto prov.

Sede tumorale	Area a rischio	Resto provincia	Ragusa
Labbra	1,1 (0.0-2.5)	1,0 (0.1-1.8)	4,5 (3.1-5.9)
Lingua	1,8 (0.0-3.7)	1,3 (0.2-2.3)	0,6 (0.1-1.1)
Gh.salivari	1,1 (0.0-2.6)	0,6 (0.0-1.4)	0,6 (0.1-1.1)
Cavo orale	2,2 (0.0-4.3)	2,9 (1.3-4.5)	0,8 (1.7-1.4)
Orofaringe	2,5 (0.3-4.7)	2,1 (0.7-3.5)	0,6 (0.0-1.1)
Rinofaringe	0,5 (0.0-1.6)	0,9 (0.0-1.7)	1,2 (0.4-2.0)
Ipofaringe	0,0	0,4 (0.0-1.0)	0,5 (0.0-1.0)
Faringe, n.a.s.	0,0	0,2 (0.0-0.5)	0,0
Esofago	4,6 (1.6-7.6)	2,6 (1.1-4.0)	3,3 (2.1-4.5)
Stomaco	9,0 (4.9-13.1)	13,3 (10.1-16.5)	17,0 (14.3-19.7)
Intest.tenue	0,4 (0.0-1.1)	1,0 (0.1-1.9)	0,6 (0.1-1.1)
Colon	19,7 (13.7-25.7)	24,9 (20.5-29.4)	21,3 (18.3-24.3)
Retto	15,6 (10.2-21.0)	12,9 (9.8-16.1)	16,4 (13.8-19.0)
Fegato	16,6 (10.9-22.3)	24,7 (20.3-29.1)	16,5 (13.8-19.2)
Vie biliari	8,0 (4.3-11.7)	5,2 (3.2-7.2)	6,6 (4.9-8.3)
Pancreas	13,6 (8.6-18.7)	8,5 (5.9-11.0)	8,6 (6.7-10.5)
Cavità nasali	2,0 (0.0-4.0)	0,8 (0.0-1.6)	0,2 (0.0-0.5)
Laringe	11,1 (6.4-15.7)	13,7 (10.2-17.1)	6,4 (4.6-8.1)
Polmone	85,1 (72.4-97.7)	74,4 (66.7-82.2)	51,3 (46.5-56.1)
Mesotelioma	2,1 (1.2-3.0)	1,1 (0.0-2.1)	1,3 (0.5-2.1)
Altri organi toracici	0,0	1,1 (0.1-2.2)	1,6 (0.8-2.4)
Osso	2,1 (0.0-4.2)	1,6 (0.4-2.9)	1,0 (0.2-1.7)

(1)

Sede tumorale	Area a rischio	Resto provincia	Ragusa
Tessuti molli	2,5 (0.2-4.8)	2,0 (2.8-6.9)	2,2 (1.2-3.1)
Pelle, melanomi	5,6 (2.4-8.7)	4,4 (2.5-6.3)	4,5 (3.1-5.9)
Pelle, altri	98,6 (85.0-112.2)	64,1 (57.0-71.1)	64,6 (59.4-69.8)
Mammella	1,7 (0.0-3.4)	1,2 (0.2-2.2)	0,9 (0.3-1.5)
Prostata	59,3 (48.9-69.6)	43,9 (38.2-49.6)	31,9 (28.4-35.4)
Testicolo	7,9 (4.0-11.7)	4,8 (2.7-6.9)	1,7 (0.7-2.7)
Altri, genitali	0,9 (0.0-2.3)	1,7 (0.6-2.8)	0,0
Vescica	70,4 (59.0-81.8)	60,9 (53.9-67.9)	39,9 (35.7-44.1)
Rene, vie urinar.	14,6 (9.3-19.9)	9,6 (6.9-12.3)	8,0 (6.1-9.8)
Occhio	0,9 (0.0-2.2)	0,0	0,6 (0.2-1.0)
Encefalo	12,6 (7.5-17.7)	9,5 (6.6-12.5)	7,1 (5.2-8.9)
Tiroide	2,7 (0.3-5.0)	3,6 (1.8-5.5)	2,3 (1.2-3.4)
Altre ghiand. endocrine	0,6 (0.0-1.7)	1,3 (0.2-2.5)	0,5 (0.0-1.0)
Linfoma NH	11,3 (7.0-15.6)	11,4 (8.2-14.5)	10,2 (8.0-12.4)
Linfoma Hodgkin	1,0 (0.0-2.5)	4,8 (2.6-6.9)	2,5 (1.3-3.6)
Mieloma	4,7 (1.7-7.6)	4,7 (2.7-6.6)	4,4 (3.0-5.8)
Leucemia linfatica	3,0 (0.3-5.6)	6,7 (4.2-9.2)	5,3 (3.7-6.9)
Leucemia mieloide	5,2 (1.9-8.5)	4,8 (2.8-6.7)	4,1 (2.7-5.5)
Leucemia monocitica	0,0	0,0	0,0
Altre leucemie	0,9 (0.0-2.3)	0,5 (0.0-1.1)	0,0
Leucemie n.a.s.	0,0	0,0	1,5 (0.6-2.3)
Non definiti e metastasi	7,9 (4.1-11.8)	7,2 (4.8-9.6)	10,0 (8.0-12.0)
Tutti i tumori	512,8 (481.6-543.9)	447,4 (428.4-466.4)	364,0 (351.4-376.6)

(2)

Eccessi
risp. Resto
prov.

Diminuzione risp.
Resto prov.

ANALISI DI SOPRAVVIVENZA DEL RTJS:

Estrazione dei casi incidenti per tumore del colon-retto nella provincia di Brindisi nell' anno 1999 (escludendo i casi con livello di certezza 99)

Valutazione dello stato in vita di ogni singolo soggetto:

- RENCAM per il periodo 1999-2001
- Anagrafe Sanitaria
- Anagrafi Comunali

Sono stati esaminati 191 casi incidenti per tumore del colon-retto, di cui 73 viventi e 118 deceduti

Tassi di mortalità per tutte le cause della popolazione di riferimento (regione Puglia) per classi di età quinquennali, sesso e periodo di calendario dalla banca dati ISS

Calcolo della sopravvivenza osservata e della sopravvivenza relativa con il metodo attuariale di Hakulinen attraverso il software statistico STATA vs.9: comando strsr creato da V. Coviello.

La sopravvivenza relativa è risultata superiore a quella riscontrata nella provinciadi Ragusa e confrontabile con quella del pool dei registri.

CRITICITA'

*PROGETTO DI RICERCA DI DURATA QUINQUENNALE
FINANZIATO DAL MINISTERO DELL'AMBIENTE*

FLUSSI INFORMATIVI CORRENTI

Anagrafe sanitaria

Mortalità

SDO

ARCHIVI DI ANATOMIA PATOLOGICA

EFFICIENZA ARCHIVI OSPEDALIERI

MOBILITA' PASSIVA EXTRA REGIONALE

***NECESSITA' DI ISTITUZIONALIZZAZIONE DEL
REGISTRO TUMORI JONICO-SALENTINO***

SVILUPPI FUTURI

Si avanza la proposta di uno sviluppo del Registro Tumori in tre step:

- **1° step:** allineamento dei dati di incidenza di Taranto al triennio 1999-2001 entro la fine del mese di ottobre 2006;
- **2° step:** registrazione dei casi incidenti dei residenti a Taranto, Brindisi e Lecce per il triennio 2002-2004 entro il 2008;
- **3° step:** dal 2008 avvio del Registro Tumori Regionale della Puglia.