

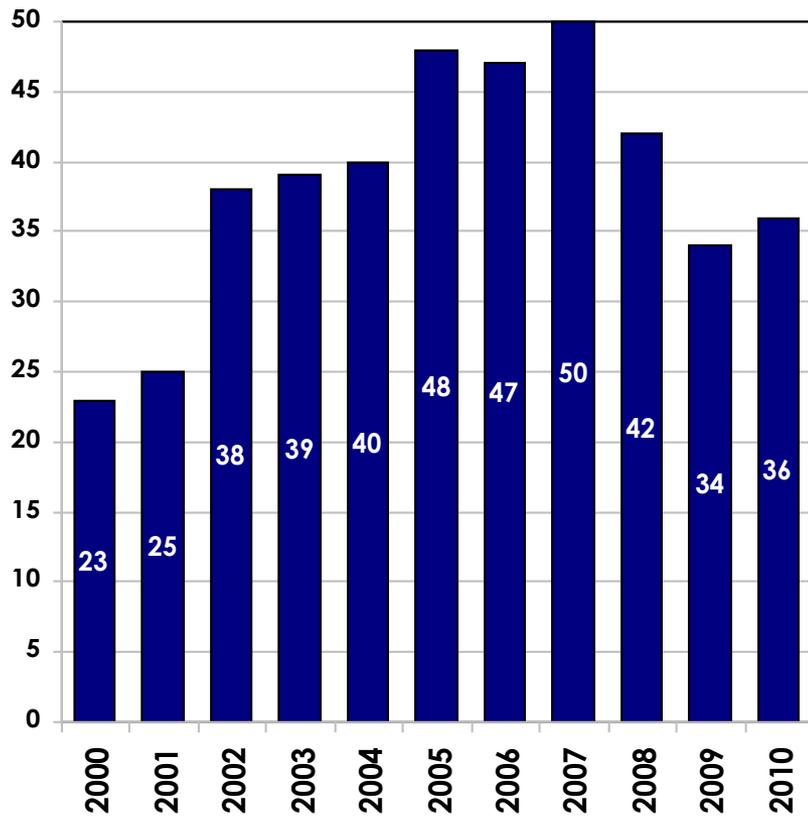
INDICATORI DI QUALITÀ SULLA DIAGNOSI E IL TRATTAMENTO DELLE LESIONI MAMMARIE IDENTIFICATE ALLO SCREENING

Anno **2010**
DATI PRELIMINARI

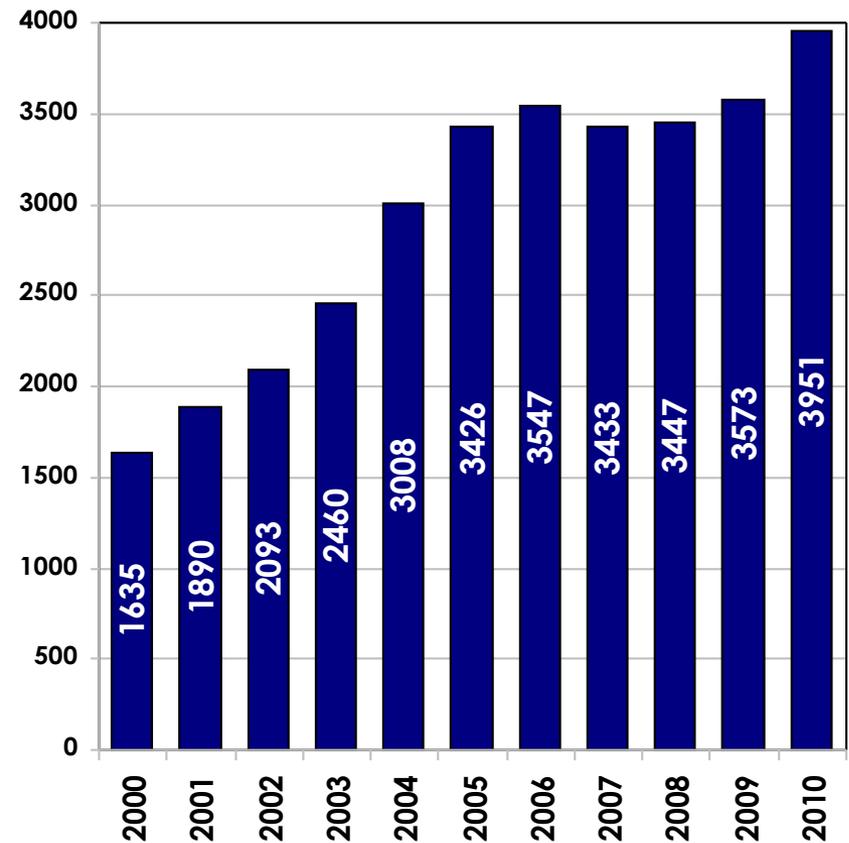
Firenze, 14-15 dicembre 2011
Osservatorio Nazionale Screening

Programmi di screening e numero casi

Dati: SQTM Screening Italia 2000-2010



N. programmi



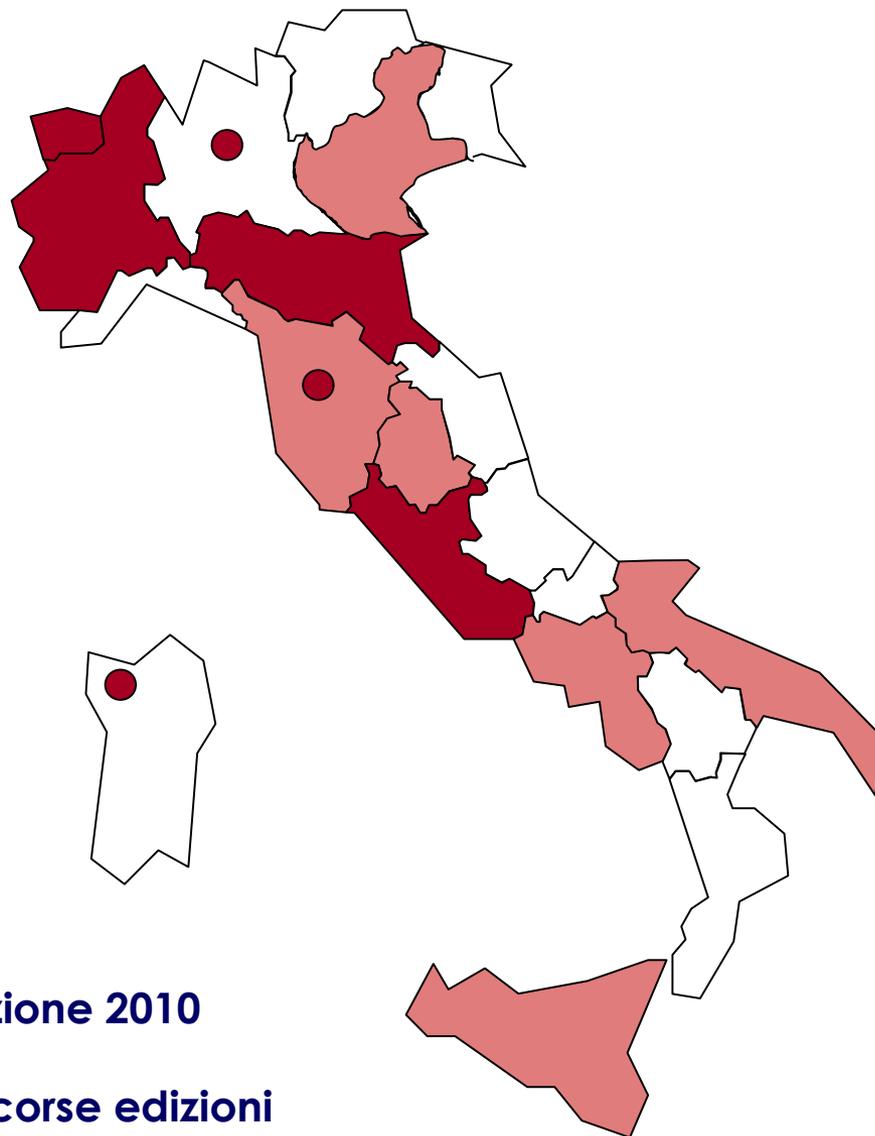
N. casi (tot. 32463)

Numero di casi per Regione

Dati: SQTM Screening Italia 2010

40	Valle d'Aosta
1344	Piemonte
1564	Emilia Romagna
98	Firenze
469	Lazio
62	Sassari
374	Milano

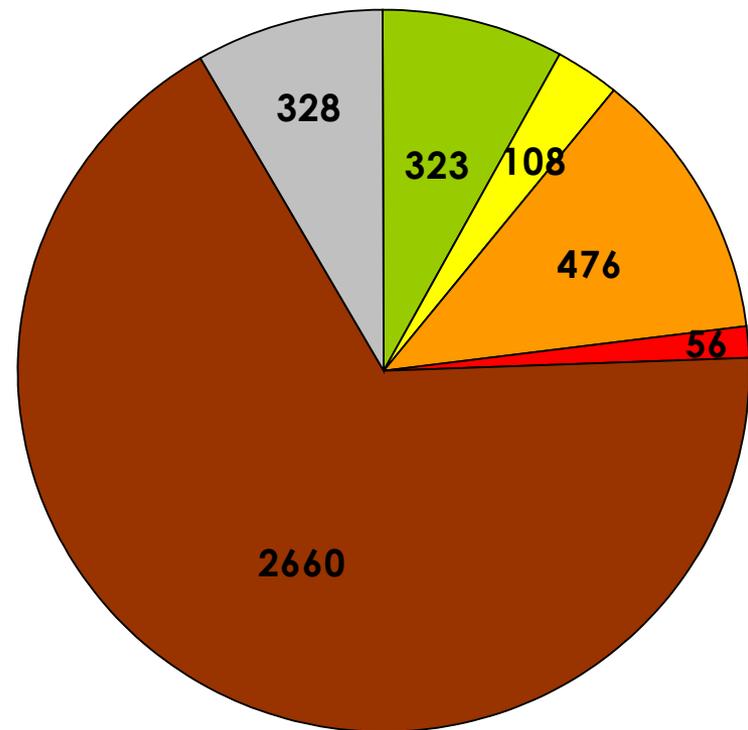
3951



Diagnosi istopatologica definitiva

Dati: SQTM Screening Italia 2010

	N.	%
Benigno	323	8.2
Intraepiteliale	108	2.7
In situ	476	12.0
Microinvasivo	56	1.4
Invasivo	2660	67.3
Ignoto	328	8.3
Totale	3951	100



■ Benigno ■ Intraepiteliale ■ In situ ■ Microinv. ■ Invasivo ■ ?

D1	Cito/istologia preoperatoria positiva	2492 / 3113 = 80.1% ✓	66 miss. (2.1%)	2492	66	621
D2	Cito/istologia preoperatoria positiva o sospetta	2824 / 3113 = 90.7%	66 miss. (2.1%)	2824	66	289
D3	Citologia non inadeguata nei soli cancri	1888 / 2037 = 92.7% ✓	3 miss. (0.1%)	1888	3	149
D4	Sensibilità, assoluta del risultato citologico preoperatorio C5	1347 / 2037 = 66.1% ✓	3 miss. (0.1%)	1347	3	690
H1	Grading disponibile (invasivi)	2284 / 2298 = 99.4% ✓	64 miss. (2.7%)	2284	64	14
H2	Grading disponibile (DCIS)	396 / 404 = 98% ✓	15 miss. (3.6%)	396	15	8
H3	Misurazione recettori ormonali (ER) disponibile	2236 / 2245 = 99.6% ✓	117 miss. (5%)	2236	117	9
T1	Intervento entro 21 giorni dalla prescrizione chirurgica	688 / 2931 = 23.5% ✗	847 miss. (22.4%)	688	847	2243
T2	Intervento entro 30 giorni dalla prescrizione chirurgica	1367 / 2931 = 46.6% ✗	847 miss. (22.4%)	1367	847	1564
T3	Intervento entro 60 giorni dalla mammografia di screening	1219 / 2999 = 40.6%	683 miss. (18.5%)	1219	683	1780
T4	Intervento entro 90 giorni dalla mammografia di screening	2197 / 2999 = 73.3%	683 miss. (18.5%)	2197	683	802
S1	Escissione corretta alla prima biopsia chirurgica	1413 / 1418 = 99.6% ✓	346 miss. (19.6%)	1413	346	5
S2	No congelatore in cancri fino a 1 cm	554 / 647 = 85.6% ✗	225 miss. (25.8%)	554	225	93
S3	No congelatore sulla lesione in cancri fino a 1 cm	597 / 645 = 92.6% ✗	227 miss. (26%)	597	227	48
S4	RX pezzo negli in cancri fino a 1 cm trattati con conservativa	260 / 533 = 48.8% ✗	280 miss. (34.4%)	260	280	273
S5	Unico intervento dopo diagnosi preoperatoria di cancro (C5,B5)	2324 / 2458 = 94.5% ✓	19 miss. (0.8%)	2324	19	134
S6	Intervento conservativo in casi pT1	1755 / 1890 = 92.9% ✓	40 miss. (2.1%)	1755	40	135
S7	Intervento conservativo in carcinomi in situ fino a 2 cm	335 / 370 = 90.5% ✓	14 miss. (3.6%)	335	14	35
S8	Margini indenni (> 1 mm) dopo intervento definitivo conservativo	2002 / 2195 = 91.2% ✓	392 miss. (15.2%)	2002	392	193
S9	Almeno 10 linfonodi asportati	554 / 605 = 91.6% ✗	36 miss. (5.6%)	554	36	51
S10	N0 con solo linfonodo sentinella	1424 / 1574 = 90.5% ✗	9 miss. (0.6%)	1424	9	150
S11	CDIS senza dissezione ascellare	429 / 441 = 97.3% ✓	27 miss. (5.8%)	429	27	12
S12	Benigni+intraepiteliali senza dissezione ascellare né, linfonodo sentinella	327 / 372 = 87.9% ✗	54 miss. (12.7%)	327	54	45
S13	Benigni+intraepiteliali+in situ (I e II) senza dissezione ascellare né, linfonodo sentinella	460 / 701 = 65.6% ✗	69 miss. (9%)	460	69	241
S14	Ricostruzione immediata	196 / 250 = 78.4%	253 miss. (50.3%)	196	253	54

D1	Cito/istologia preoperatoria positiva	2492 / 3113 = 80.1% ✓	66 miss. (2.1%)
S1	Escissione corretta alla prima biopsia chirurgica	1413 / 1418 = 99.6% ✓	346 miss. (19.6%)
S2	No congelatore in cancri fino a 1 cm	554 / 647 = 85.6% ✗	225 miss. (25.8%)
S4	RX pezzo negli in cancri fino a 1 cm trattati con conservativa	260 / 533 = 48.8% ✗	280 miss. (34.4%)
S5	Unico intervento dopo diagnosi preoperatoria di cancro (C5,B5)	2324 / 2458 = 94.5% ✓	19 miss. (0.8%)
S6	Intervento conservativo in casi pT1	1755 / 1890 = 92.9% ✓	40 miss. (2.1%)
S7	Intervento conservativo in carcinomi in situ fino a 2 cm	335 / 370 = 90.5% ✓	14 miss. (3.6%)
S9	Almeno 10 linfonodi asportati	554 / 605 = 91.6% ✗	36 miss. (5.6%)
S10	N0 con solo linfonodo sentinella	1424 / 1574 = 90.5% ✗	9 miss. (0.6%)
S13	Benigni+intraepiteliali+in situ (I e II) senza dissezione ascellare né, linfonodo sentinella	460 / 701 = 65.6% ✗	69 miss. (9%)
S14	Ricostruzione immediata	196 / 250 = 78.4%	253 miss. (50.3%)

D1	Cito/istologia preoperatoria positiva	2492 / 3113 = 80.1% ✓	66 miss. (2.1%)
S1	Escissione corretta alla prima biopsia chirurgica	1413 / 1418 = 99.6% ✓	346 miss. (19.6%)
S2	No congelatore in cancri fino a 1 cm	554 / 647 = 85.6% ✗	225 miss. (25.8%)
S4	RX pezzo negli in cancri fino a 1 cm trattati con conservativa	260 / 533 = 48.8%	280 miss. (34.4%)
S5	Unico intervento dopo diagnosi preoperatoria di cancro (C5,B5)	2324 / 2458 = 94.5% ✓	19 miss. (0.8%)
S6	Intervento conservativo in casi pT1	1755 / 1890 = 92.9% ✓	40 miss. (2.1%)
S7	Intervento conservativo in carcinomi in situ fino a 2 cm	335 / 370 = 90.5% ✓	14 miss. (3.6%)
S9	Almeno 10 linfonodi asportati	554 / 605 = 91.6% ✗	36 miss. (5.6%)
S10	N0 con solo linfonodo sentinella	1424 / 1574 = 90.5% ✗	9 miss. (0.6%)
S13	Benigni+intraepiteliali+in situ (I e II) senza dissezione ascellare né, linfonodo sentinella	460 / 701 = 65.6% ✗	69 miss. (9%)
S14	Ricostruzione immediata	196 / 250 = 78.4%	253 miss. (50.3%)

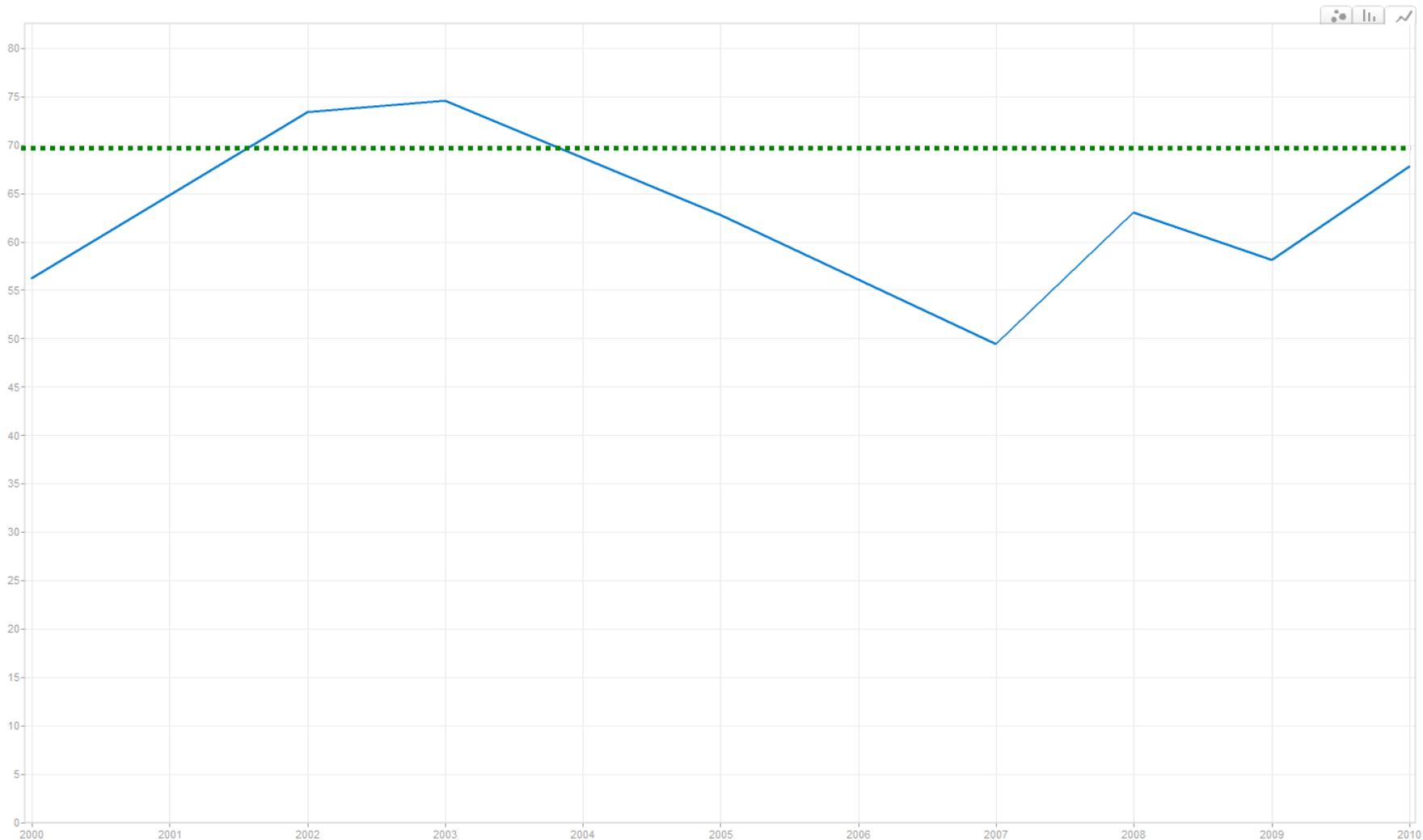
D1	Cito/istologia preoperatoria positiva	2492 / 3113 = 80.1% ✓	66 miss. (2.1%)
S1	Escissione corretta alla prima biopsia chirurgica	1413 / 1418 = 99.6% ✓	346 miss. (19.6%)
S2	No congelatore in cancri fino a 1 cm	554 / 647 = 85.6% ✗	225 miss. (25.8%)
S4	RX pezzo negli in cancri fino a 1 cm trattati con conservativa	260 / 533 = 48.8% ✗	280 miss. (34.4%)
S5	Unico intervento dopo diagnosi preoperatoria di cancro (C5,B5)	2324 / 2458 = 94.5% ✓	19 miss. (0.8%)
S6	Intervento conservativo in casi pT1	1755 / 1890 = 92.9% ✓	40 miss. (2.1%)
S7	Intervento conservativo in carcinomi in situ fino a 2 cm	335 / 370 = 90.5% ✓	14 miss. (3.6%)
S9	Almeno 10 linfonodi asportati	554 / 605 = 91.6% ✗	36 miss. (5.6%)
S10	N0 con solo linfonodo sentinella	1424 / 1574 = 90.5% ✗	9 miss. (0.6%)
S13	Benigni+intraepiteliali+in situ (I e II) senza dissezione ascellare né, linfonodo sentinella	460 / 701 = 65.6% ✗	69 miss. (9%)
S14	Ricostruzione immediata	196 / 250 = 78.4%	253 miss. (50.3%)

Diagnosi preoperatoria (C5/B5)

Standard: 70%

D1	Cito/istologia preoperatoria positiva	2492 / 3113 = 80.1% ✓	66 miss. (2.1%)	2492	66	621
×	Emilia Romagna	1151 / 1391 = 82.7% ✓	33 miss. (2.3%)	1151	33	240
×	Lazio	160 / 236 = 67.8% ✗	23 miss. (8.9%)	160	23	76
×	Lombardia	236 / 320 = 73.8% ✓	2 miss. (0.6%)	236	2	84
×	Piemonte	783 / 977 = 80.1% ✓	8 miss. (0.8%)	783	8	194
×	Sardegna	46 / 57 = 80.7% ✓	0 miss. (0%)	46		11
×	Toscana	85 / 98 = 86.7% ✓	0 miss. (0%)	85		13
×	Val d Aosta	31 / 34 = 91.2% ✓	0 miss. (0%)	31		3

Trend temporale - Diagnosi preoperatoria (C5/B5)



Dati: Regione Lazio

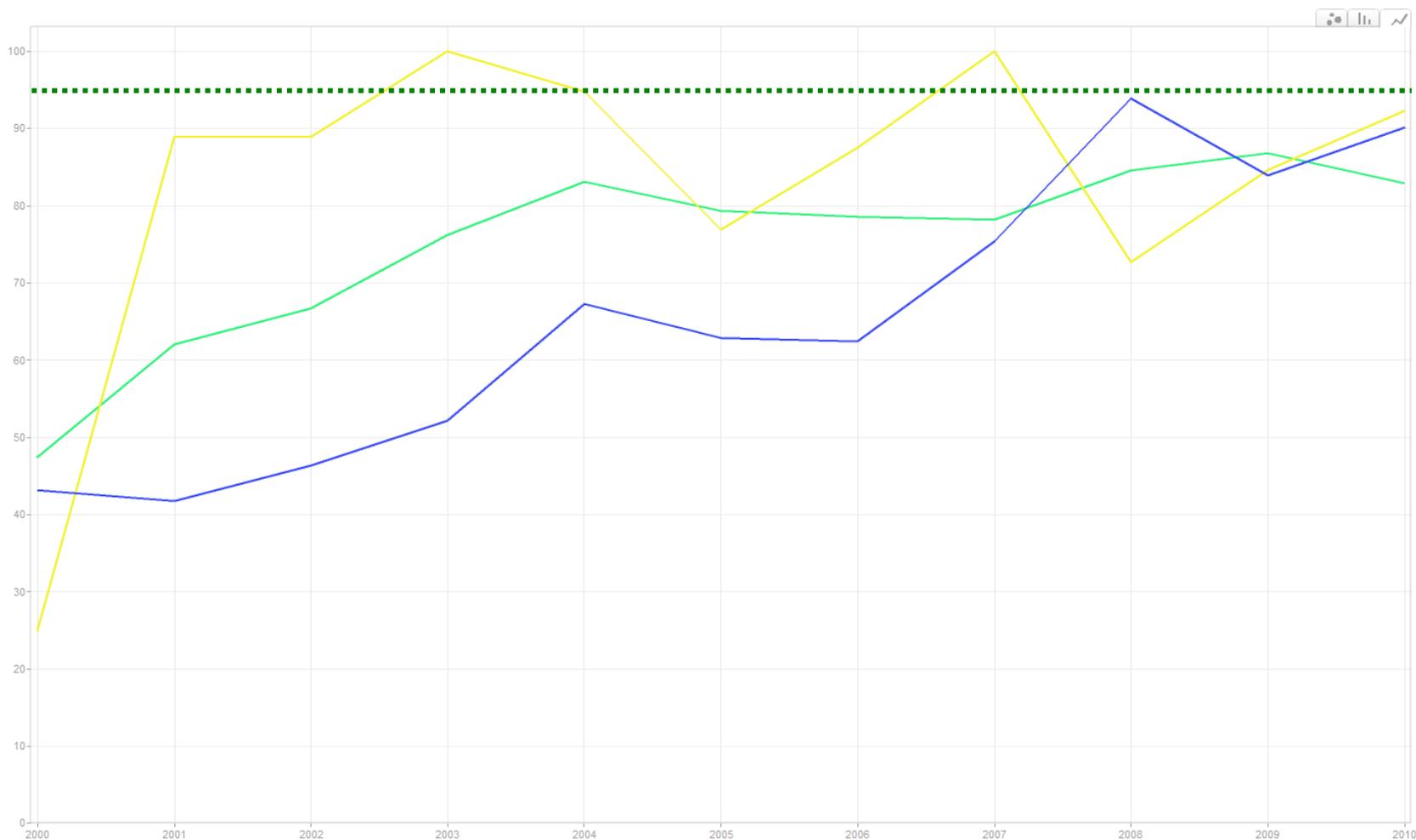
D1	Cito/istologia preoperatoria positiva	2492 / 3113 = 80.1% ✓	66 miss. (2.1%)
S1	Escissione corretta alla prima biopsia chirurgica	1413 / 1418 = 99.6% ✓	346 miss. (19.6%)
S2	No congelatore in cancri fino a 1 cm	554 / 647 = 85.6% ✗	225 miss. (25.8%)
S4	RX pezzo negli in cancri fino a 1 cm trattati con conservativa	260 / 533 = 48.8% ✗	280 miss. (34.4%)
S5	Unico intervento dopo diagnosi preoperatoria di cancro (C5,B5)	2324 / 2458 = 94.5% ✓	19 miss. (0.8%)
S6	Intervento conservativo in casi pT1	1755 / 1890 = 92.9% ✓	40 miss. (2.1%)
S7	Intervento conservativo in carcinomi in situ fino a 2 cm	335 / 370 = 90.5% ✓	14 miss. (3.6%)
S9	Almeno 10 linfonodi asportati	554 / 605 = 91.6% ✗	36 miss. (5.6%)
S10	N0 con solo linfonodo sentinella	1424 / 1574 = 90.5% ✗	9 miss. (0.6%)
S13	Benigni+intraepiteliali+in situ (I e II) senza dissezione ascellare né, linfonodo sentinella	460 / 701 = 65.6% ✗	69 miss. (9%)
S14	Ricostruzione immediata	196 / 250 = 78.4%	253 miss. (50.3%)

No congelatore in cancri fino a 1 cm

Standard: 95%

S2	No congelatore in cancri fino a 1 cm	545 / 638 = 85.4% ❌	128 miss. (16.7%)	545	128	93
×	Emilia Romagna	319 / 354 = 90.1% ❌	53 miss. (13%)	319	53	35
×	Lazio	17 / 36 = 47.2% ❌	23 miss. (39%)	17	23	19
×	Piemonte	184 / 222 = 82.9% ❌	49 miss. (18.1%)	184	49	38
×	Sardegna	13 / 13 = 100% ✅	1 miss. (7.1%)	13		1
×	Val d Aosta	12 / 13 = 92.3% ❌	2 miss. (13.3%)	12	2	1

Trend temporale - No congelatore in cancri fino a 1 cm



Dati: Emilia Romagna, Piemonte, Val d'Aosta

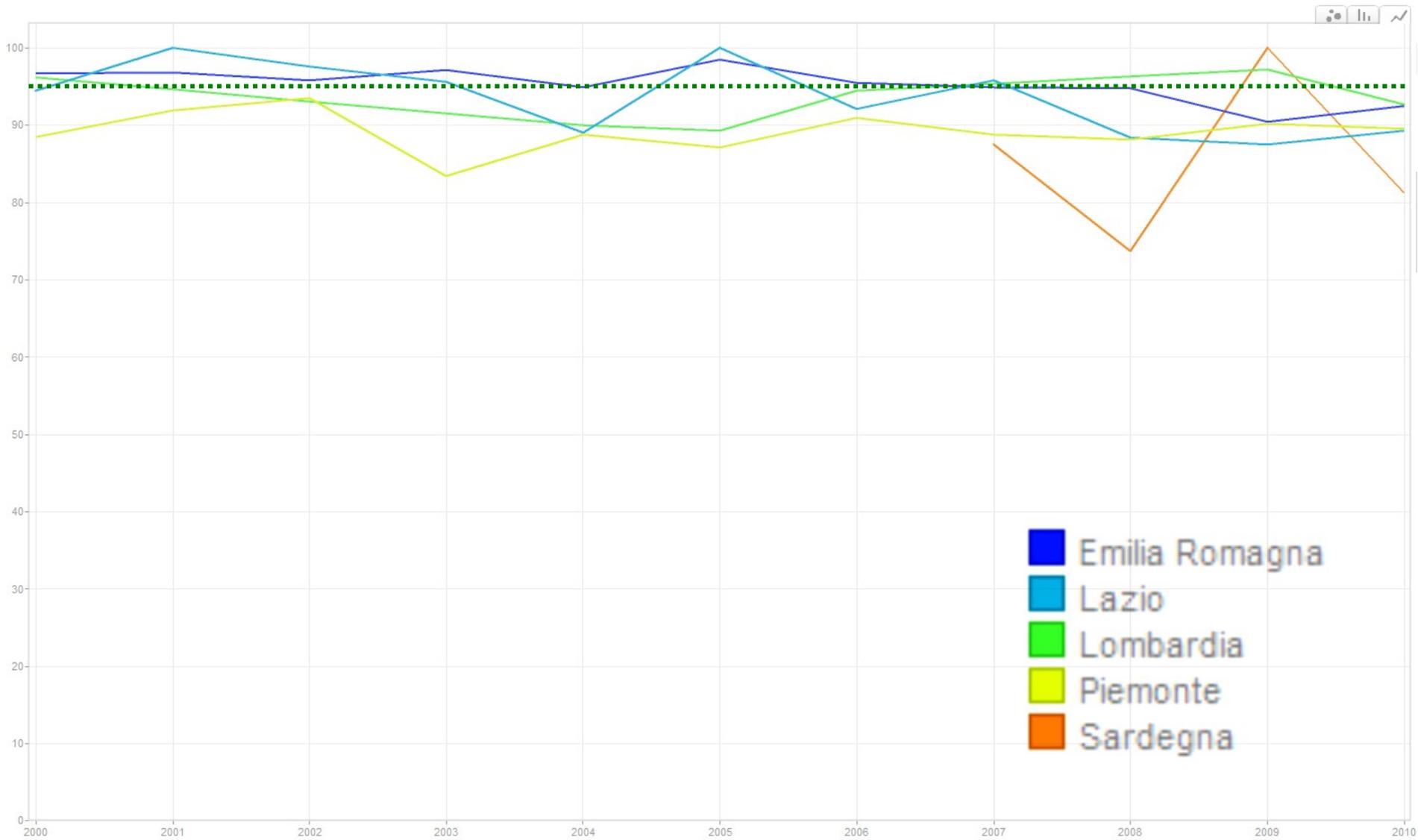
D1	Cito/istologia preoperatoria positiva	2492 / 3113 = 80.1% ✓	66 miss. (2.1%)
S1	Escissione corretta alla prima biopsia chirurgica	1413 / 1418 = 99.6% ✓	346 miss. (19.6%)
S2	No congelatore in cancri fino a 1 cm	554 / 647 = 85.6% ✗	225 miss. (25.8%)
S4	RX pezzo negli in cancri fino a 1 cm trattati con conservativa	260 / 533 = 48.8% ✗	280 miss. (34.4%)
S5	Unico intervento dopo diagnosi preoperatoria di cancro (C5,B5)	2324 / 2458 = 94.5% ✓	19 miss. (0.8%)
S6	Intervento conservativo in casi pT1	1755 / 1890 = 92.9% ✓	40 miss. (2.1%)
S7	Intervento conservativo in carcinomi in situ fino a 2 cm	335 / 370 = 90.5% ✓	14 miss. (3.6%)
S9	Almeno 10 linfonodi asportati	554 / 605 = 91.6% ✗	36 miss. (5.6%)
S10	N0 con solo linfonodo sentinella	1424 / 1574 = 90.5% ✗	9 miss. (0.6%)
S13	Benigni+intraepiteliali+in situ (I e II) senza dissezione ascellare né, linfonodo sentinella	460 / 701 = 65.6% ✗	69 miss. (9%)
S14	Ricostruzione immediata	196 / 250 = 78.4%	253 miss. (50.3%)

Almeno 10 linfonodi asportati

Standard: 95%

Region	Asportati / Totali	Percentuale	Stato	Missi	Missi (%)	Bar Chart
S9 Almeno 10 linfonodi asportati	554 / 605 =	91.6%	✗	36 miss. (5.6%)	554	36 51
× Emilia Romagna	307 / 332 =	92.5%	✗	18 miss. (5.1%)	307	18 25
× Lazio	25 / 28 =	89.3%	✗	10 miss. (26.3%)	25	10 3
× Lombardia	38 / 41 =	92.7%	✗	0 miss. (0 %)	38	3
× Piemonte	145 / 162 =	89.5%	✗	7 miss. (4.1%)	145	7 17
× Sardegna	13 / 16 =	81.3%	✗	1 miss. (5.9%)	13	1 3
× Toscana	22 / 22 =	100%	✓	0 miss. (0 %)	22	
× Val d Aosta	4 / 4 =	NV		0 miss. (0 %)	4	

Trend temporale - Almeno 10 linfonodi asportati



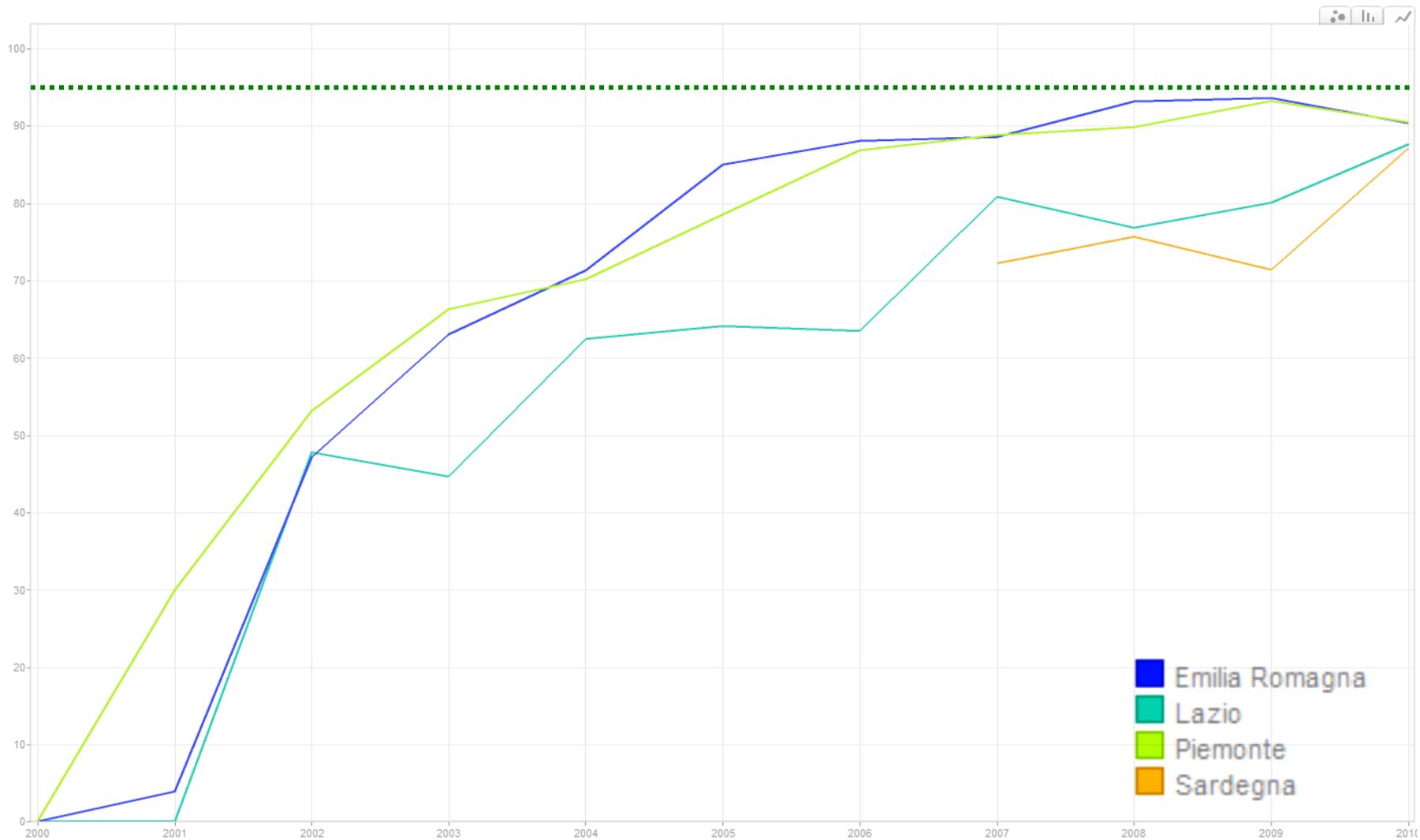
D1	Cito/istologia preoperatoria positiva	2492 / 3113 = 80.1% ✓	66 miss. (2.1%)
S1	Escissione corretta alla prima biopsia chirurgica	1413 / 1418 = 99.6% ✓	346 miss. (19.6%)
S2	No congelatore in cancri fino a 1 cm	554 / 647 = 85.6% ✗	225 miss. (25.8%)
S4	RX pezzo negli in cancri fino a 1 cm trattati con conservativa	260 / 533 = 48.8% ✗	280 miss. (34.4%)
S5	Unico intervento dopo diagnosi preoperatoria di cancro (C5,B5)	2324 / 2458 = 94.5% ✓	19 miss. (0.8%)
S6	Intervento conservativo in casi pT1	1755 / 1890 = 92.9% ✓	40 miss. (2.1%)
S7	Intervento conservativo in carcinomi in situ fino a 2 cm	335 / 370 = 90.5% ✓	14 miss. (3.6%)
S9	Almeno 10 linfonodi asportati	554 / 605 = 91.6% ✗	36 miss. (5.6%)
S10	N0 con solo linfonodo sentinella	1424 / 1574 = 90.5% ✗	9 miss. (0.6%)
S13	Benigni+intraepiteliali+in situ (I e II) senza dissezione ascellare né, linfonodo sentinella	460 / 701 = 65.6% ✗	69 miss. (9%)
S14	Ricostruzione immediata	196 / 250 = 78.4%	253 miss. (50.3%)

N0 con solo linfonodo sentinella

Standard: 95%

S10 N0 con solo linfonodo sentinella		1424 / 1574 = 90.5% ❌	9 miss. (0.6%)	1424	9	150
×	Emilia Romagna	751 / 831 = 90.4% ❌	1 miss. (0.1%)	751	1	80
×	Lazio	120 / 137 = 87.6% ❌	0 miss. (0 %)	120		17
×	Piemonte	456 / 504 = 90.5% ❌	7 miss. (1.4%)	456	7	48
×	Sardegna	27 / 31 = 87.1% ❌	0 miss. (0 %)	27		4
×	Toscana	49 / 50 = 98% ✅	1 miss. (2%)	49	1	1
×	Val d Aosta	21 / 21 = 100% ✅	0 miss. (0 %)	21		

Trend temporale - N0 con solo linfonodo sentinella



Approfondimento - N0 con solo linfonodo sentinella

S10 N0 con solo linfonodo sentinella	456 / 504 = 90.5% ❌	7 miss. (1.4%)	456	7	48
×	FIM 156 / 160 = 97.5% ✅	0 miss. (0%)	156		4
×	FIM 45 / 45 = 100% ✅	1 miss. (2.2%)	45	1	
×	67 / 73 = 91.8% ❌	0 miss. (0%)	67		6
×	FIM 59 / 61 = 96.7% ✅	1 miss. (1.6%)	59	1	2
×	FIM 26 / 26 = 100% ✅	4 miss. (13.3%)	26		4
×	34 / 36 = 94.4% ❌	1 miss. (2.7%)	34	1	2
×	FIM 38 / 55 = 69.1% ❌	0 miss. (0%)	38		17
×	30 / 30 = 100% ✅	0 miss. (0%)	30		
×	1 / 18 = 5.6% ❌	0 miss. (0%)		1	17

Dati: Regione Piemonte – 9 programmi di screening

D1	Cito/istologia preoperatoria positiva	2492 / 3113 = 80.1% ✓	66 miss. (2.1%)
S1	Escissione corretta alla prima biopsia chirurgica	1413 / 1418 = 99.6% ✓	346 miss. (19.6%)
S2	No congelatore in cancri fino a 1 cm	554 / 647 = 85.6% ✗	225 miss. (25.8%)
S4	RX pezzo negli in cancri fino a 1 cm trattati con conservativa	260 / 533 = 48.8% ✗	280 miss. (34.4%)
S5	Unico intervento dopo diagnosi preoperatoria di cancro (C5,B5)	2324 / 2458 = 94.5% ✓	19 miss. (0.8%)
S6	Intervento conservativo in casi pT1	1755 / 1890 = 92.9% ✓	40 miss. (2.1%)
S7	Intervento conservativo in carcinomi in situ fino a 2 cm	335 / 370 = 90.5% ✓	14 miss. (3.6%)
S9	Almeno 10 linfonodi asportati	554 / 605 = 91.6% ✗	36 miss. (5.6%)
S10	N0 con solo linfonodo sentinella	1424 / 1574 = 90.5% ✗	9 miss. (0.6%)
S13	Benigni+intraepiteliali+in situ (I e II) senza dissezione ascellare né, linfonodo sentinella	460 / 701 = 65.6% ✗	69 miss. (9%)
S14	Ricostruzione immediata	196 / 250 = 78.4%	253 miss. (50.3%)

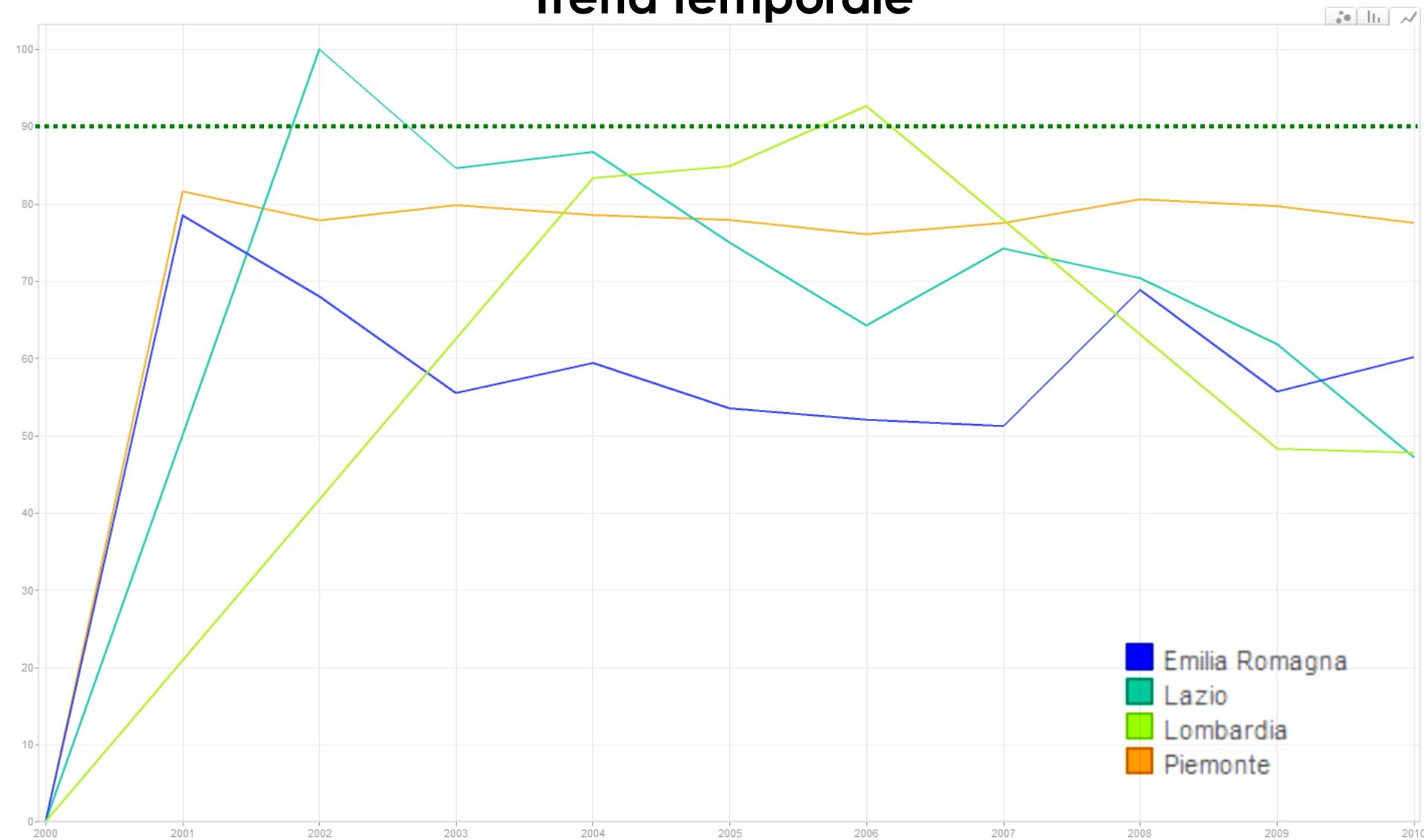
Benigni + intraepiteliali + in situ (I e II) senza dissezione ascellare né linfonodo sentinella

Standard: 90%

Region	Benigni+intraepiteliali+in situ (I e II) senza dissezione ascellare né, linfonodo sentinella	460 / 701 = 65.6% X	69 miss. (9%)	460	69	241
X Emilia Romagna	159 / 264 = 60.2% X	8 miss. (2.9%)	159	8	105	
X Lazio	17 / 36 = 47.2% X	21 miss. (36.8%)	17	21	19	
X Lombardia	33 / 69 = 47.8% X	1 miss. (1.4%)	33	1	36	
X Piemonte	238 / 307 = 77.5% X	38 miss. (11%)	238	38	69	
X Sardegna	2 / 7 = NV	1 miss. (12.5%)	2	1	5	
X Toscana	3 / 9 = NV	0 miss. (0%)	3		6	
X Val d Aosta	8 / 9 = NV	0 miss. (0%)	8		1	

Benigni + intraepiteliali + in situ (I e II) senza dissezione ascellare né linfonodo sentinella

Trend temporale



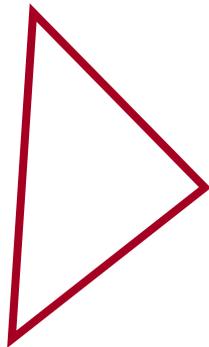
prospettive future

Monitoraggio prospettico

Anche casi non screen-detected

Analisi critica e particolareggiata indicatori

Studio di azioni di correzione

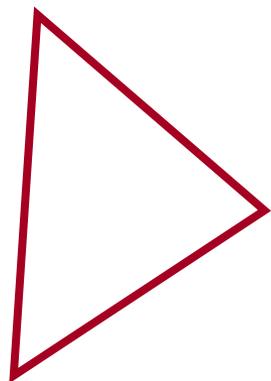


Organizzazione regionale

Formazione specialisti

Conclusioni

Organizzazione rete regionale
Formazione specialisti



Unità senologia

...2016

mariapiera.mano  *unito.it*