

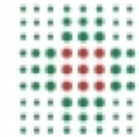
# Analisi dei dati del Registro Tumori di patologia dei tumori invasivi e delle lesioni pre-cancerose del collo dell'utero della Regione Emilia-Romagna

**Fabio Falcini**

Silvia Mancini, Rosa Vattiato, Alessandra Ravaioli,  
Stefania Giorgetti, Monica Palumbo, Orietta Giuliani

Azienda USL di Modena

in collaborazione con  
Regione Emilia-Romagna  
Assessorato politiche per la salute



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE  
EMILIA-ROMAGNA

**La sorveglianza epidemiologica  
dello screening dei tumori del collo dell'utero  
nella Regione Emilia-Romagna e le prospettive  
future**

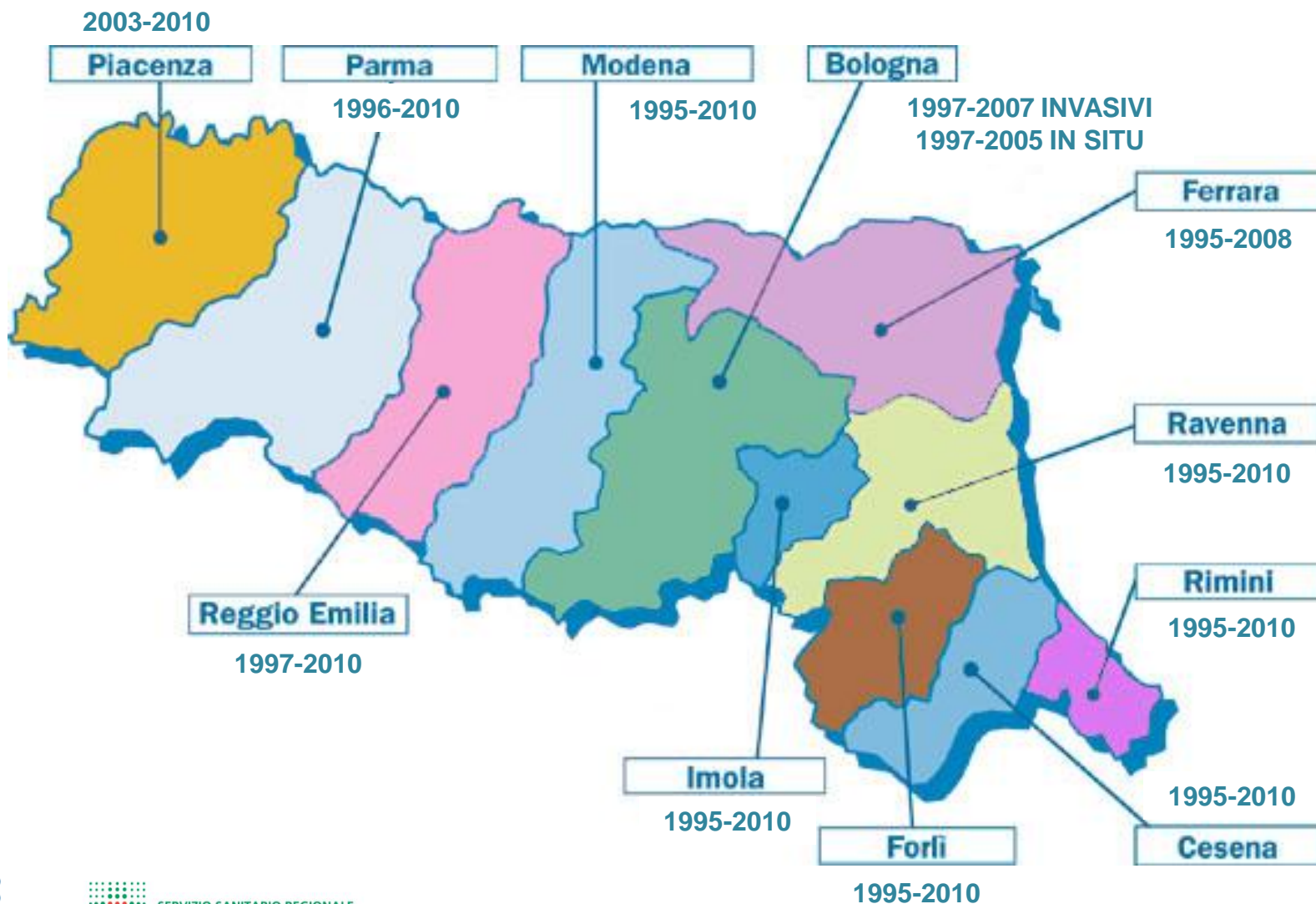
**Seminario di studio**

**Bologna, 31 marzo 2014**

**Auditorium Regione Emilia-Romagna  
Via A. Moro, 18 – Bologna**



# La casistica del Registro



# La casistica del Registro

## Totale Regione Emilia-Romagna (RER) 1995-2010

AUSL	CIN2/3-CIN3-CA IS (ICD-10 D06)	Invasivi (ICD-10 C53)	Linfomi/Leucemie (ICD-10 C83,C92)	Totale	n medio annuo casi	
					In situ	Invasivi
101-Piacenza	410	87	0	497	51	11
102-Parma	824	281	1	1106	55	19
103-Reggio Emilia	1698	269	0	1967	121	19
104-Modena	1924	476	0	2400	120	30
105-Bologna	719	525	0	1244	80	48
106-Imola	407	85	0	492	25	5
109-Ferrara	419	263	0	682	30	19
110-Ravenna	1376	401	0	1777	86	25
111-Forlì	382	189	0	571	24	12
112-Cesena	751	138	0	889	47	9
113-Rimini	843	228	1	1072	53	14
<b>RER</b>	<b>9753</b>	<b>2942</b>	<b>2</b>	<b>12697</b>	<b>692</b>	<b>210</b>

Piacenza: fornisce dati per il periodo 2003-2010

Parma: fornisce dati per il periodo 1996-2010, con un prescreening diverso rispetto agli altri centri (lo screening incomincia nel 2001 - invito del 40% della popolazione target - )

Reggio Emilia fornisce dati per il periodo 1997-2010 (senza pre-screening)

Bologna: fornisce casi per i periodi: 1997-2007 (invasivi) e 1997-2005 (in situ) (senza pre-screening)

Ferrara: fornisce dati per il periodo 1995-2008

# La casistica del Registro

La casistica selezionata per le analisi di incidenza e sopravvivenza, RER 1995-2010

Morfologia	NON IARC	IARC
CIN2/3-CIN3-CA IS	130	9623
Invasivi	3	2939
<b>Totale</b>	133	12562

Numero di casi che risponde ai criteri di registrazione dell'International Agency for Research on Cancer (IARC). Sono esclusi dall'analisi anche i **2** linfomi perché hanno sede diversa da D06 (lesioni pre-cancerose del collo dell'utero) e C53 (tumore invasivo del collo dell'utero)

# INCIDENZA

# Il tumore invasivo del collo dell'utero (ICD-10 C53)

**Numero medio annuo di casi incidenti, tasso grezzo e standardizzato per età (popolazione standard Europa) per 100,000 donne, RER ultimo quinquennio 2006-2010\***

AUSL	N medio annuo di casi	Tasso grezzo	Tasso standardizzato per età	Intervalli di confidenza al 95%	
Piacenza	10	7.0	5.0	3.6	6.8
Parma	17	7.5	5.2	4.1	6.7
Reggio Emilia	15	5.7	4.3	3.3	5.5
Modena	28	7.9	6.2	5.2	7.4
Bologna	42	9.6	7.0	5.5	8.9
Imola	4	6.7	4.9	3.0	7.8
Ferrara	14	7.7	5.1	3.5	7.2
Ravenna	21	10.6	7.7	6.1	9.5
Forlì	9	9.9	7.8	5.6	10.6
Cesena	6	6.0	4.5	2.9	6.7
Rimini	14	8.6	6.3	4.8	8.2
<b>RER</b>	<b>180</b>	<b>7.9</b>	<b>5.9</b>	<b>5.4</b>	<b>6.3</b>

\* Ferrara (2006-2008), Bologna (2006-2007)

AIRTUM (Pool 38 Registri) (2006-2009)

Tasso grezzo: 7.8

Tasso standardizzato per età: 6.2

Fonte: <http://www.registri-tumori.it/itacan>

# Il tumore invasivo del collo dell'utero (ICD-10 C53)

Numero medio annuo di casi incidenti, tasso grezzo e standardizzato per età (popolazione standard Europa) per 100,000 donne, RER ultimo quinquennio 2006-2010\* - **SQUAMOSI**

AUSL	N medio annuo di casi	Tasso grezzo	Tasso standardizzato per età	Intervalli di confidenza al 95%	
Piacenza	8	5.7	4.1	2.9	5.8
Parma	12	5.6	3.8	2.9	5.1
Reggio Emilia	11	4.3	3.1	2.3	4.1
Modena	21	6.1	4.8	3.9	5.9
Bologna	22	5.0	3.8	2.7	5.3
Imola	3	4.3	3.1	1.6	5.6
Ferrara	11	5.9	3.9	2.5	5.8
Ravenna	14	7.1	5.2	4.0	6.8
Forlì	8	8.2	6.3	4.4	8.9
Cesena	4	4.3	3.0	1.8	4.8
Rimini	8	5.2	3.7	2.6	5.2
<b>RER</b>	<b>123</b>	<b>5.6</b>	<b>4.1</b>	<b>3.8</b>	<b>4.5</b>

\* Ferrara (2006-2008), Bologna (2006-2007)

# Il tumore invasivo del collo dell'utero (ICD-10 C53)

Numero medio annuo di casi incidenti, tasso grezzo e standardizzato per età (popolazione standard Europa) per 100,000 donne, RER ultimo quinquennio 2006-2010\* - **ADENOCARCINOMI**

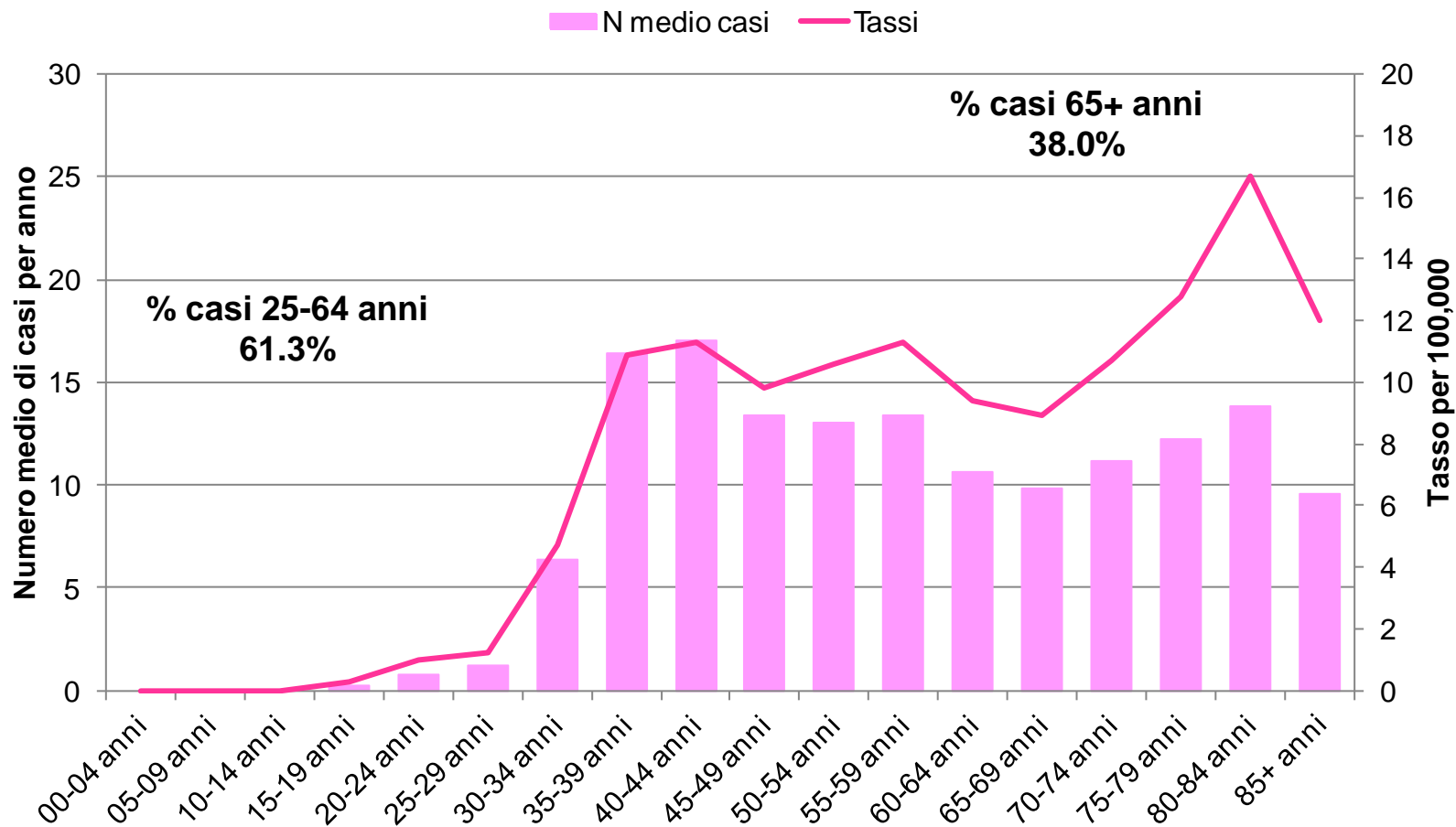
AUSL	N medio annuo di casi	Tasso grezzo	Tasso standardizzato per età	Intervalli di confidenza al 95%	
Piacenza	1	0.8	0.7	0.2	1.7
Parma	3	1.3	1.1	0.6	2.0
Reggio Emilia	3	1.1	1.0	0.6	1.7
Modena	5	1.5	1.3	0.8	1.9
Bologna	9	2.0	1.6	0.9	2.7
Imola	1	2.1	1.7	0.7	3.8
Ferrara	3	1.4	1.0	0.4	2.3
Ravenna	5	2.6	1.9	1.2	2.9
Forlì	1	1.3	1.1	0.4	2.6
Cesena	1	1.4	1.1	0.4	2.4
Rimini	4	2.5	2.0	1.2	3.2
<b>RER</b>	<b>37</b>	<b>1.6</b>	<b>1.3</b>	<b>1.1</b>	<b>1.6</b>

\* Ferrara (2006-2008), Bologna (2006-2007)



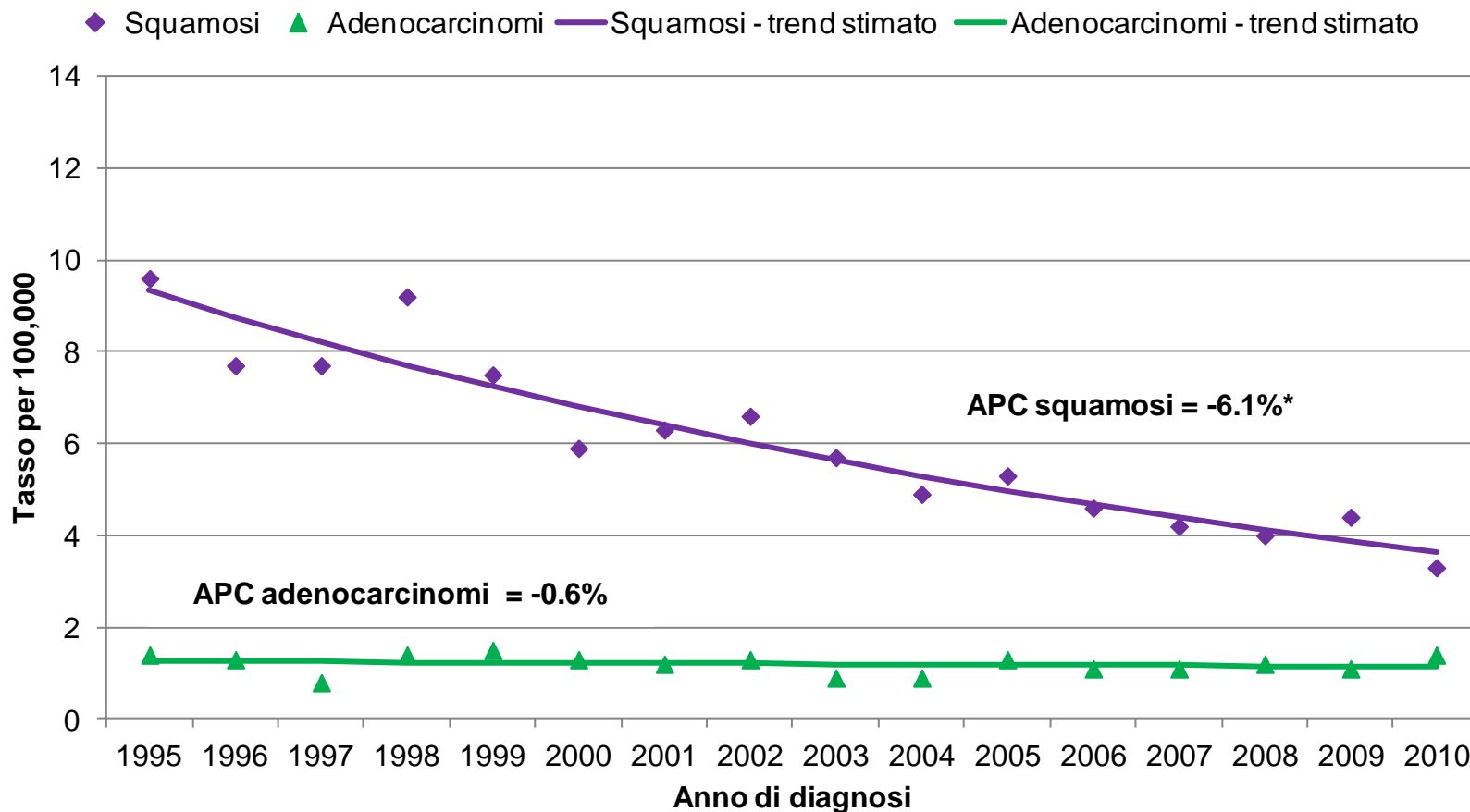
# Il tumore invasivo del collo dell'utero (ICD-10 C53)

Numero medio annuo di casi incidenti e tasso età specifico per 100,000 donne, RER 2006-2010



# Il tumore invasivo del collo dell'utero (ICD-10 C53)

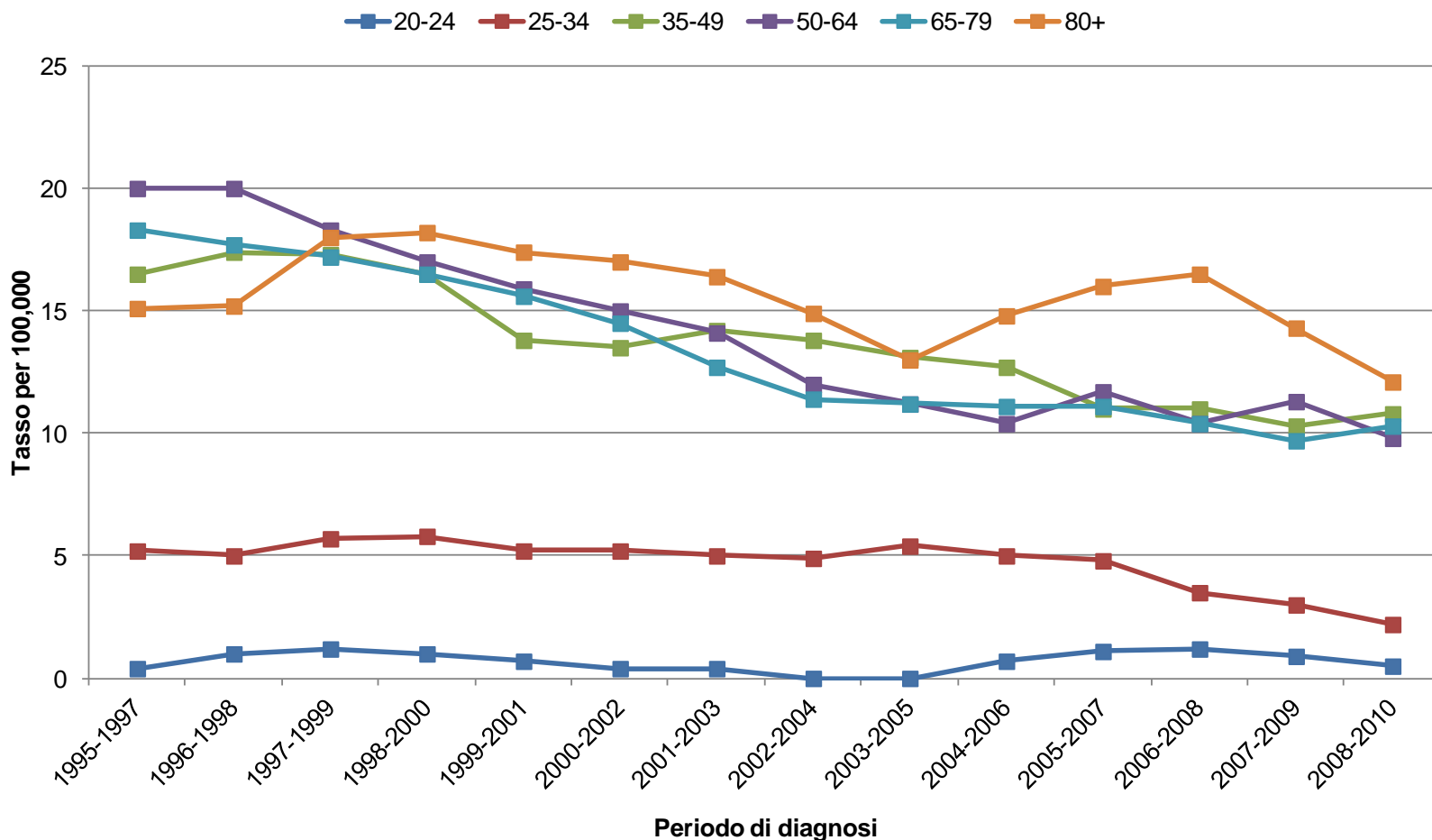
Trend di incidenza per MORFOLOGIA: tassi di incidenza standardizzati per età (popolazione standard Europea) per 100,000 donne, RER 1995-2010



APC = Annual Percent Change (variazione percentuale annua)  
\* Significativo al 95%

# Il tumore invasivo del collo dell'utero (ICD-10 C53)

Tassi di incidenza standardizzati per età (popolazione standard Europea) per classe di età e triennio 100,000 donne, RER 1995-2010



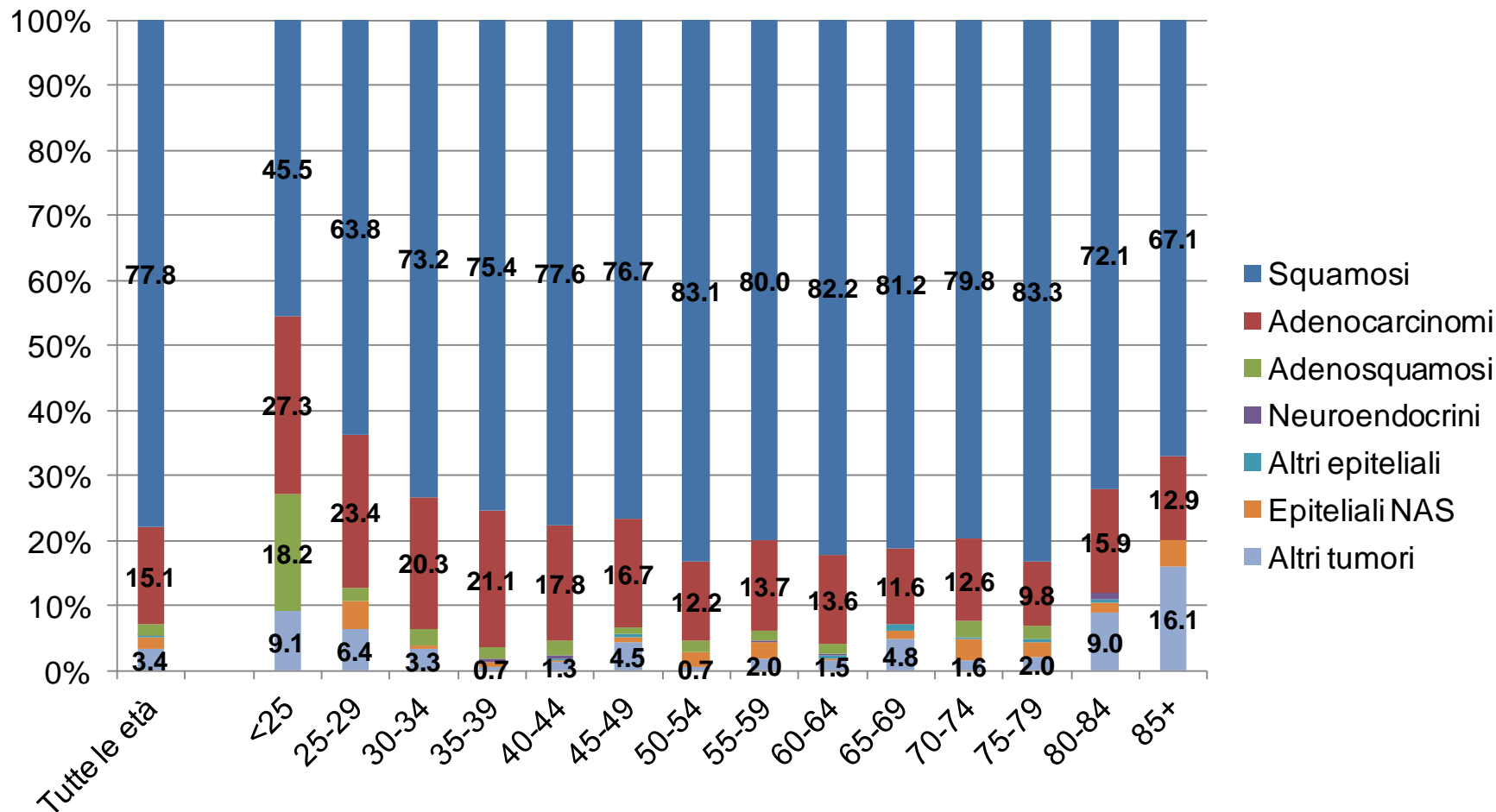
# Il tumore invasivo del collo dell'utero (ICD-10 C53)

**Trend di incidenza per MORFOLOGIA: numeri assoluti e distribuzione % per periodo di diagnosi, RER 1995-2010**

Gruppo morfologico	1995-1996		1997-1999		2000-2002		2003-2005		2006-2008		2009-2010		Totale	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Squamosi	246	81.2	595	83.0	483	79.4	435	76.9	362	70.8	167	71.4	2288	77.8
Adenocarcinomi	35	11.6	93	13.0	91	15.0	83	14.7	88	17.2	53	22.6	443	15.1
Adenosquamosi	4	1.3	12	1.7	7	1.2	10	1.8	9	1.8	4	1.7	46	1.6
Neuroendocrini	1	0.3	0	0.0	0	0.0	1	0.2	4	0.8	0	0.0	6	0.2
Altri epiteliali	2	0.7	0	0.0	4	0.7	0	0.0	2	0.4	0	0.0	8	0.3
Epiteliali nas	8	2.6	4	0.6	12	2.0	9	1.6	10	2.0	4	1.7	47	1.6
Altri	7	2.3	13	1.8	11	1.8	28	4.9	36	7.0	6	2.6	101	3.4
<b>Totale</b>	<b>303</b>	<b>100.0</b>	<b>717</b>	<b>100.0</b>	<b>608</b>	<b>100.0</b>	<b>566</b>	<b>100.0</b>	<b>511</b>	<b>100.0</b>	<b>234</b>	<b>100.0</b>	<b>2939</b>	<b>100.0</b>

# Il tumore invasivo del collo dell'utero (ICD-10 C53)

Distribuzione % per MORFOLOGIA ed età alla diagnosi, RER 1995-2010



# Il tumore invasivo del collo dell'utero (ICD-10 C53)

- Nelle stime di **PREVALENZA** sono stati inclusi i Registri per cui la base di popolazione non è cambiata, ovvero tutti i casi di tumore invasivo incidenti dal 1997 al 2008 in Emilia-Romagna, esclusi i Registri di Piacenza e Bologna.
- È stata calcolata la prevalenza al 1 gennaio 2009 (numeri assoluti e proporzioni) a 1, 5 e 10 anni dalla diagnosi.

# Il tumore invasivo del collo dell'utero (ICD-10 C53)

**Prevalenza per anni dalla diagnosi e per età al 01/01/2009 (proporzioni per 100,000 e numeri assoluti)**

Anni dalla diagnosi	Classi di età									
	0-44		45-59		60-74		75+		Tutte le età	
	proporzione (per 100,000 ab.)	casi	proporzione (per 100,000 ab.)	casi	proporzione (per 100,000 ab.)	casi	proporzione (per 100,000 ab.)	casi	proporzione (per 100,000 ab.)	casi
≤ 1 anno	5.0	40	9.3	31	8.1	23	8.5	19	6.9	113
≤ 5 anni	19.0	154	45.4	151	36.1	103	43.5	97	30.6	505
≤ 10 anni	29.3	237	96.7	322	80.5	230	80.5	180	58.7	968

# MORTALITA'



# Il tumore invasivo del collo dell'utero (ICD-10 C53)

Numero annuo di decessi, tasso grezzo di mortalità e tasso standardizzato per età (popolazione RER 1998) per 100,000 donne, RER ultimo anno disponibile 2012

AUSL	N annuo di decessi	Tasso grezzo	Tasso standardizzato per età	Errore standard
Piacenza	5	3.4	3.1	1.4
Parma	3	1.3	1.2	0.7
Reggio Emilia	1	0.4	0.4	0.4
Modena	5	1.4	1.5	0.7
Bologna	10	2.2	2.1	0.7
Imola				
Ferrara	4	2.1	1.9	1.0
Ravenna	3	1.5	1.3	0.8
Forlì				
Cesena	2	1.9	2.1	1.5
Rimini				
<b>RER</b>	<b>33</b>	<b>1.4</b>	<b>1.4</b>	<b>0.3</b>

Fonte dei dati: Rilevazione Mortalità – ReM, Regione Emilia-Romagna

AIRTUM (Pool 38 Registri) (2009)

Tasso grezzo: 1.3

Tasso standardizzato per età (pop Europea): 0.9

Fonte: <http://www.registri-tumori.it/itacan>

# SOPRAVVIVENZA

# Il tumore invasivo del collo dell'utero (ICD-10 C53)

**Sopravvivenza relativa standardizzata per età a 5 anni dalla diagnosi specifica per AUSL, RER coorte casi incidenti 2002-2006 (follow-up al 2011\*)**

AUSL	Coorte casi incidenti 2002-2006	Sopravvivenza relativa std per età a 5 anni %	Intervalli di confidenza al 95%	
Piacenza	44	76.1	65.7	83.8
Parma	78	69.4	57.7	78.5
Reggio Emilia	87	73.9	64.8	81.0
Modena	151	73.2	64.9	79.8
Bologna	200	69.7	62.3	75.8
Imola	29	60.9	40.1	76.5
Ferrara	81	66.8	56.4	75.2
Ravenna	120	72.5	62.5	80.2
Forlì	53	61.6	46.3	73.8
Cesena	31	75.7	55.1	87.8
Rimini	78	67.1	55.3	76.4
<b>RER</b>	<b>952</b>	<b>70.9</b>	<b>67.7</b>	<b>73.9</b>

\* Bologna: follow-up al 2009

AIRTUM (2000-2004)

Sopravvivenza relativa standardizzata per età [95% IC]:  
68 [66;69]

Fonte: <http://www.registri-tumori.it/itacan>

# Il tumore invasivo del collo dell'utero (ICD-10 C53)

**Sopravvivenza relativa a 5 anni dalla diagnosi specifica per AUSL ed età, RER  
coorte casi incidenti 2002-2006 (follow-up al 2011\*)**

AUSL	Coorte casi incidenti		Soprav.rel a 5 anni %		Coorte casi incidenti		Soprav.rel a 5 anni %		Coorte casi incidenti		Soprav.rel a 5 anni %	
	15-39	40-49	50-59	60-79	70-79	80+						
Piacenza	8	87.7	9	100.0	4	75.2	13	95.9	8	67.5	2	0.0
Parma	11	100.0	15	79.9	16	69.3	12	60.0	14	80.0	10	0.0
Reggio Emilia	23	95.7	20	74.9	14	72.0	9	78.4	8	55.4	13	18.1
Modena	22	85.6	29	82.9	32	76.1	22	65.7	30	64.5	16	41.6
Bologna	38	94.8	45	83.6	27	68.7	27	75.1	31	52.7	32	18.7
Imola	10	70.1	5	40.2	3	67.7	1	0.0	4	86.1	6	0.0
Ferrara	15	100.0	17	69.1	15	67.4	10	81.5	13	26.1	11	0.0
Ravenna	22	91.0	30	93.6	17	71.2	15	48.1	20	55.4	16	54.7
Forlì	10	70.1	15	66.9	8	37.9	9	78.9	6	68.0	5	0.0
Cesena	6	100.0	5	100.0	5	80.1	4	100.0	5	41.1	6	0.0
Rimini	14	85.8	14	57.4	10	70.6	13	69.9	18	65.5	9	26.0
<b>RER</b>	<b>179</b>	<b>90.6</b>	<b>204</b>	<b>80.0</b>	<b>151</b>	<b>70.3</b>	<b>135</b>	<b>72.6</b>	<b>157</b>	<b>60.4</b>	<b>126</b>	<b>24.2</b>

\* Bologna: follow-up al 2009

# Il tumore invasivo del collo dell'utero (ICD-10 C53)

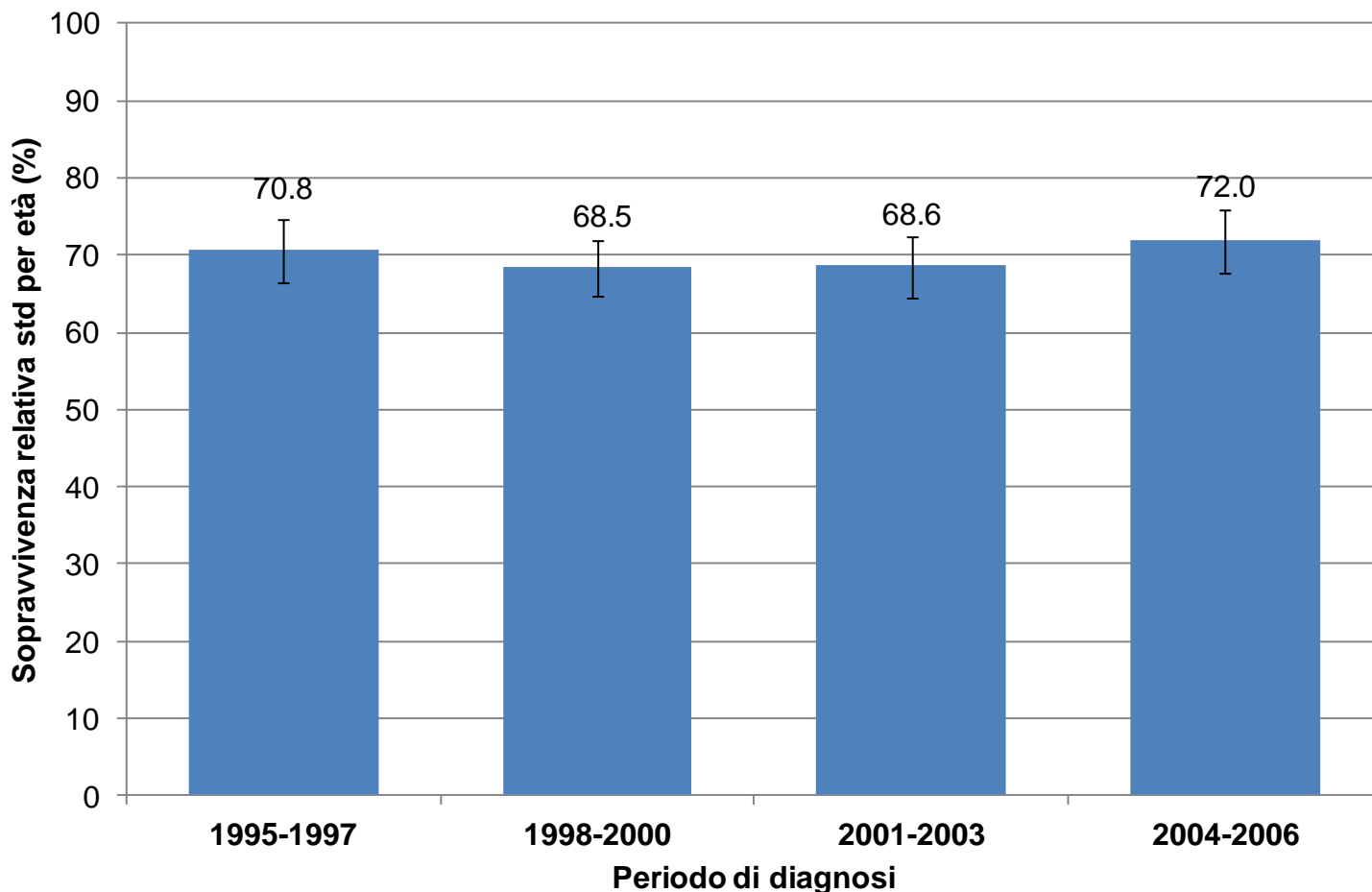
**Sopravvivenza a 5 anni dalla diagnosi specifica per AUSL e stadio pT, RER coorte casi incidenti 2002-2006 (follow-up al 2011\*)**

AUSL	Coorte casi incidenti	Sopravvivenza relativa a 5 anni %	Coorte casi incidenti	Sopravvivenza relativa a 5 anni %	Coorte casi incidenti	Sopravvivenza relativa a 5 anni %	Coorte casi incidenti	Sopravvivenza relativa a 5 anni %
	<b>Microinvasivi</b>		<b>pT1</b>		<b>pT2</b>		<b>ignoto</b>	
Piacenza	2	100.0	27	88.7	4	100.0	8	70.0
Parma	3	100.0	31	83.2	20	66.6	21	41.9
Reggio Emilia	5	100.0	37	93.2	6	67.0	37	43.0
Modena	0	--	73	95.8	21	55.0	49	40.5
Bologna	17	87.6	86	87.3	26	55.2	69	42.6
Imola	6	85.0	7	73.9	4	0.0	12	34.9
Ferrara	16	94.2	23	88.3	10	31.6	30	32.9
Ravenna	32	97.7	25	97.0	16	57.9	47	47.3
Forlì	5	100.0	22	92.6	7	28.8	19	27.9
Cesena	8	100.0	6	89.8	2	51.4	13	42.6
Rimini	11	100.0	24	82.7	10	75.5	32	38.9
<b>RER</b>	<b>105</b>	<b>96.8</b>	<b>361</b>	<b>90.7</b>	<b>126</b>	<b>56.0</b>	<b>337</b>	<b>41.7</b>

\* Bologna: follow-up al 2009

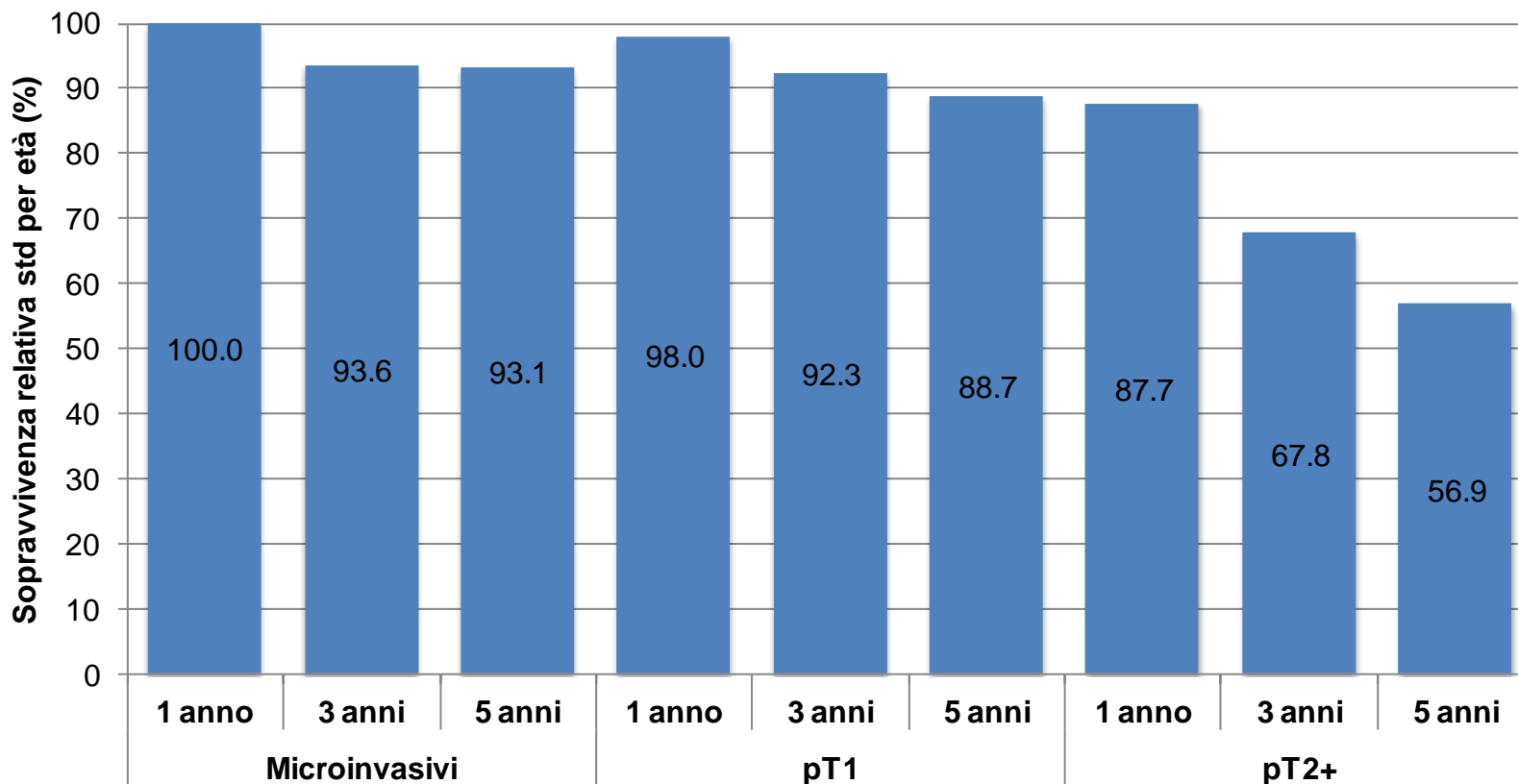
# Il tumore invasivo del collo dell'utero (ICD-10 C53)

**Trend sopravvivenza relativa standardizzata per età a 5 anni dalla diagnosi specifica per periodo di diagnosi, RER casi incidenti 1995-2005 (follow-up al 2011)**



# Il tumore invasivo del collo dell'utero (ICD-10 C53)

**Sopravvivenza relativa standardizzata per età a 1,3,5 anni dalla diagnosi specifica per stadio (microinvasivi, pT1, pT2+), RER coorte casi incidenti 2002-2006 (follow-up al 2011)**



# SCREENING



# Le lesioni pre-cancerose del collo dell'utero

(ICD-10 D06)

- L'incidenza delle lesioni pre-cancerose (CIN2/3-CIN3-Cancro in situ) è l'indicatore più esplicativo dell'impatto dello screening, di cui queste lesioni sono il bersaglio principale.

# Le lesioni pre-cancerose del collo dell'utero

(ICD-10 D06)

**Numero casi incidenti, tasso grezzo e standardizzato per età (popolazione standard Europa) per 100,000 donne, RER ultimo quinquennio 2006-2010\***

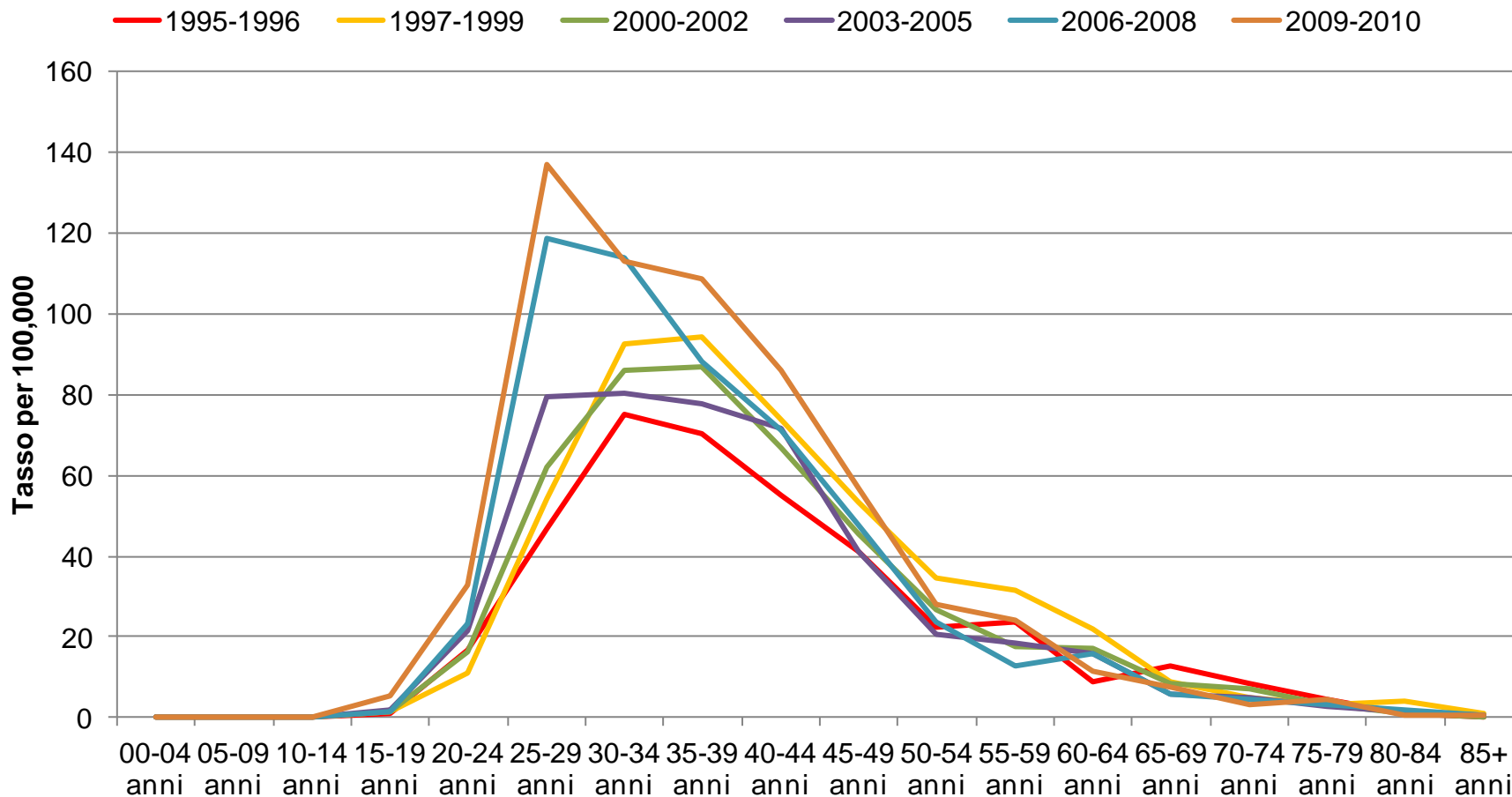
AUSL	N medio annuo di casi	Tasso grezzo	Tasso standardizzato per età	Intervalli di confidenza al 95%	
Piacenza	42	28.5	29.6	25.7	34.0
Parma	48	21.5	21.2	18.5	24.1
<b>Reggio Emilia</b>	135	51.5	51.3	47.4	55.3
Modena	127	36.2	35.8	33.0	38.8
Bologna *	0	~	~	~	~
<b>Imola</b>	34	52.2	55.0	46.8	64.1
Ferrara *	34	18.5	18.0	14.6	22.1
<b>Ravenna</b>	106	54.0	56.3	51.5	61.4
Forlì	31	32.7	33.6	28.4	39.4
Cesena	45	43.7	43.4	37.8	49.5
Rimini	64	40.4	39.6	35.3	44.3
<b>RER</b>	<b>666</b>	<b>38.1</b>	<b>38.5</b>	<b>37.2</b>	<b>39.9</b>

\* Ferrara (2006-2008), Bologna non ha fornito dati per il periodo 2006-2010

# Le lesioni pre-cancerose del collo dell'utero

(ICD-10 D06)

**Tassi di incidenza età specifici per 100,000 donne per periodo di diagnosi, RER 1995-2010**



# Trend incidenza per stadio pT

**Distribuzione % dei tumori invasivi del collo dell'utero per stadio alla diagnosi e periodo, RER 1995-2010 donne di età 25-64 anni**

Stadio alla diagnosi	1995-1996		1997-1999		2000-2002		2003-2005		2006-2008		2009-2010		Totale periodo 1995-2010	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
<b>pT1a</b>	63	30.4	175	38.0	148	38.8	138	37.6	103	33.7	52	34.4	679	36.3
<b>pT1b</b>	65	31.4	154	33.4	105	27.6	100	27.2	84	27.5	38	25.2	546	29.2
<b>pT2+</b>	26	12.6	51	11.1	38	10.0	48	13.1	32	10.5	17	11.3	212	11.3
<b>non stadiati</b>	53	25.6	81	17.6	90	23.6	81	22.1	87	28.4	44	29.1	436	23.3
<b>Totale</b>	<b>207</b>	<b>100.0</b>	<b>461</b>	<b>100.0</b>	<b>381</b>	<b>100.0</b>	<b>367</b>	<b>100.0</b>	<b>306</b>	<b>100.0</b>	<b>151</b>	<b>100.0</b>	<b>1873</b>	<b>100.0</b>

# Trend incidenza per stato di screening

Distribuzione % delle lesioni pre-cancerose e dei tumori invasivi del collo dell'utero per stato di screening e periodo, RER 1997-2010 donne di età 25-64 anni

Stato di screening	1997-1999		2000-2002		2003-2005		2006-2008		2009-2010		Totale periodo 1997-2010	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
SD	1145	62.1	1215	71.1	1365	73.8	1369	75.5	988	77.9	6082	71.7
NSD	698	37.9	495	28.9	484	26.2	444	24.5	281	22.1	2402	28.3
<b>Totale</b>	<b>1843</b>	<b>100.0</b>	<b>1710</b>	<b>100.0</b>	<b>1849</b>	<b>100.0</b>	<b>1813</b>	<b>100.0</b>	<b>1269</b>	<b>100.0</b>	<b>8484</b>	<b>100.0</b>

IN SITU



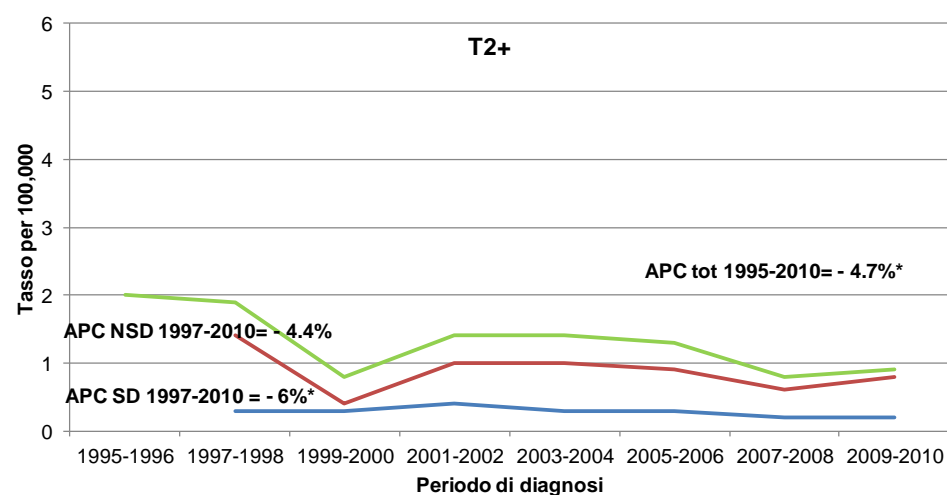
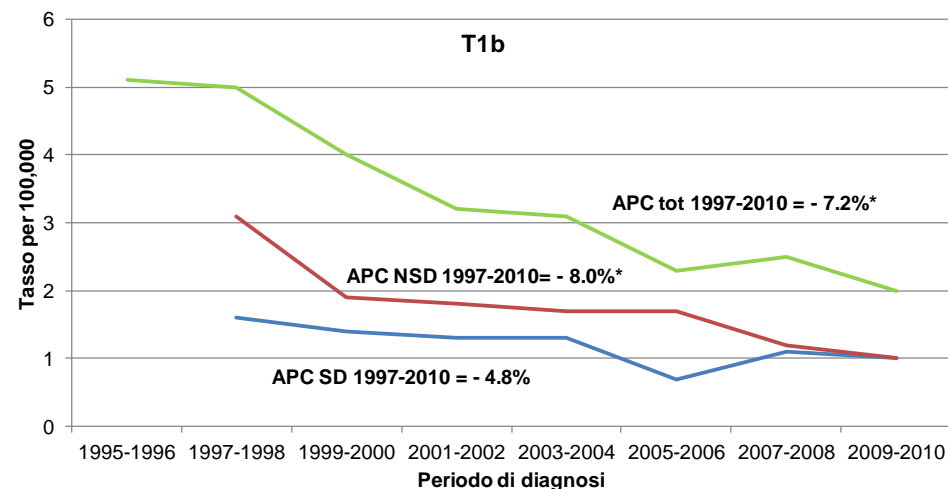
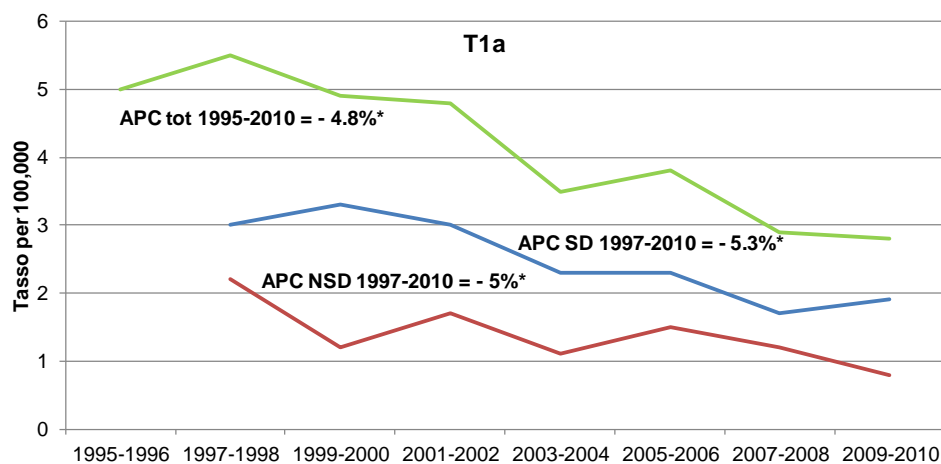
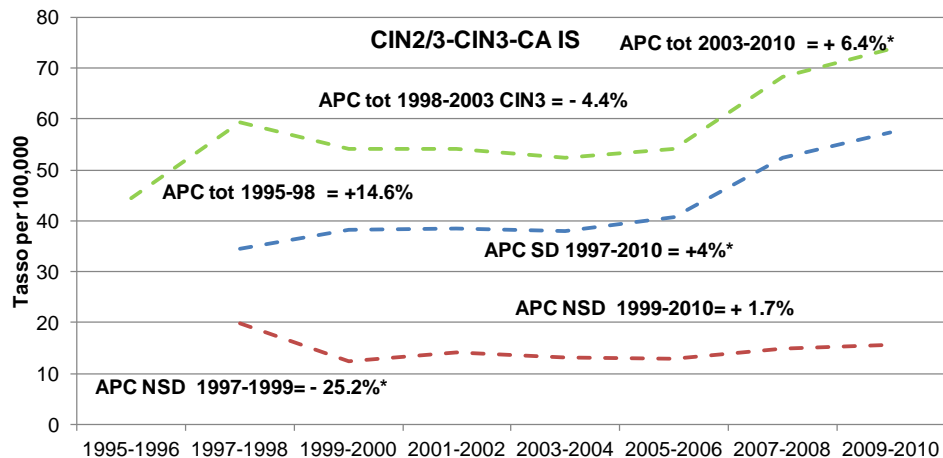
INVASIVI



Stato di screening	1997-1999		2000-2002		2003-2005		2006-2008		2009-2010		Totale periodo 1997-2010	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
SD	181	39.3	164	43.0	151	41.1	119	38.9	69	45.7	684	41.1
NSD	280	60.7	217	57.0	216	58.9	187	61.1	82	54.3	982	58.9
<b>Totale</b>	<b>461</b>	<b>100.0</b>	<b>381</b>	<b>100.0</b>	<b>367</b>	<b>100.0</b>	<b>306</b>	<b>100.0</b>	<b>151</b>	<b>100.0</b>	<b>1666</b>	<b>100.0</b>

# Trend incidenza per stadio pT e stato di screening

Tassi di incidenza di tumore del collo dell'utero standardizzati per età specifici per stadio e stato di screening, RER 1995-2010 donne di età 25-64 anni



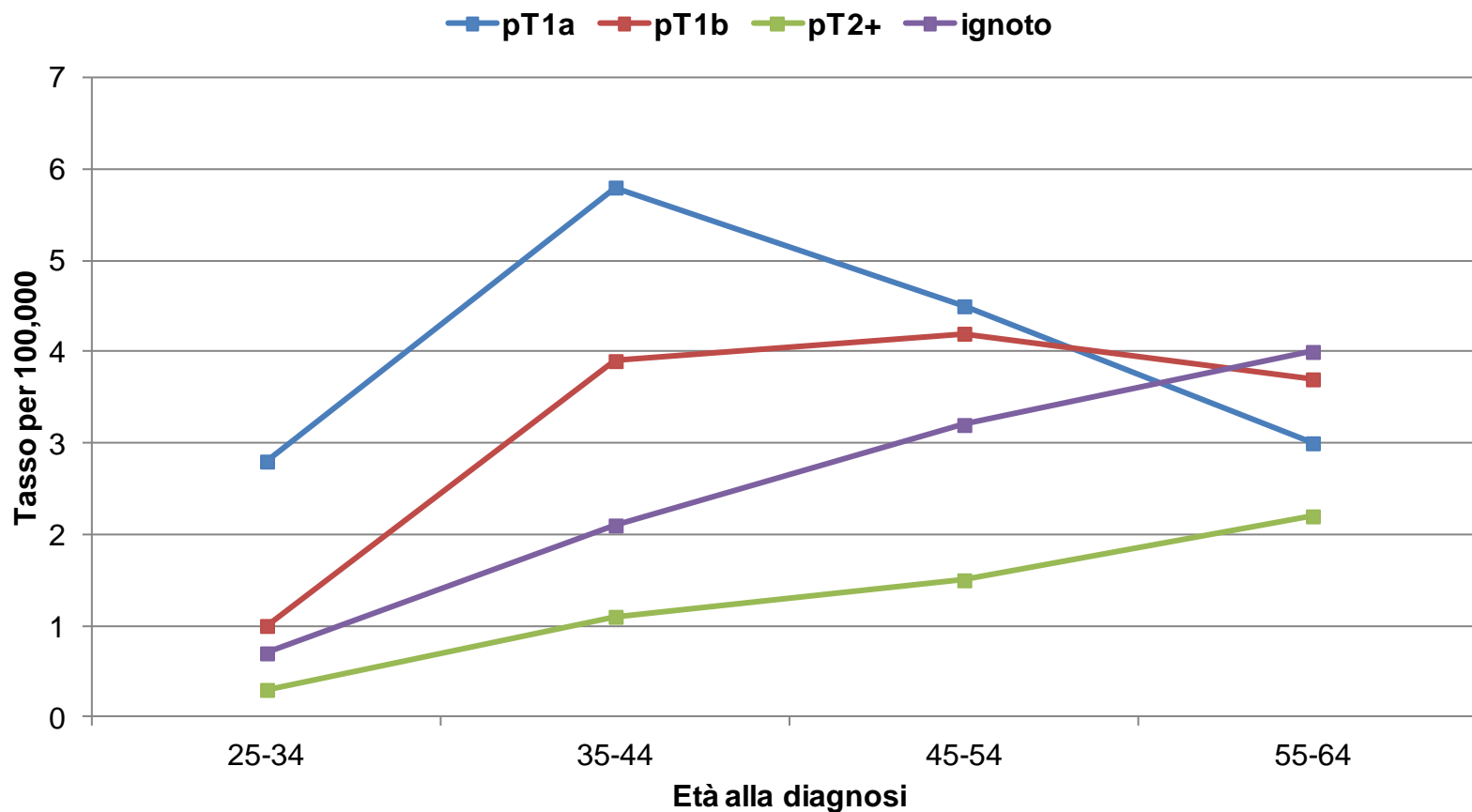
— Totale — SD — NSD

— Totale — SD — NSD

**ATTENZIONE: la scala del grafico per le lesioni pre-cancerose è diversa!**

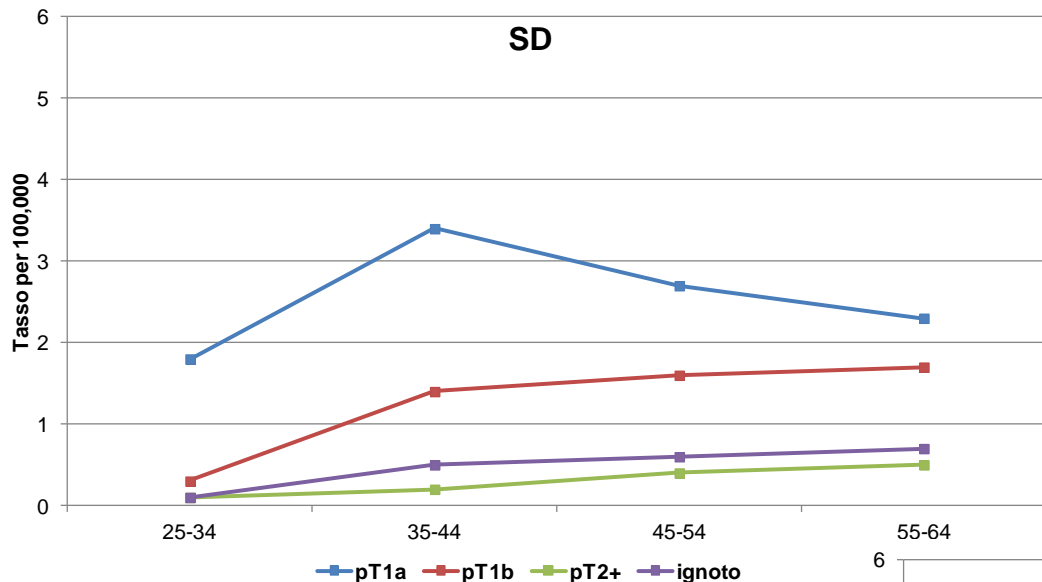
# Trend incidenza per stadio pT e classe di età

**Tassi di incidenza di tumore invasivo del collo dell'utero specifici per età e stadio, RER 1997-2010 donne di età 25-64 anni**



# Trend incidenza per stadio pT, stato di screening e classe di età

Tassi di incidenza di tumore invasivo del collo dell'utero specifici per età, stadio e stato di screening, RER 1997-2010 donne di età 25-64 anni

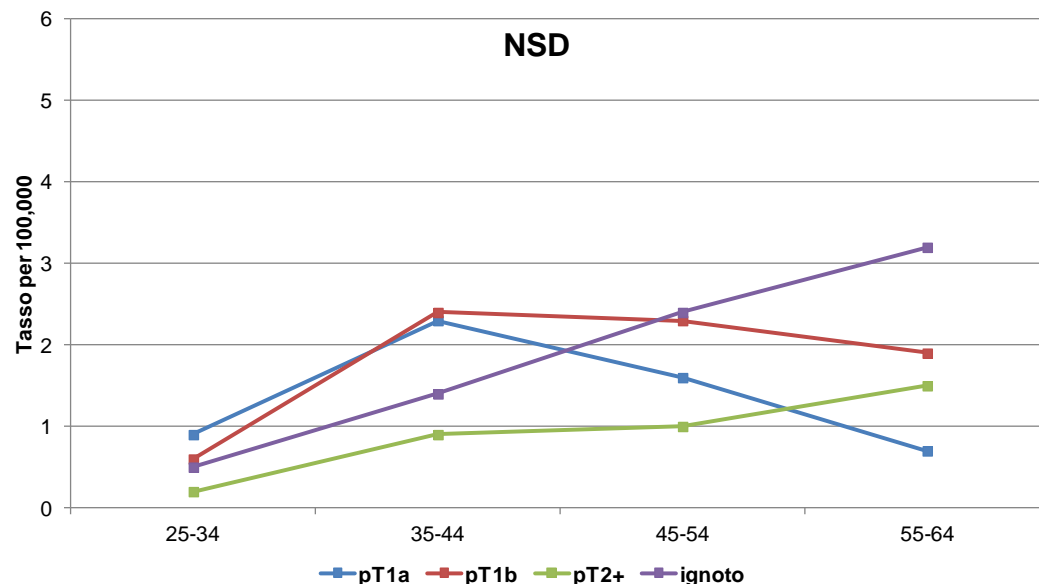


## Casi Screen-Detected:

- Pattern simile al totale dell'incidenza;
- I cancri pT1a sono i più frequenti a tutte le età;
- Il beneficio di una diagnosi all'interno dello screening, in termini di incidenza stadio-specifica, è ampio a tutte le età

## Casi Non Screen-Detected:

- Inversione del rapporto tra i pT1a e cancri più avanzati al crescere dell'età (i pT1a sono i più frequenti solo nelle donne giovani);
- Più precoce è lo stadio alla diagnosi, più bassa è l'età in cui l'incidenza tocca il picco;





# Cancri di intervallo

**Cancri invasivi identificati in donne con almeno un test di screening conclusosi negativamente, RER 1997-2010 donne di età 25-67 anni**

Tempo intercorso*	Adenocarcinomi		Squamosi		Altro cancro invasivo*		Totale	
	n	%	n	%	n	%	n	%
<6 mesi	3	6.0	6	6.4	4	23.5	13	8.1
6-11 mesi	7	14.0	8	8.5	0	0.0	15	9.3
12-17 mesi	2	4.0	10	10.6	2	11.8	14	8.7
18-23 mesi	6	12.0	12	12.8	2	11.8	20	12.4
24-36 mesi	14	28.0	21	22.3	4	23.5	39	24.2
37-47 mesi	4	8.0	10	10.6	0	0.0	14	8.7
48+ mesi	14	28.0	27	28.7	5	29.4	46	28.6
<b>Totale</b>	<b>50</b>	<b>100.0</b>	<b>94</b>	<b>100.0</b>	<b>17</b>	<b>100.0</b>	<b>161</b>	<b>100.0</b>
<b>% riga</b>		<b>31.1</b>		<b>58.4</b>		<b>10.6</b>		<b>100.0</b>

\* dall'ultimo test negativo alla diagnosi

I "veri" cancri di intervallo (entro 36 mesi) sono **101**, 32 adenocarcinomi (32% del totale), 57 squamosi (56%) e 12 cancri con morfologia non definita (12%).

\* Morfologie "Altro cancro invasivo" : 8000/3 8010/3 8013/3 8041/3 8045/3 8098/3  
8230/3 8461/3 8800/3 8890/3 8920/3 8933/3 8935/3 8950/3 8980/3 9071/3

# Cancri di intervallo

**Cancri di intervallo SQUAMOSI e ALTRO CANCRO invasivi (entro 36 mesi) e PROPORZIONE SUL TOTALE DEI CANCRI per AUSL, RER 1997-2010 donne di età 25-67 anni**

AUSL	Squamosi		Altro cancro invasivo		Totale	
	n	%	n	%	n	%
101-Piacenza	4	8.3	0	0.0	4	8.0
102-Parma	5	3.7	0	0.0	5	3.6
103-Reggio Emilia	4	2.8	1	20.0	5	3.4
104-Modena	16	7.1	4	57.1	20	8.6
105-Bologna	11	4.1	2	12.5	13	4.6
106-Imola	1	2.6	0	--	1	2.6
109-Ferrara	2	1.8	0	0.0	2	1.6
110-Ravenna	6	3.5	1	20.0	7	4.0
111-Forlì	5	5.8	1	33.3	6	6.7
112-Cesena	1	1.6	0	0.0	1	1.6
113-Rimini	2	2.0	3	27.3	5	4.6
<b>RER</b>	<b>57</b>	<b>4.1</b>	<b>12</b>	<b>19.0</b>	<b>69</b>	<b>4.8</b>

I cancri di intervallo squamosi rappresentano circa il 4% di tutti i cancri squamosi diagnosticati nel periodo 1997-2010 nelle donne di età 25-64 anni (N=1385), analogamente gli altri cancri invasivi di intervallo rappresentano il 19% (12/63)

# Cancri di intervallo

**Cancri di intervallo invasivi (entro 36 mesi) per età alla diagnosi e stadio pT, RER 1997-2010 donne di età 25-67 anni**

Età alla diagnosi	Adenocarcinomi		Squamosi		Altro cancro invasivo		Totale	
	n	%	n	%	n	%	n	%
25-34	5	15.6	5	8.8	2	16.7	12	11.9
35-44	14	43.8	19	33.3	2	16.7	35	34.7
45-54	5	15.6	9	15.8	6	50.0	20	19.8
55-64	7	21.9	19	33.3	2	16.7	28	27.7
65+	1	3.1	5	8.8	0	0.0	6	5.9
<b>Totale</b>	<b>32</b>	<b>100.0</b>	<b>57</b>	<b>100.0</b>	<b>12</b>	<b>100.0</b>	<b>101</b>	<b>100.0</b>

Stadio pT	Adenocarcinomi		Squamosi		Altro cancro invasivo		Totale	
	n	%	n	%	n	%	n	%
pT1a	7	21.9	8	14.0	0	0.0	15	14.9
pT1b	17	53.1	24	42.1	1	8.3	42	41.6
pT2+	5	15.6	11	19.3	0	0.0	16	15.8
ignoto	3	9.4	14	24.6	11	91.7	28	27.7
<b>Totale</b>	<b>32</b>	<b>100.0</b>	<b>57</b>	<b>100.0</b>	<b>12</b>	<b>100.0</b>	<b>101</b>	<b>100.0</b>

# Cancri di intervallo

**Cancri invasivi SQUAMOSI identificati in donne con almeno un test di screening conclusosi negativamente per stadio pT e tempo intercorso\*, RER 1997-2010 donne di età 25-67 anni**

Tempo intercorso*	Stadio pT				Totale
	pT1a	pT1b	pT2+	ignoto	
<6mesi	1	2	1	2	6
6-11mesi	1	4	2	1	8
12-17mesi	2	5	0	3	10
18-23mesi	1	7	2	2	12
24-36mesi	3	6	6	6	21
37-47mesi	4	2	1	3	10
48+mesi	6	7	2	12	27
<b>Totale</b>	<b>18</b>	<b>33</b>	<b>14</b>	<b>29</b>	<b>94</b>

\* dall'ultimo test negativo alla diagnosi

# PAESE DI NASCITA

# Paese di nascita

**Numeri assoluti e percentuali delle lesioni pre-cancerose e dei tumori invasivi del collo dell'utero per stato di screening e paese di nascita, RER 1997-2010, donne di età 25-64 anni**

Paese di nascita	Lesioni pre-cancerose				p-value*	Tumori invasivi				p-value*
	Screen detected		Non screen detected			Screen detected		Non screen detected		
	n	%	n	%		n	%	n	%	
					0.000					0.450
ITALIA	5,102	70.2	2,163	29.8		590	40.7	861	59.3	
PSA	131	69.3	58	30.7		12	36.4	21	63.6	
PFPM	849	82.4	181	17.6		82	45.1	100	54.9	

PSA = Paesi a Sviluppo Avanzato

PFPM = Paesi a Forte Pressione Migratoria

\* Test chi-quadro di Pearson

# Paese di nascita

**Tassi di incidenza standardizzati per età dei tumori del collo dell'utero specifici per paese di nascita (Italia, estero), istologia e periodo di diagnosi, RER 2005-2010\***

## Lesioni pre-cancerose

Paese di nascita	2005-2006		2007-2008		2009-2010	
	IC 95%	IC 95%	IC 95%	IC 95%	IC 95%	IC 95%
Italiane	28.4	26.7 30.3	34.8	32.6 37	39.1	36.7 41.7
Straniere	60.5	49.7 74.1	77.6	67.2 89.9	62.5	55.2 71.0

## Tumori invasivi

Paese di nascita	2005-2006		2007-2008		2009-2010	
	IC 95%	IC 95%	IC 95%	IC 95%	IC 95%	IC 95%
Italiane	6.4	5.7 7.2	5.0	4.3 5.7	4.6	3.9 5.4
Straniere	12.9	8.1 20.8	20.8	13.8 30.5	13.6	9.5 19.3

\* La distribuzione per età della popolazione straniera residente in Emilia-Romagna è disponibile solo dal 2005 e senza suddivisione per Paese di nascita (è possibile solo la classificazione Italiani vs Stranieri)

# Grazie a...

- I registri tumori della regione Emilia-Romagna:
  - ✓ Registro Tumori di Piacenza
  - ✓ Registro Tumori di Parma
  - ✓ Registro Tumori di Reggio Emilia
  - ✓ Registro Tumori di Modena
  - ✓ Registro di Patologia di Bologna
  - ✓ Registro Tumori di Ferrara
  - ✓ Registro Tumori della Romagna
- Gli operatori dei centri screening
- A voi per l'attenzione!

