

SIPPS & FIMPAGGIORNA 2015 - XVIII edizione

PROGETTO DI RICERCA EPIDEMIOLOGICA

TERRA DEI FUOCHI

**Dott.ssa Monica Franzese
(CNR di Napoli)**

Caserta, 26 Febbraio 2015

PARTNER COINVOLTI

- ✓ **Centro Nazionale delle Ricerche – (IAC –Napoli)**
- ✓ **Dipartimento di Sanità Pubblica – Univ. Federico II**
- ✓ **Gesan s.r.l. (Sistemi Informativi Sanitari)**

E' QUESTIONE DI EPIGENOMA!

Dimmi che cosa mangia tua nonna ... e ti dirò come sarai!

Nei topi l'alimentazione materna durante la gravidanza influenza il colore del mantello e predispone all'obesità figli e nipoti.

Scopo della ricerca: step 1

Analisi statistico - descrittiva di dati storici finalizzata ad evidenziare, se presente, un eventuale “trend” patologico e possibili correlazioni tra patologie

DATI DI STUDIO

Serie storica di 15 anni (2000 – 2014) di dati provenienti dalle cartelle cliniche elettroniche di circa 600 MMG, afferenti prevalentemente alle province di Caserta e di Napoli.

WORKFLOW ATTIVITA'

- ✓ **Individuazione di aree a rischio e di aree controllo**
- ✓ **Individuazione macrocategorie patologiche in base al codice ICD9**
- ✓ **Analisi descrittiva dati pazienti in base alla patologia associata, sesso, fascia di età.**

MACROCATEGORIE PATOLOGICHE

Fratture e Traumatismi

Malattie Apparato Digerente

Malattie Apparato Genito Urinario

Malattie Apparato Respiratorio

Malattie della Cute

Malattie Endocrine

Malattie Infettive Parassitarie

Malattie Sangue e Organi Ematopoietici

Malattie Sistema Cardiocircolatorio

Malattie Sistema Nervoso

Malattie Sistema Osteomuscolare

Malformazioni Congenite

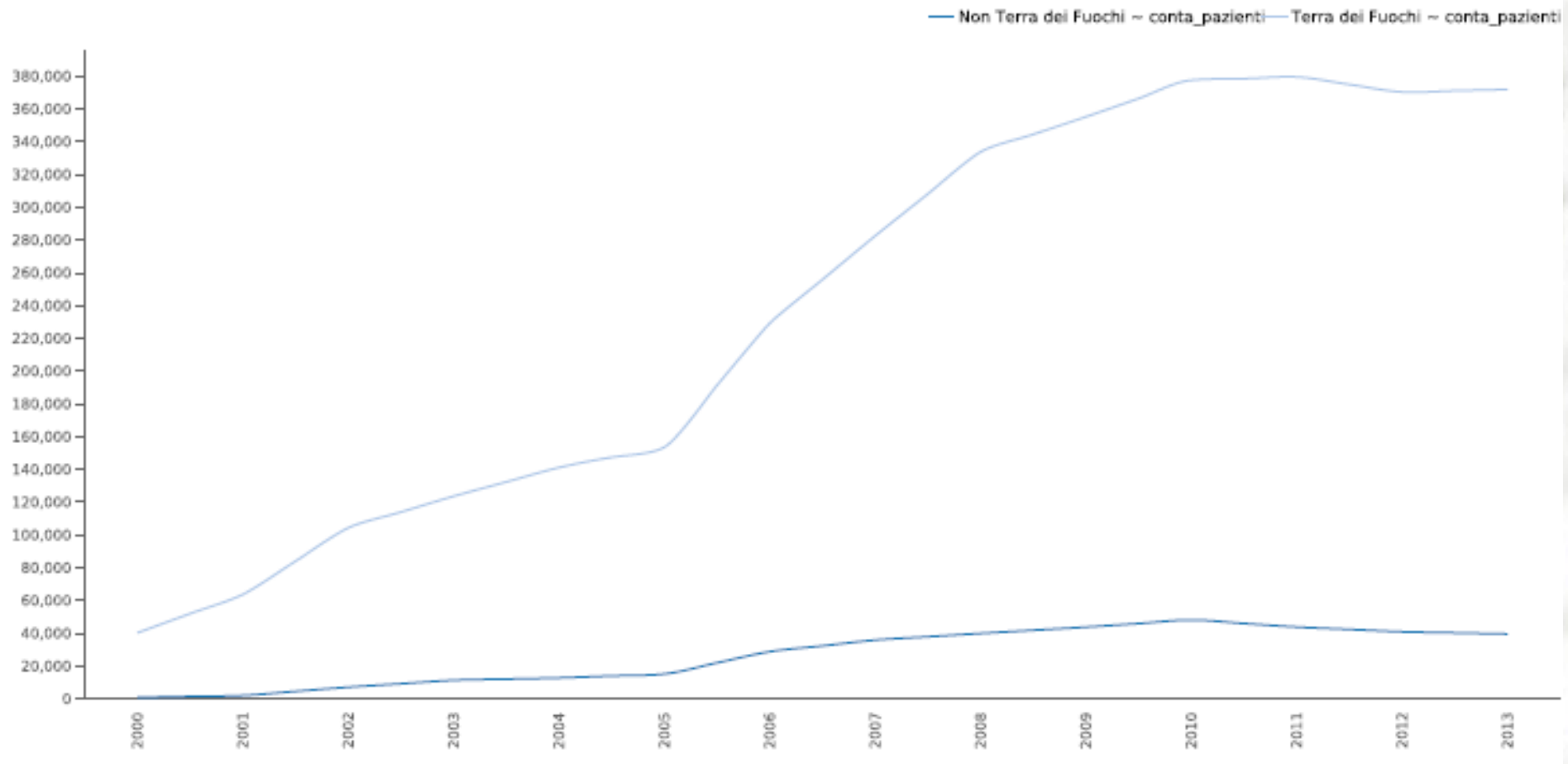
Sintomi e Cause di Morbosità-Mortalità

Tumori

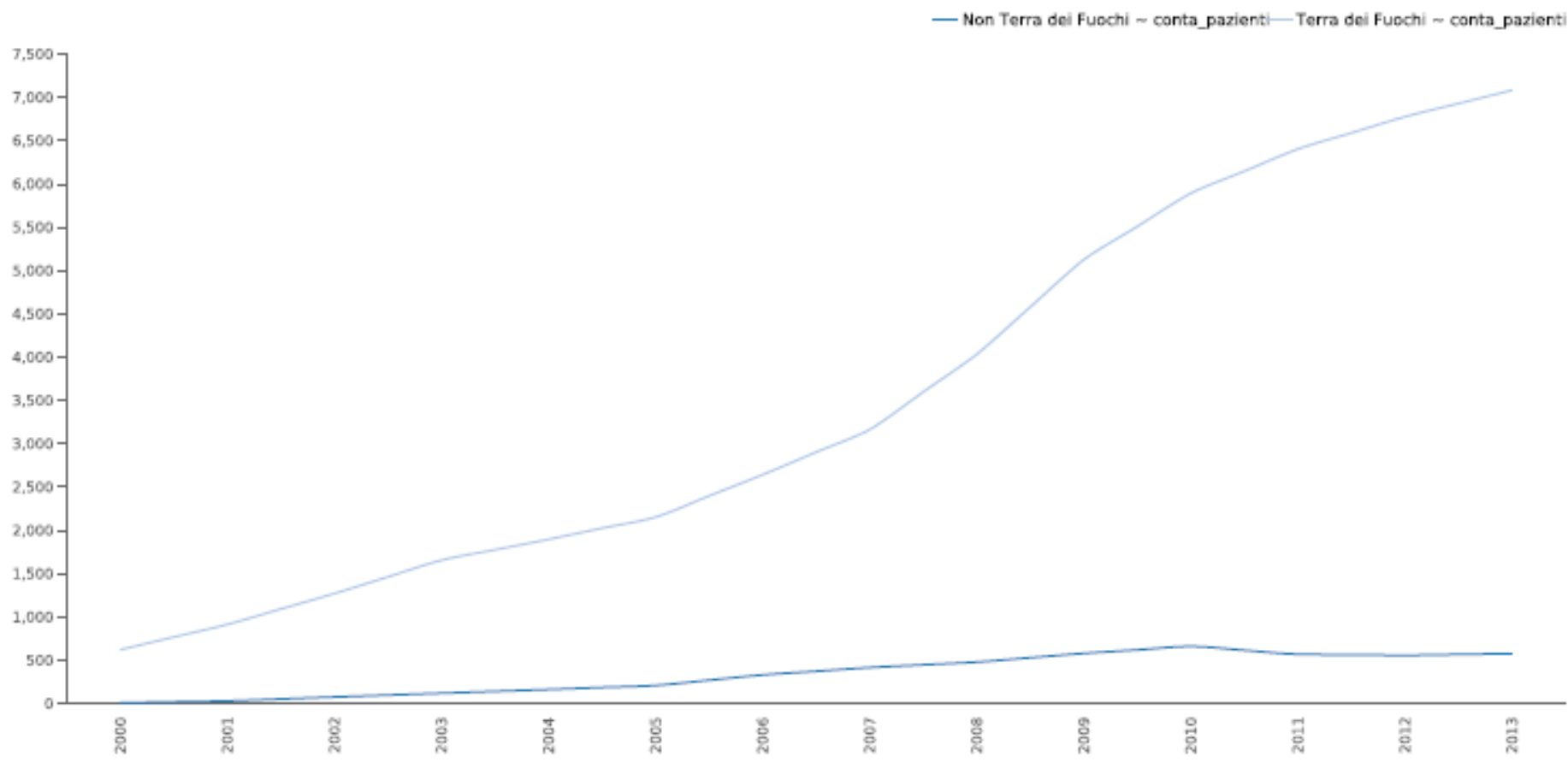
SUMMARY PAZIENTI CON PATOLOGIA

anno	Aree controllo	Aree a rischio	Aree controllo		Aree a rischio	
	totale pazienti	totale pazienti	totale pazienti tumore		totale pazienti tumore	
2000	835,00	40.356,00	9,00	1,08%	624,00	1,55%
2001	2.095,00	63.792,00	31,00	1,48%	916,00	1,44%
2002	7.166,00	104.388,00	77,00	1,07%	1.273,00	1,22%
2003	11.387,00	123.695,00	121,00	1,06%	1.657,00	1,34%
2004	12.830,00	141.186,00	164,00	1,28%	1.898,00	1,34%
2005	15.260,00	153.674,00	211,00	1,38%	2.156,00	1,40%
2006	28.844,00	229.326,00	332,00	1,15%	2.645,00	1,15%
2007	35.918,00	282.609,00	417,00	1,16%	3.167,00	1,12%
2008	39.982,00	333.824,00	481,00	1,20%	4.036,00	1,21%
2009	43.838,00	355.261,00	581,00	1,33%	5.129,00	1,44%
2010	48.179,00	377.580,00	661,00	1,37%	5.895,00	1,56%
2011	43.874,00	379.524,00	571,00	1,30%	6.405,00	1,69%
2012	40.988,00	370.379,00	559,00	1,36%	6.778,00	1,83%
2013	39.647,00	371.903,00	578,00	1,46%	7.084,00	1,90%

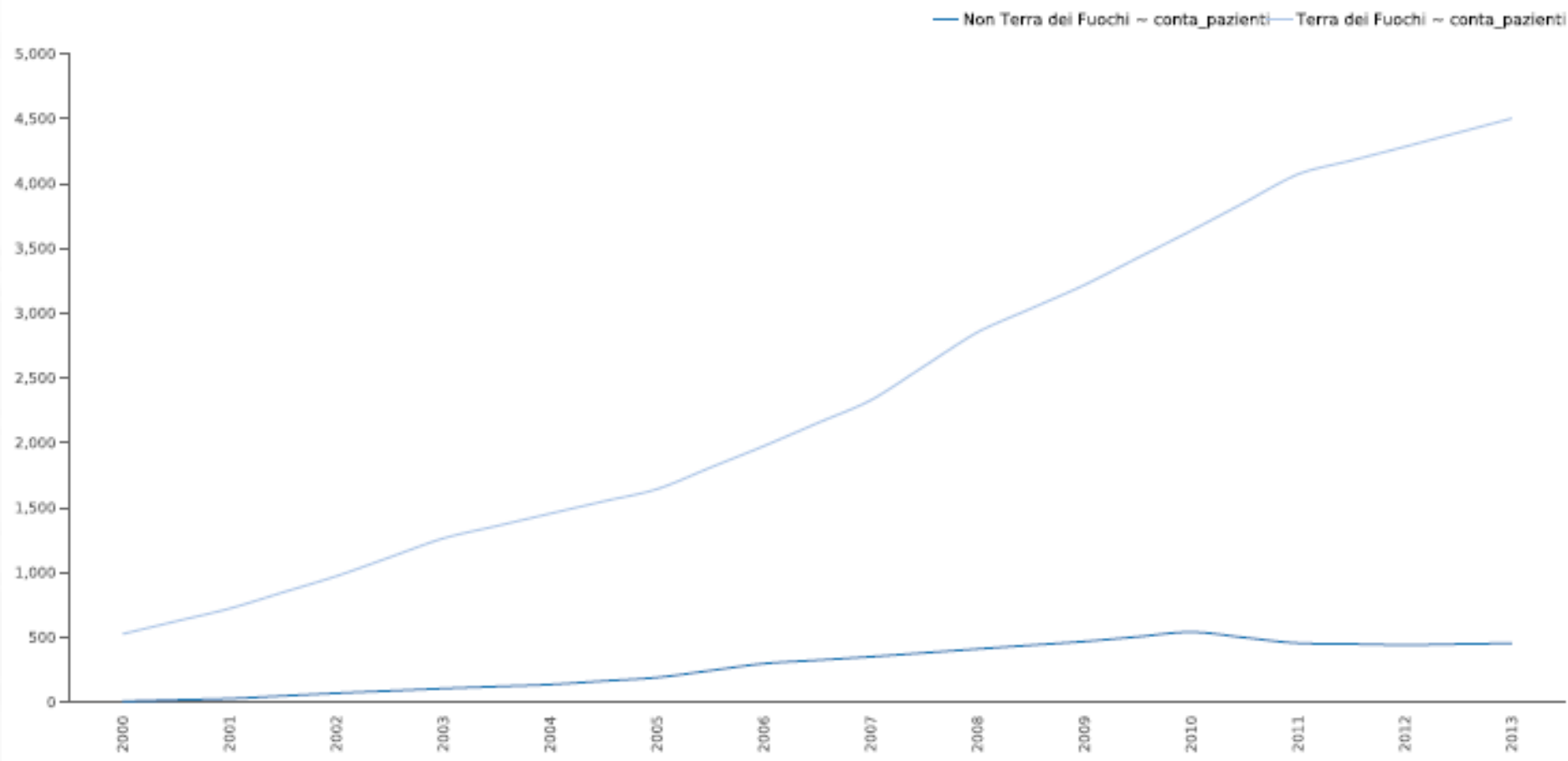
ANDAMENTO TEMPORALE TOTALE PAZIENTI



ANDAMENTO TEMPORALE TOTALE PAZIENTI MACROCATEGORIA TUMORI



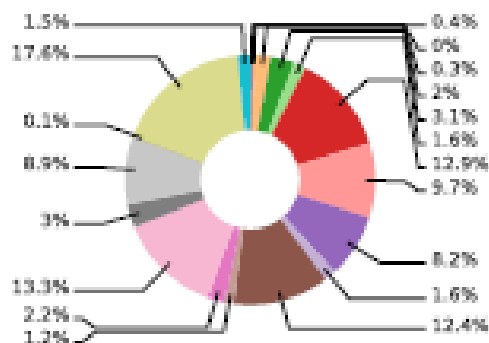
ANDAMENTO TEMPORALE TOTALE PAZIENTI MACROCATEGORIA TUMORI MALIGNI



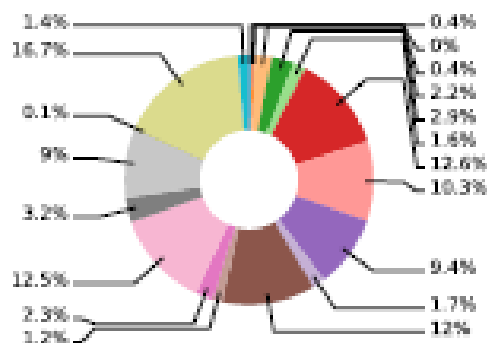
MACROCATEGORIE PATOLOGICHE

- Avvelenamento ■ Complicazioni ■ Complicazioni Parto ■ Disturbi Psichici ■ Fattori che influenzano il ricorso al SSN ■ Fratture e Traumatismi ■ Malattie Apparato Digerente
- Malattie Apparato Genito Urinario ■ Malattie Apparato Respiratorio ■ Malattie della Cute ■ Malattie Endocrine ■ Malattie Infettive Parassitarie
- Malattie Sangue e Organi Ematopoietici ■ Malattie Sistema Cardiocircolatorio ■ Malattie Sistema Nervoso ■ Malattie Sistema Osteomuscolare ■ Malformazioni Congenite
- Sintomi e Cause di Morbosità-Mortalità ■ Tumori

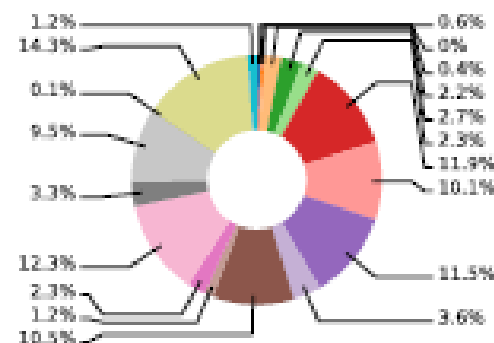
2000 - conta_pazienti



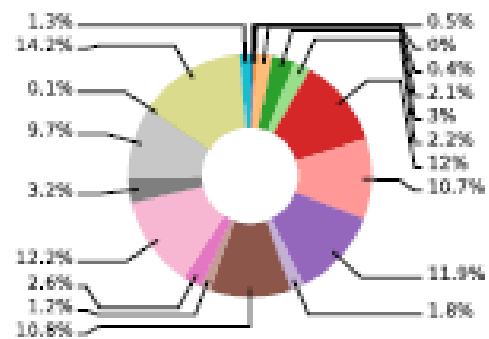
2001 - conta_pazienti



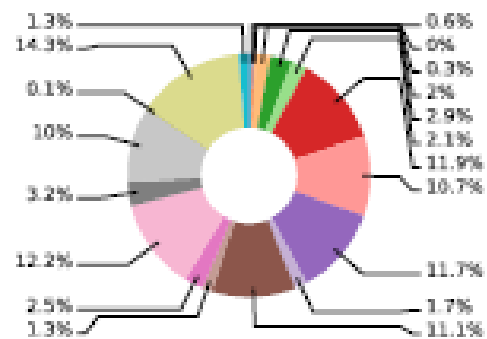
2002 - conta_pazienti



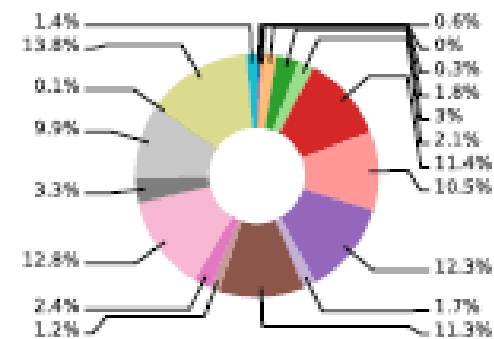
2003 - conta_pazienti



2004 - conta_pazienti

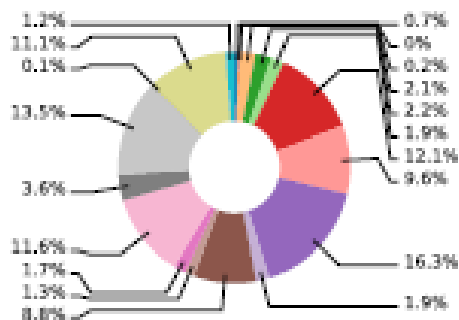


2005 - conta_pazienti

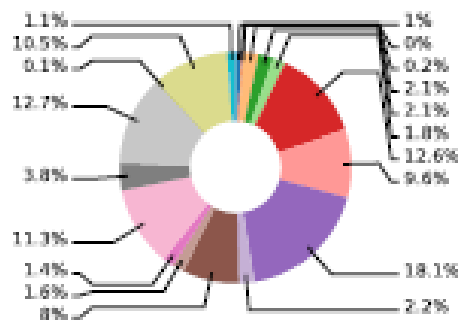


MACROCATEGORIE PATOLOGICHE

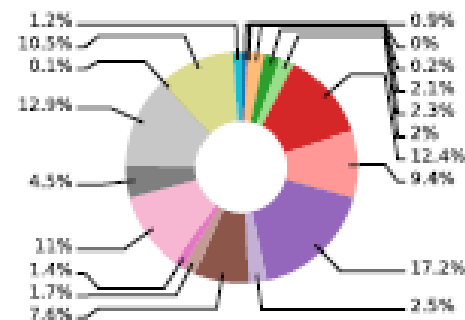
2006 - conta_pazienti



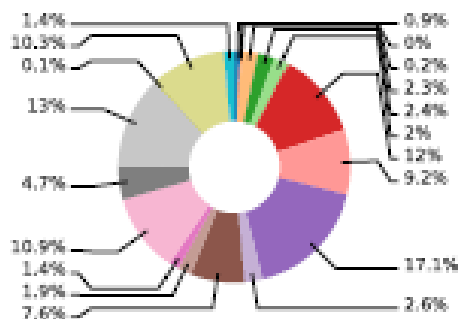
2007 - conta_pazienti



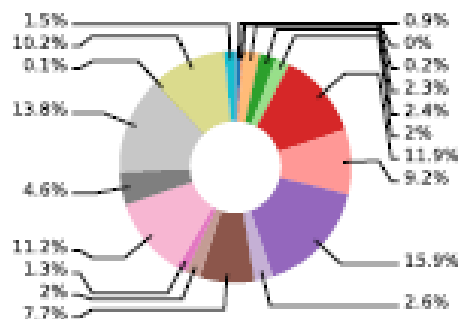
2008 - conta_pazienti



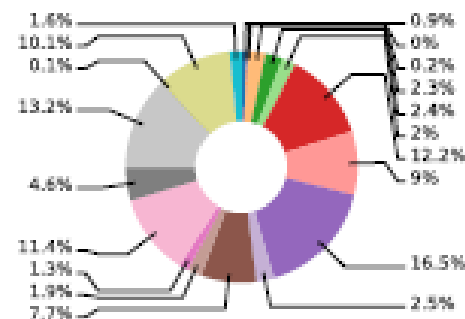
2009 - conta_pazienti



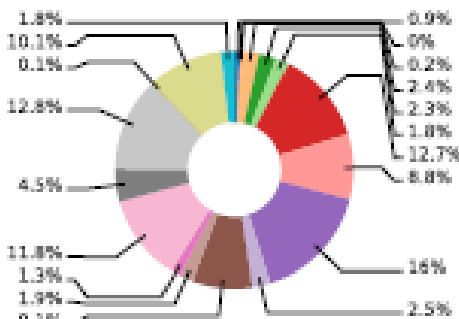
2010 - conta_pazienti



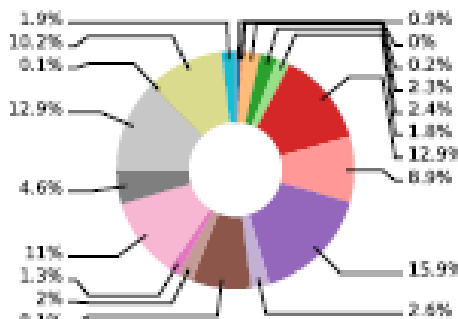
2011 - conta_pazienti



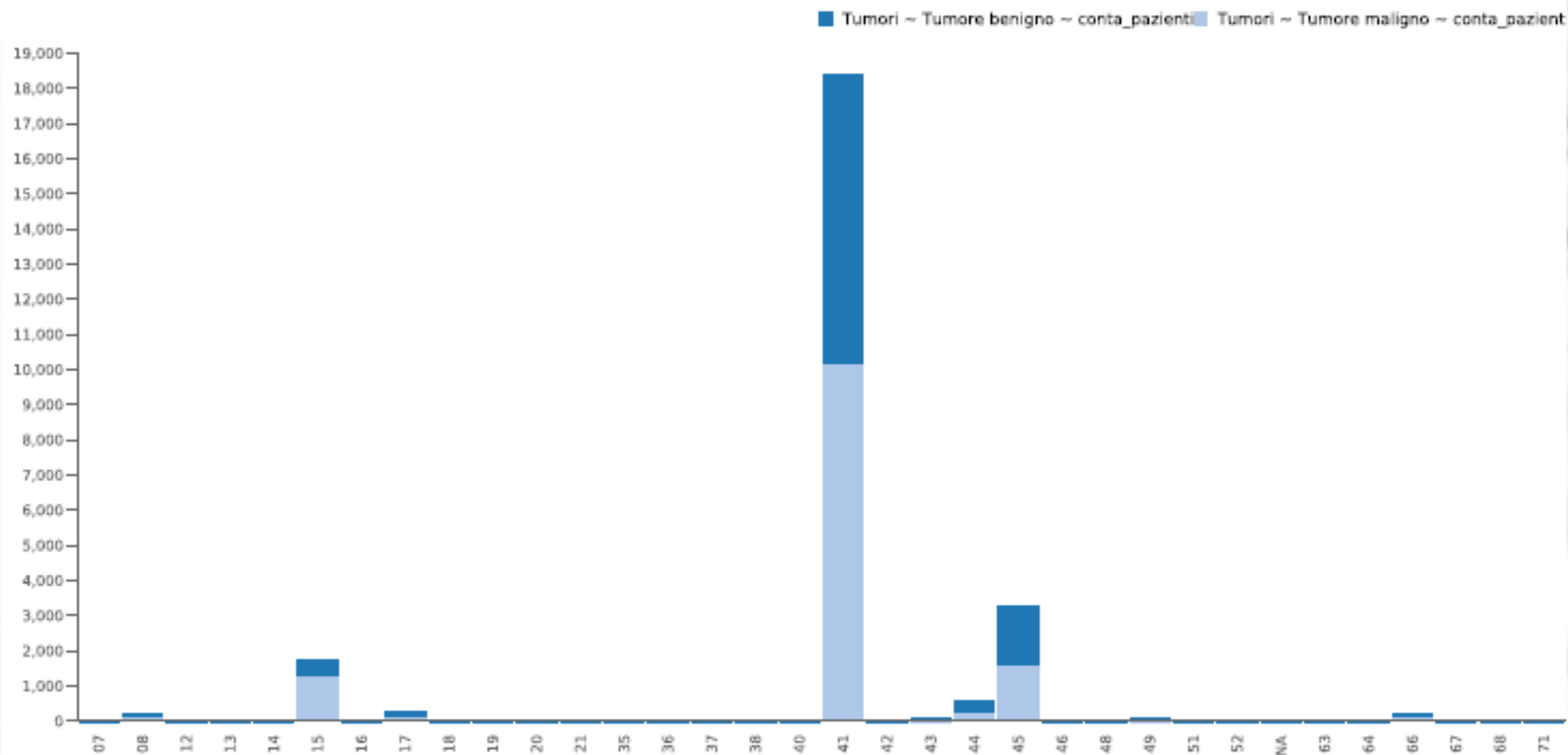
2012 - conta_pazienti



2013 - conta_pazienti



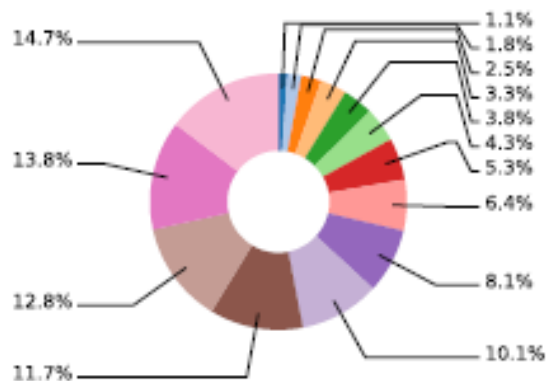
MACROCATEGORIA TUMORI PER DISTRETTO



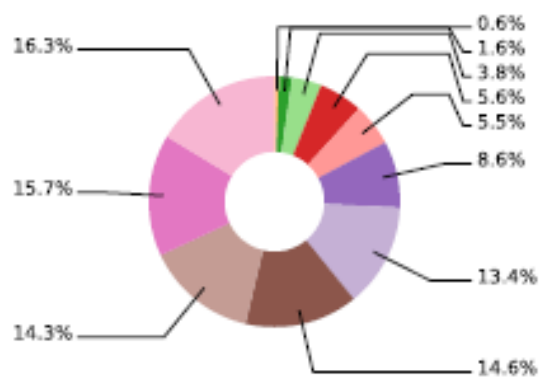
MACROCATEGORIA TUMORI PER DISTRETTO

■ 2000 ■ 2001 ■ 2002 ■ 2003 ■ 2004 ■ 2005 ■ 2006 ■ 2007 ■ 2008 ■ 2009 ■ 2010 ■ 2011 ■ 2012 ■ 2013

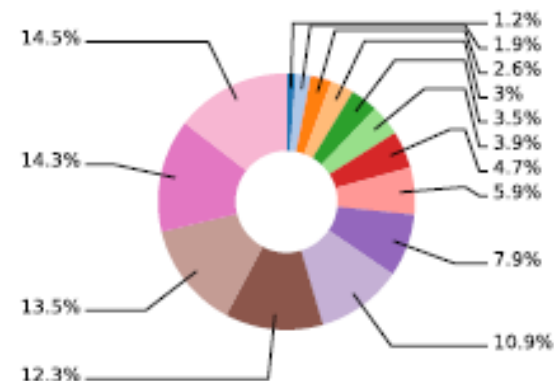
Tumori ~ 41 ~ conta_pazienti



Tumori ~ 44 ~ conta_pazienti



Tumori ~ 45 ~ conta_pazienti



Distretti 41 - 44 - 45

distretto	comune
41	Casandrino
41	Frattamaggiore
41	Frattaminore
41	Grumo Nevano
41	Sant'Antimo
44	Afragola
45	Caivano
45	Cardito
45	Crispano

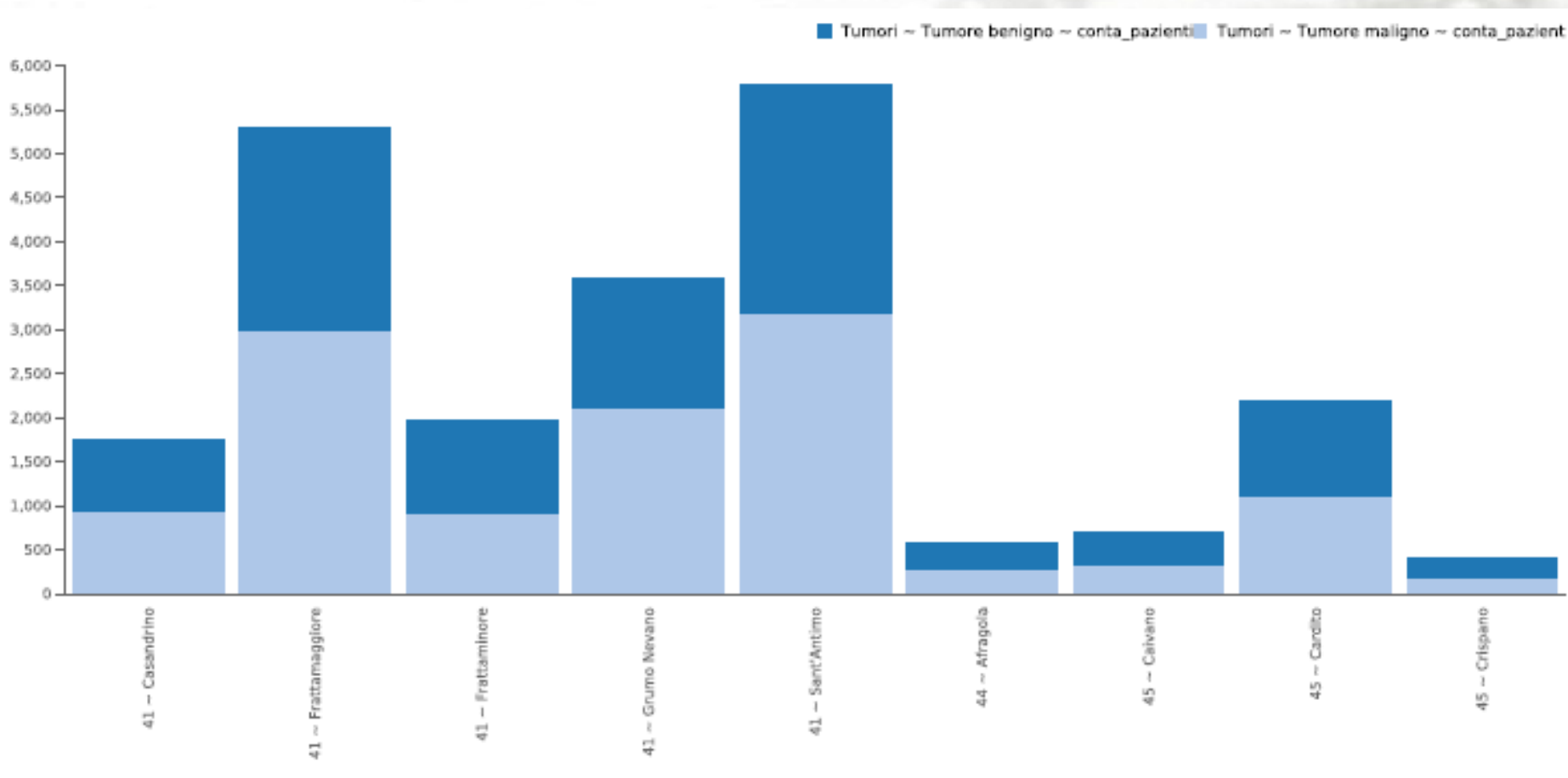
Distretti 41 - 44 - 45

anno	41					44	45		
	Casandrino	Frattamaggiore	Frattaminore	Grumo Nevano	Sant'Antimo	Afragola	Caivano	Cardito	Crispano
2000	2.605,00	12.210,00	4.883,00	6.346,00	5.103,00	76,00	227,00	3.414,00	511,00
2001	4.259,00	17.613,00	6.398,00	9.492,00	10.506,00	137,00	1.540,00	6.145,00	867,00
2002	7.845,00	25.157,00	8.372,00	15.229,00	23.872,00	228,00	2.200,00	9.774,00	1.376,00
2003	9.944,00	28.338,00	8.973,00	20.815,00	28.686,00	359,00	2.725,00	10.710,00	1.663,00
2004	11.620,00	31.719,00	10.256,00	25.130,00	31.875,00	1.384,00	3.143,00	11.711,00	1.863,00
2005	13.388,00	34.232,00	10.842,00	26.817,00	32.936,00	2.774,00	3.436,00	12.369,00	1.998,00
2006	20.409,00	50.660,00	15.760,00	39.207,00	49.730,00	5.072,00	5.125,00	17.731,00	2.838,00
2007	22.557,00	60.646,00	20.034,00	45.113,00	68.858,00	6.747,00	6.656,00	21.679,00	3.759,00
2008	24.522,00	70.047,00	23.611,00	51.933,00	84.879,00	8.177,00	9.117,00	25.896,00	5.083,00
2009	24.229,00	72.402,00	25.711,00	55.174,00	92.232,00	9.061,00	10.293,00	28.398,00	5.801,00
2010	29.425,00	78.168,00	26.577,00	57.524,00	95.973,00	9.598,00	11.199,00	30.003,00	6.248,00
2011	31.228,00	78.938,00	27.435,00	56.924,00	95.149,00	9.844,00	11.407,00	30.619,00	6.375,00
2012	31.437,00	79.212,00	28.528,00	54.586,00	95.683,00	9.755,00	11.165,00	29.512,00	6.093,00
2013	31.249,00	77.762,00	31.366,00	56.852,00	100.013,00	9.430,00	10.854,00	29.178,00	6.162,00

SUMMARY TUMORI (41 - 44 – 45)

anno	Tumori		
	Distretto	Distretto	Distretto
	41	44	45
2000	433,00		81,00
2001	668,00		132,00
2002	951,00		181,00
2003	1.262,00	7,00	205,00
2004	1.454,00	18,00	239,00
2005	1.641,00	42,00	270,00
2006	2.000,00	62,00	325,00
2007	2.432,00	60,00	410,00
2008	3.079,00	94,00	548,00
2009	3.832,00	147,00	754,00
2010	4.436,00	160,00	852,00
2011	4.844,00	157,00	931,00
2012	5.205,00	172,00	986,00
2013	5.555,00	179,00	1.002,00
	1,87%	1,90%	2,17%

MACROCATEGORIA TUMORI PER DISTRETTO



CRITICITA'

- ✓ **Totale assenza di dati nella fascia di età pediatrica**
- ✓ **Mancato allineamento tra i diversi sistemi informativi sanitari**