



Registro Tumori  
della Romagna

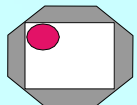
*La sorveglianza epidemiologica dello  
screening dei tumori del collo dell'utero nella  
Regione Emilia-Romagna*



# Survey 2006 Emilia-Romagna: illustrazione ed analisi dei dati e degli indicatori, presentazione dei trend temporali e confronto con la survey dell'Osservatorio Nazionale Screening

Flavia Foca, Fabio Falcini (IRST- Forlì)

Bologna 31 marzo 2008



Istituto  
Oncologico  
Romagnolo

ISTITUT  
SCIENTIFIC  
ROMAGNOL  
PER LO STUDI  
DEI TUMORI  
E LA CURA

# Dati rilevazione puntuale per le donne residenti

	Allineamento del programma		Adesione all'invito corretta		Copertura del test	
	31/12/2006	31/12/2007	31/12/2006	31/12/2007	31/12/2006	31/12/2007
Piacenza	93.1	94.2	48.4	49.4	54.8	55.6
Parma	66.9	76.8	66.8	65.1	47.8	54.3
Reggio E.	99.3	99.3	66.4	66.2	73.6	73.0
Modena	99.8	99.8	64.1	62.5	69.3	67.4
Bologna	91.9	92.3	51.1	51.7	52.7	51.8
Imola	96.3	94.1	69.8	70.5	70.6	69.4
Ferrara	95.5	95.1	60.9	62.9	58.7	60.9
Ravenna	93.6	98.8	64.0	60.0	65.1	65.1
Forlì	89.3	87.6	49.1	49.1	54.9	52.5
Cesena	92.0	91.7	51.3	52.0	61.0	60.8
Rimini	95.5	95.9	57.1	56.5	59.0	59.8
RER	92.3	93.8	59.1	58.8	60.3	60.7

# Dati rilevazione puntuale per le donne domiciliate

	Allineamento del programma		Adesione all'invito corretta		Copertura del test	
	31/12/2006	31/12/2007	31/12/2006	31/12/2007	31/12/2006	31/12/2007
Piacenza	68.4	72.6	35.4	38.3	29.9	33.8
Parma	7.4	18.3	86.4	43.8	6.4	8.1
Reggio E.	60.2	64.5	51.0	52.8	33.7	37.0
Modena	99.5	99.3	51.1	50.0	54.0	52.5
Bologna	14.7	46.2	32.7	20.3	4.1	11.8
Imola	39.5	69.8	37.9	36.7	32.3	45.0
Ferrara	99.9	99.9	40.7	45.0	41.2	45.4
Ravenna*	-	99.4	-	26.1	-	30.3
Forlì	34.2	37.6	68.6	71.9	26.6	27.3
Cesena*	-	64.1	-	27.4	-	23.6
Rimini	69.0	87.7	42.1	45.1	33.6	47.1
<b>RER</b>	<b>44.5</b>	<b>68.8</b>	<b>46.0</b>	<b>42.4</b>	<b>20.7</b>	<b>31.6</b>

\*Nel 2006 Ravenna e Cesena non invitavano donne domiciliate e nei relativi totali non si sono considerate le Ausl che non erano ancora partite con le chiamate

# Copertura Survey nazionale ONS 2006



# Anni di partecipazione alla survey nazionale

## *seconda parte*

Anno Survey	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006*	2007*
Anno Attività	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006

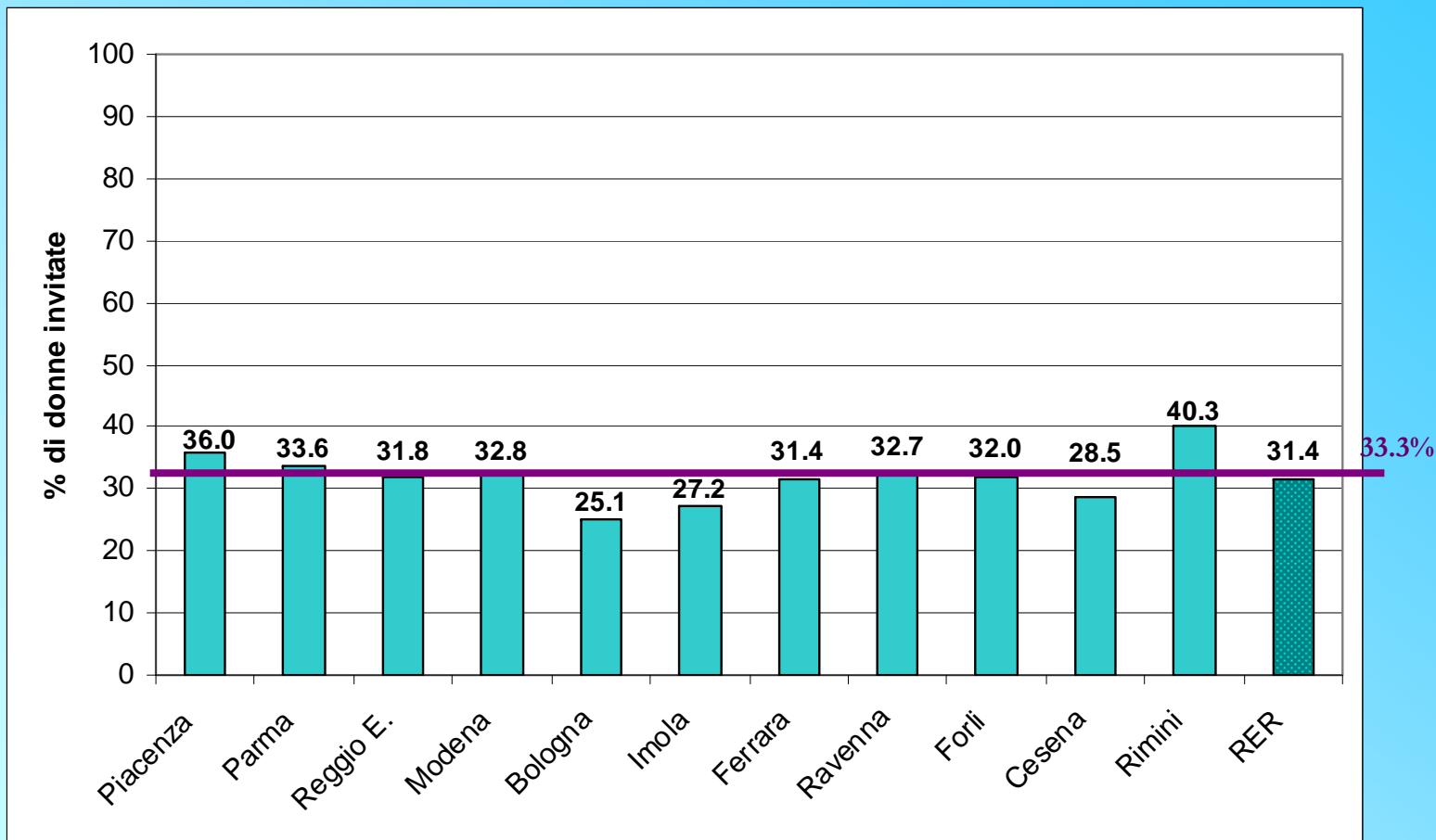
PIACENZA	X	X	X					X	X	X
PARMA						X	X	X	X	X
REGGIO EMILIA	X		X	X	X	X	X	X	X	X
MODENA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
BOLOGNA SUD	X	X	X		X	X	X	X		
BOLOGNA CITTA'	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
BOLOGNA NORD	X	X	X	X	X	X	X	X		
IMOLA	X	X	X				X	X	X	X
FERRARA	X	X			X	X	X	X	X	X
RAVENNA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
FORLI'	X					X	X	X	X	X
CESENA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RIMINI	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RER	12	10	10	7	9	11	12	13	11	11

\* Unica scheda per Bologna

# Letture degli indicatori presentati

- I dati presentati per la regione Emilia-Romagna e quelli nazionali si riferiscono all'anno di attività 2006;
- Per la regione Emilia-Romagna i dati suddivisi per primi esami ed esami successivi sono disponibili dal 2000;
- Al 2006, tuttavia, non è ancora disponibile la suddivisione per primi esami ed esami successivi per il centro di Parma;
- Dove non specificato diversamente, le elaborazioni si riferiscono alle donne di età 25-64 anni.

# % di popolazione invitata

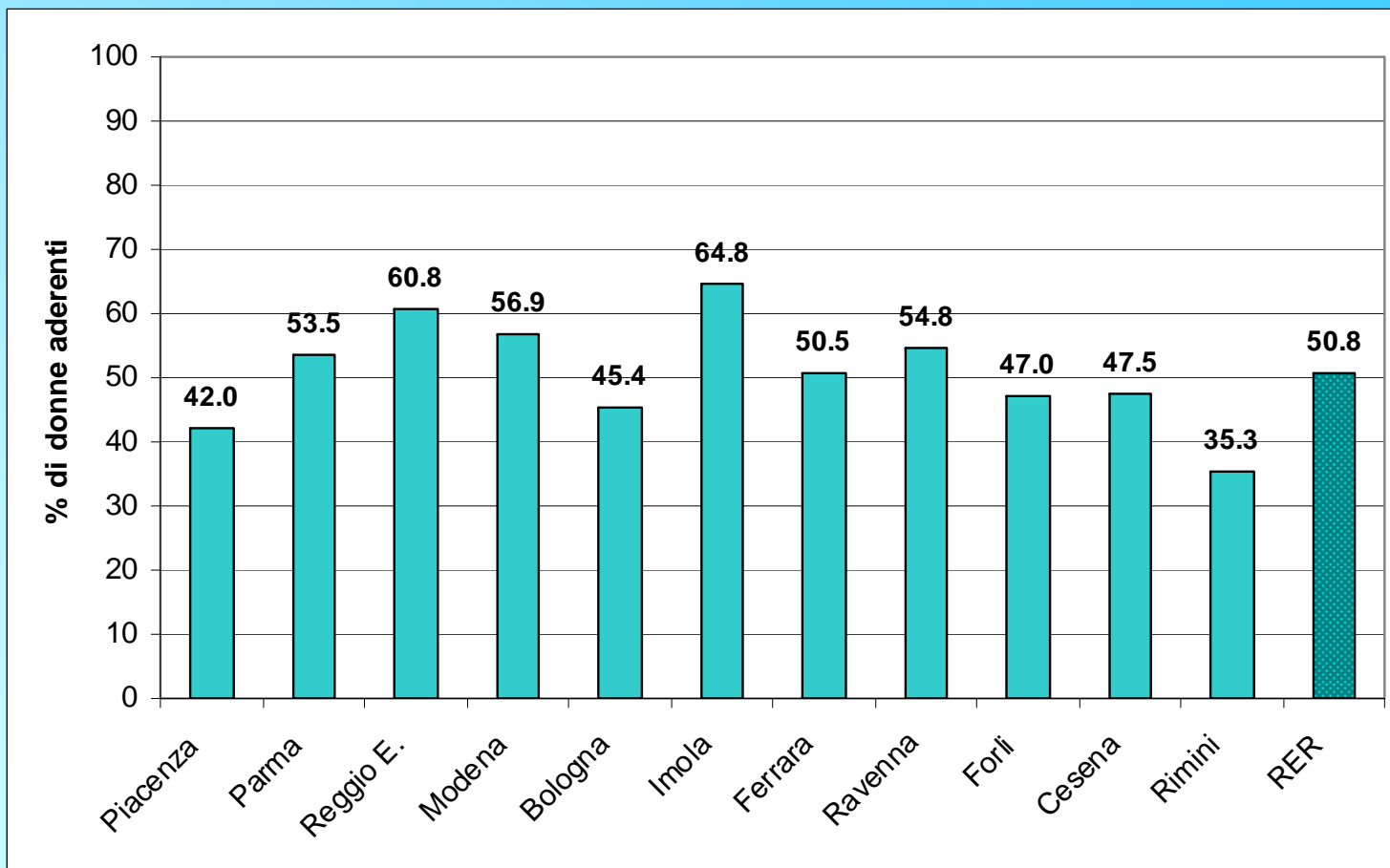


*Popolazione invitata per l'anno in esame dai programmi che hanno fornito dati per la survey, espressa come percentuale rispetto alla popolazione obiettivo da invitare nei tre anni*

Survey Nazionale (dati 2006)

Italia	25.3
Nord	27.2
Centro	26.8
Sud e Isole	21.4

# Compliance all'invito

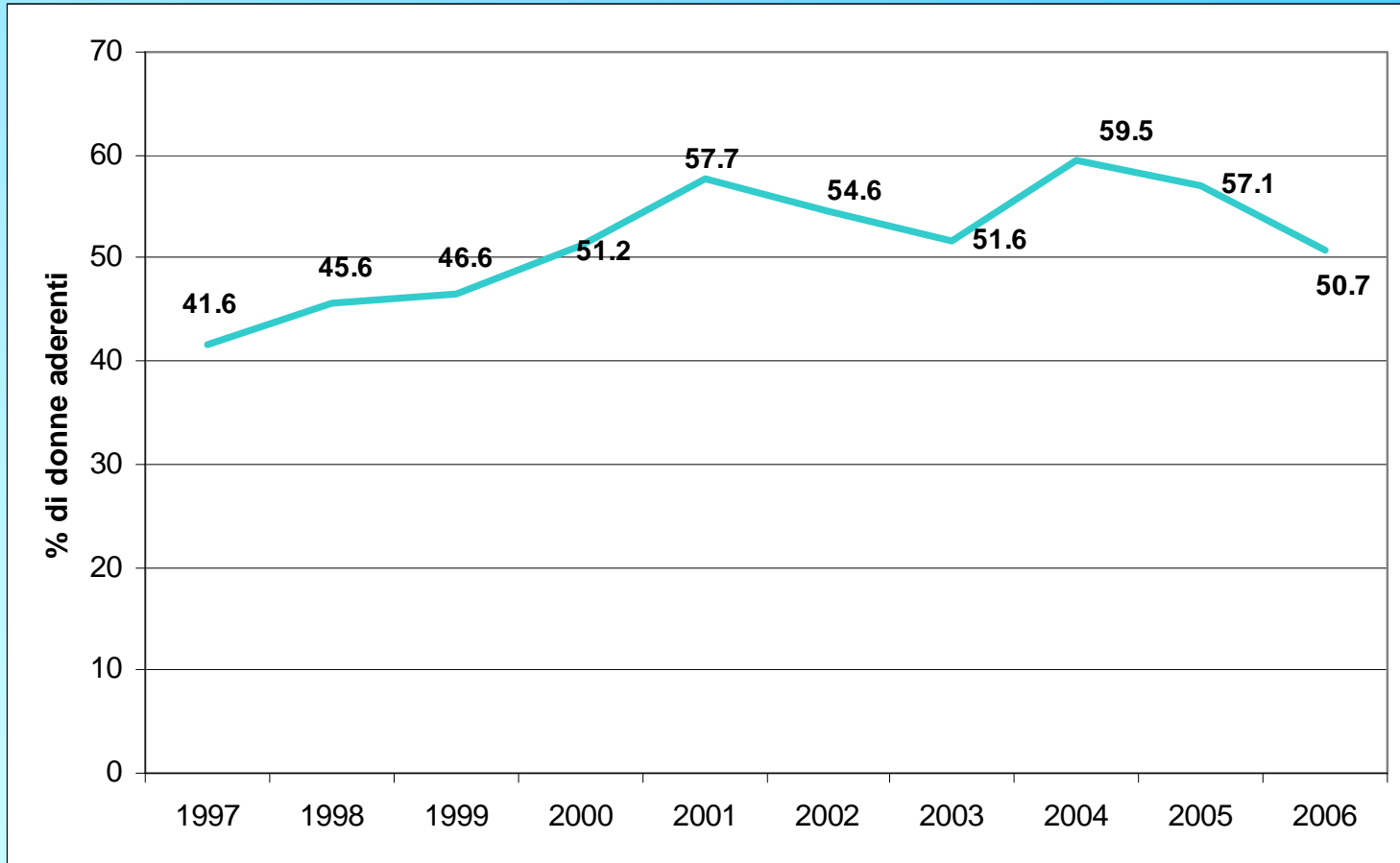


*(Popolazione aderente / Popolazione invitata)x100*

Survey Nazionale (dati 2006)

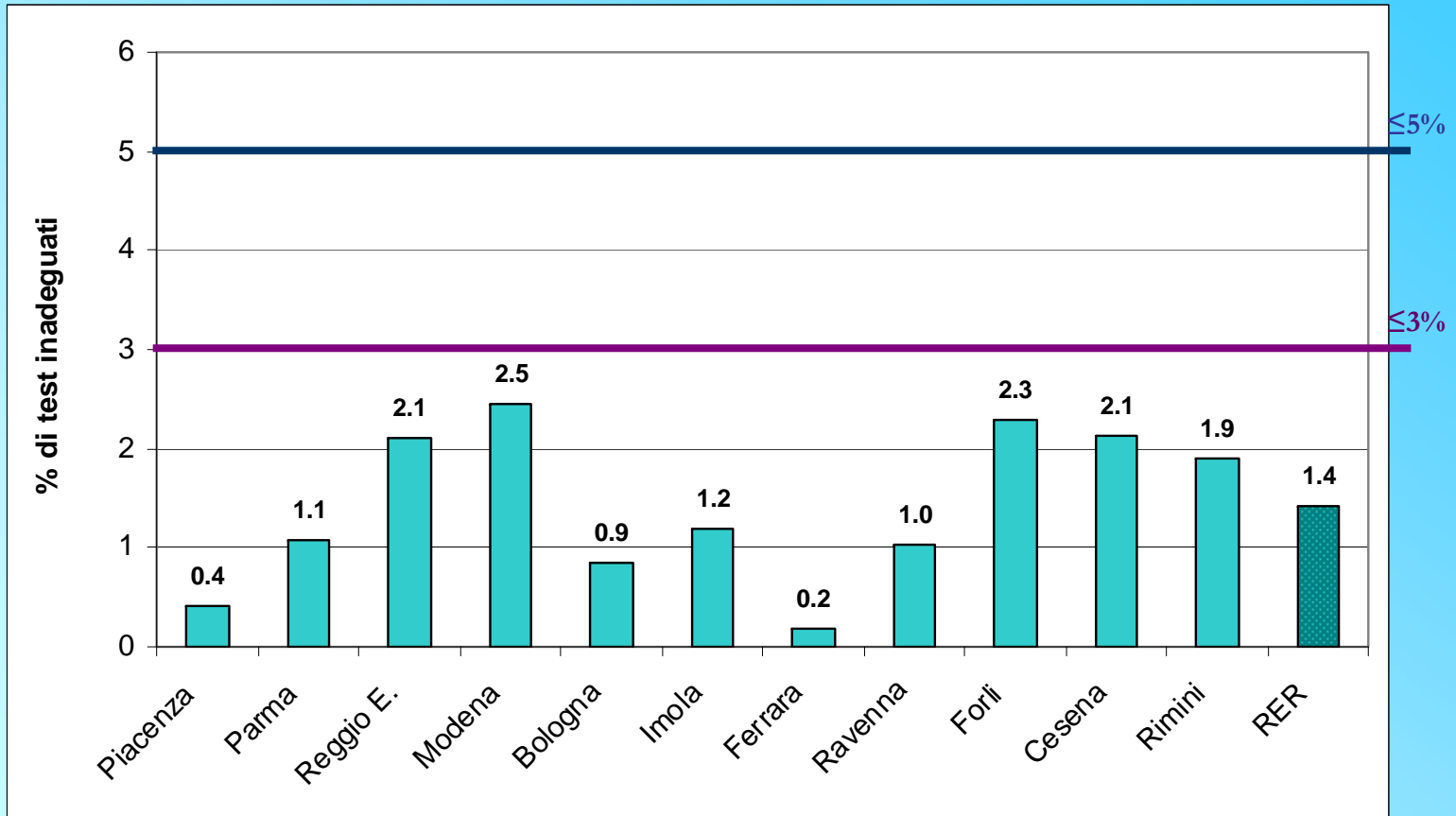
Italia	38.5
Nord	45.6
Centro	35.7
Sud e Isole	28.7

# Compliance all'invito



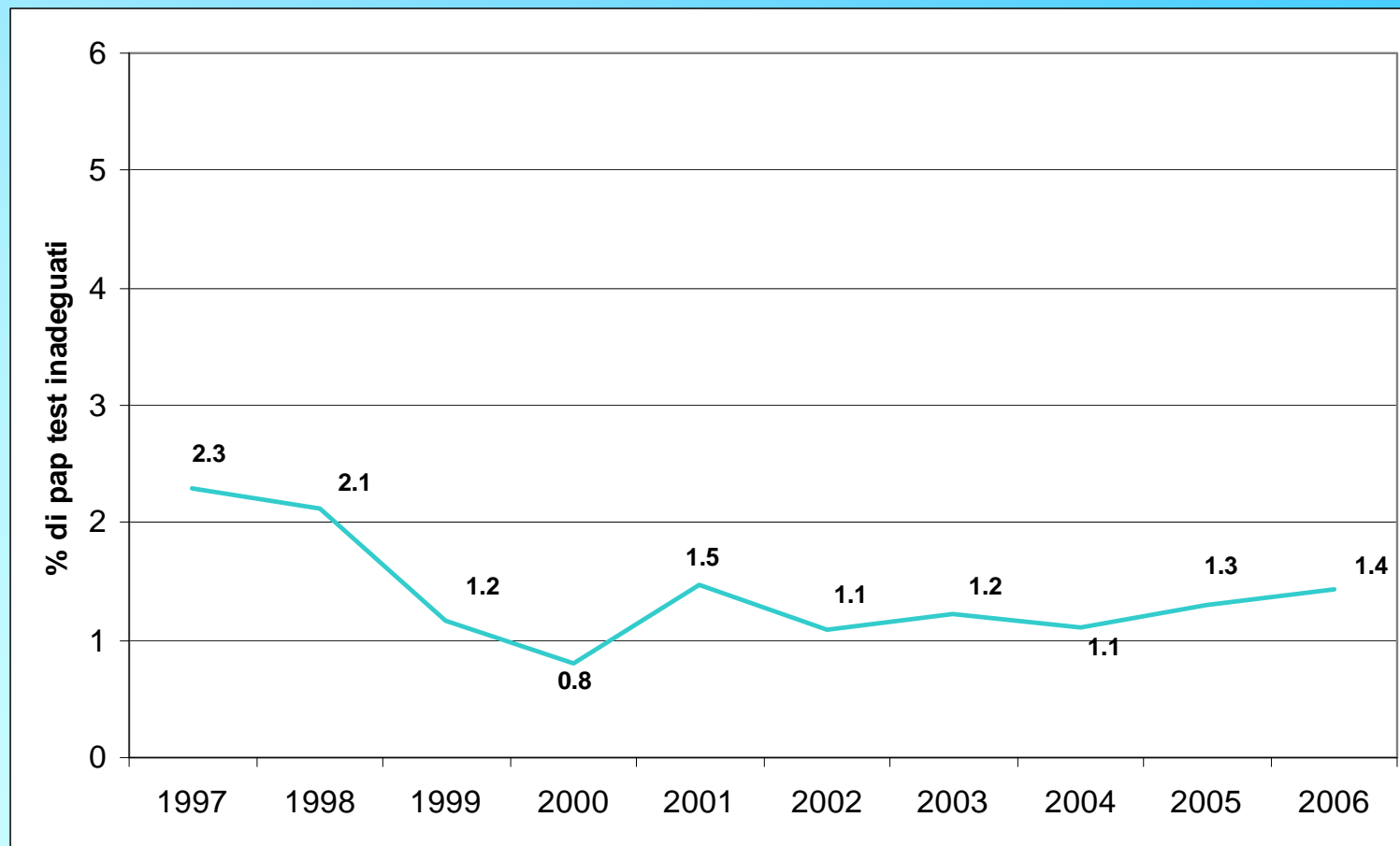
*(Popolazione aderente / Popolazione invitata)x100*

# Pap-test inadeguati per centro



$(\text{Pap test inadeguati} / \text{Pap test totali}) \times 100$

# Trend regionale dei pap-test inadeguati

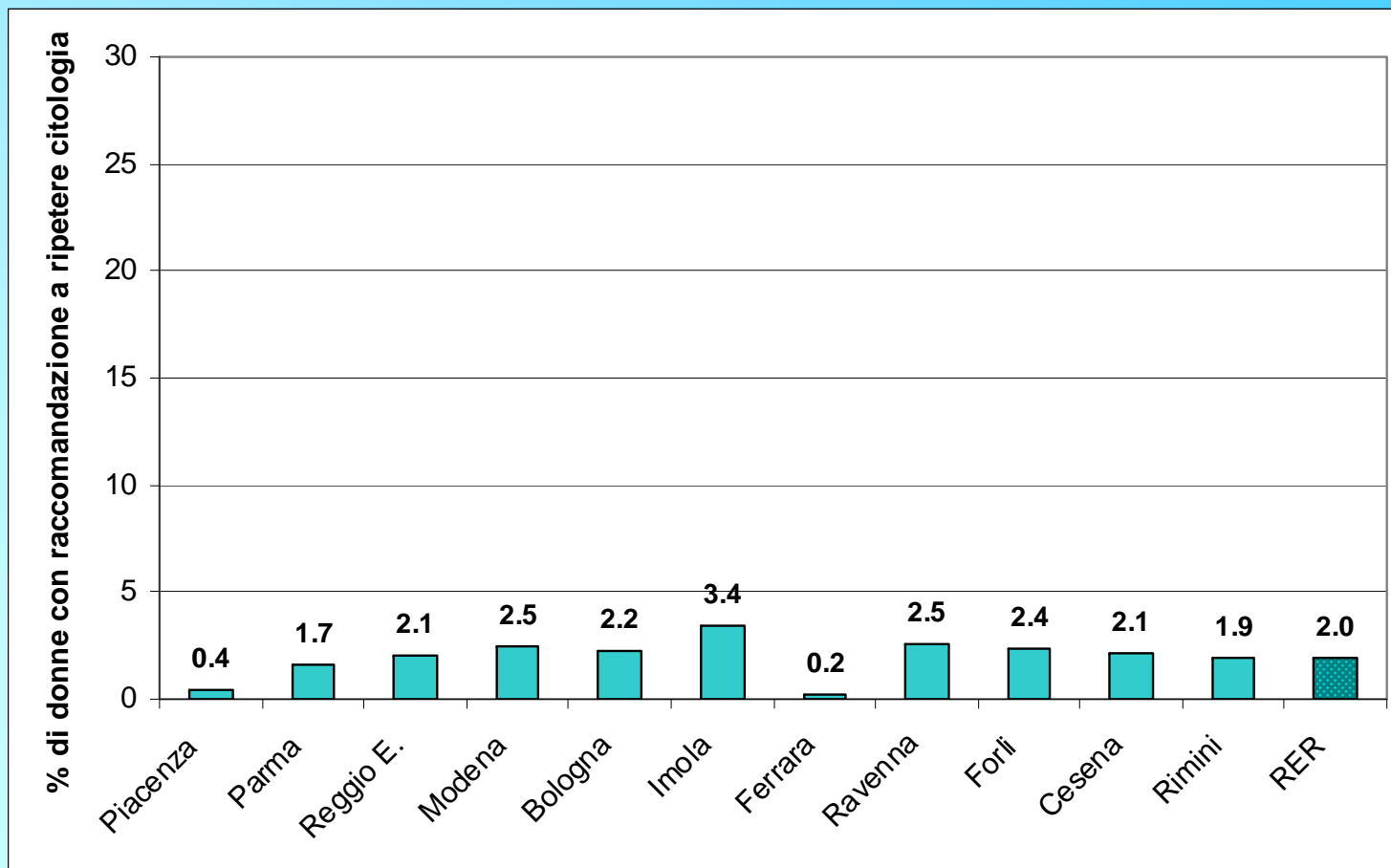


*(Pap test inadeguati / Pap test totali)x100*

# Raccomandazione alla ripetizione della citologia

Survey 2007  
Anno attività 2006

Donne di tutte le età



*(Numero di donne con indicazione a ripetere la citologia / Numero di donne screenate) x100*

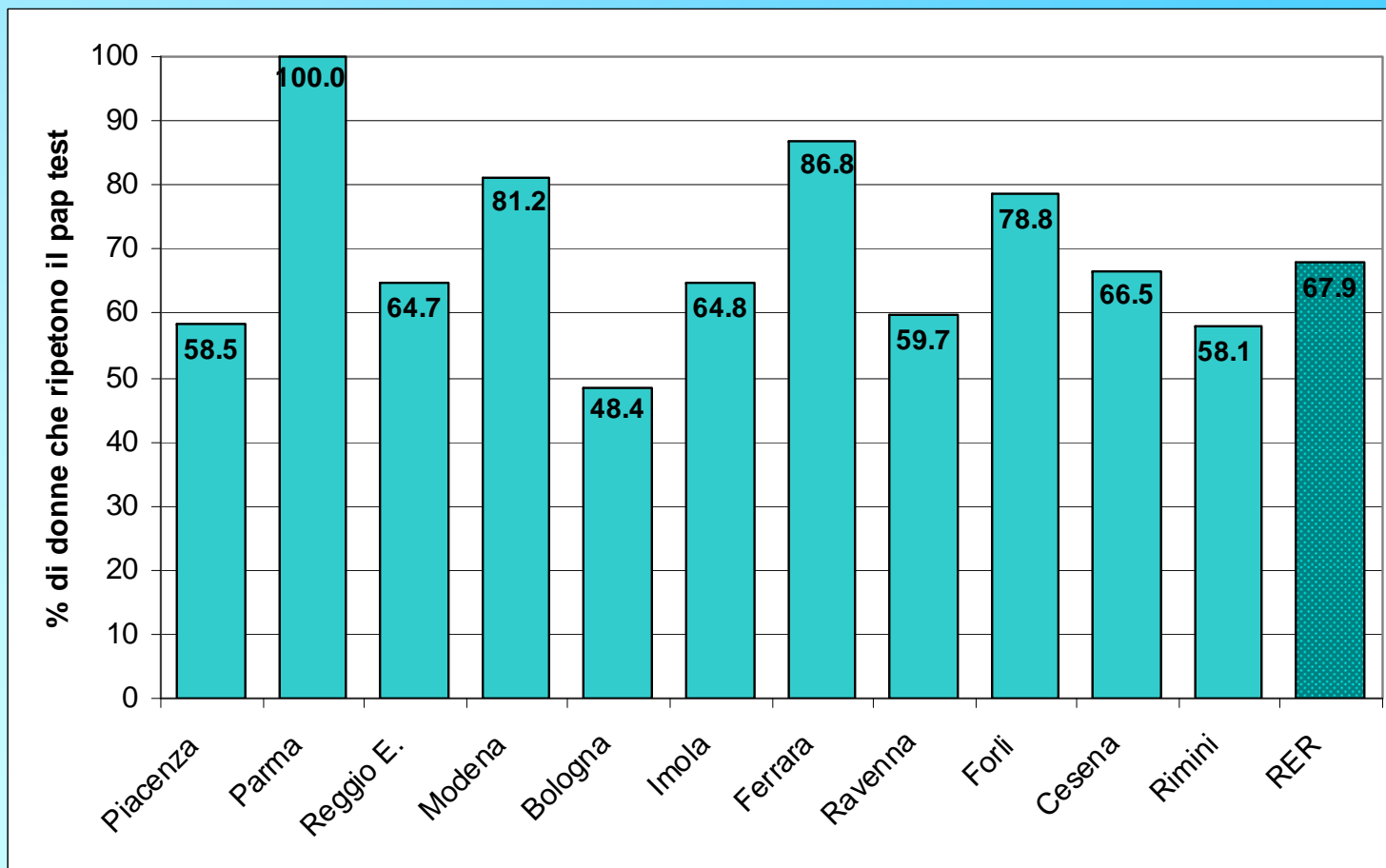
Survey Nazionale (dati 2006)

Italia 5.8

# Compliance alla ripetizione della citologia

Survey 2007  
Anno attività 2006

Donne di tutte le età



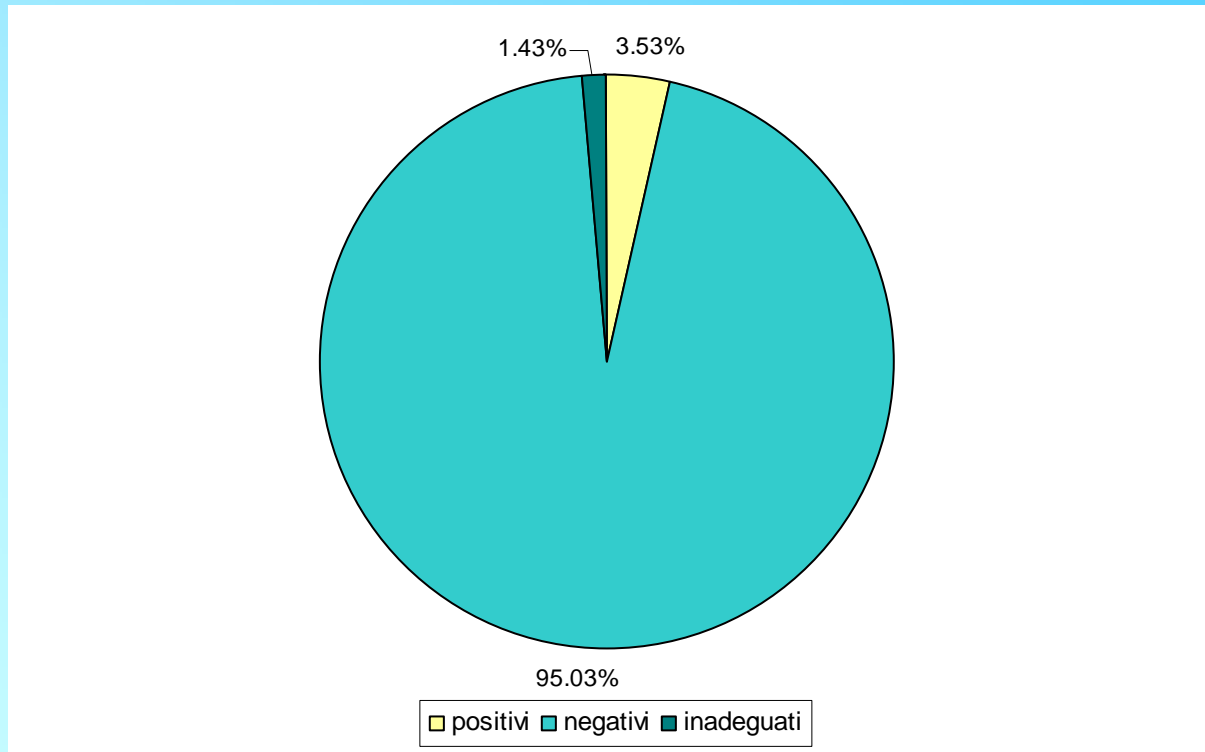
*(Numero di donne che hanno ripetuto la citologia / Numero totale donne con indicazioni a ripetere la citologia) x100*

Survey Nazionale (dati 2006)

Italia

61.7

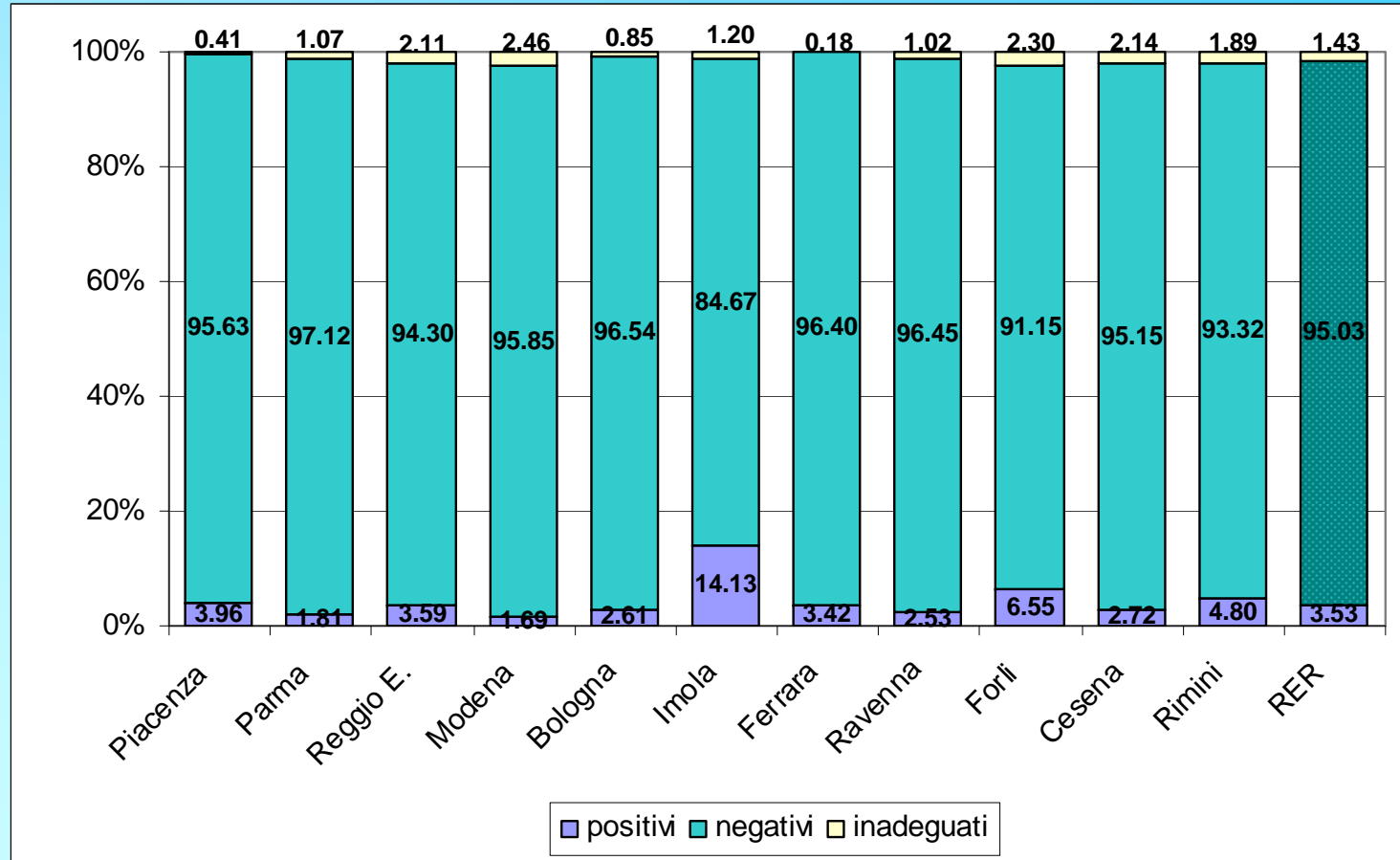
# Esito dei pap test eseguiti



Numero di casi

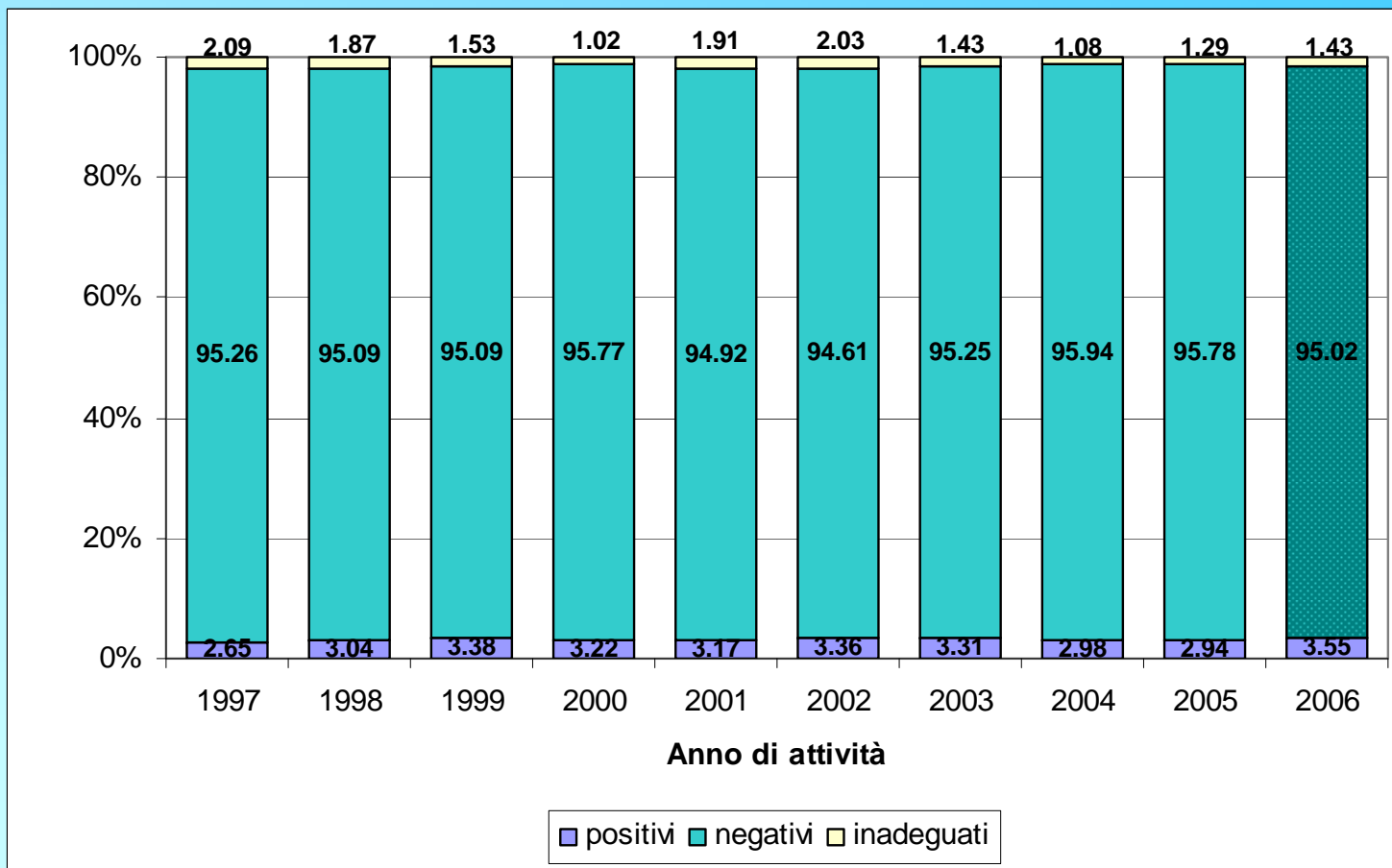
Positivi	7.787
Negativi	209.419
Inadeguati	3.160
<b>Totale</b>	<b>220.366</b>

# Esito dei pap test eseguiti



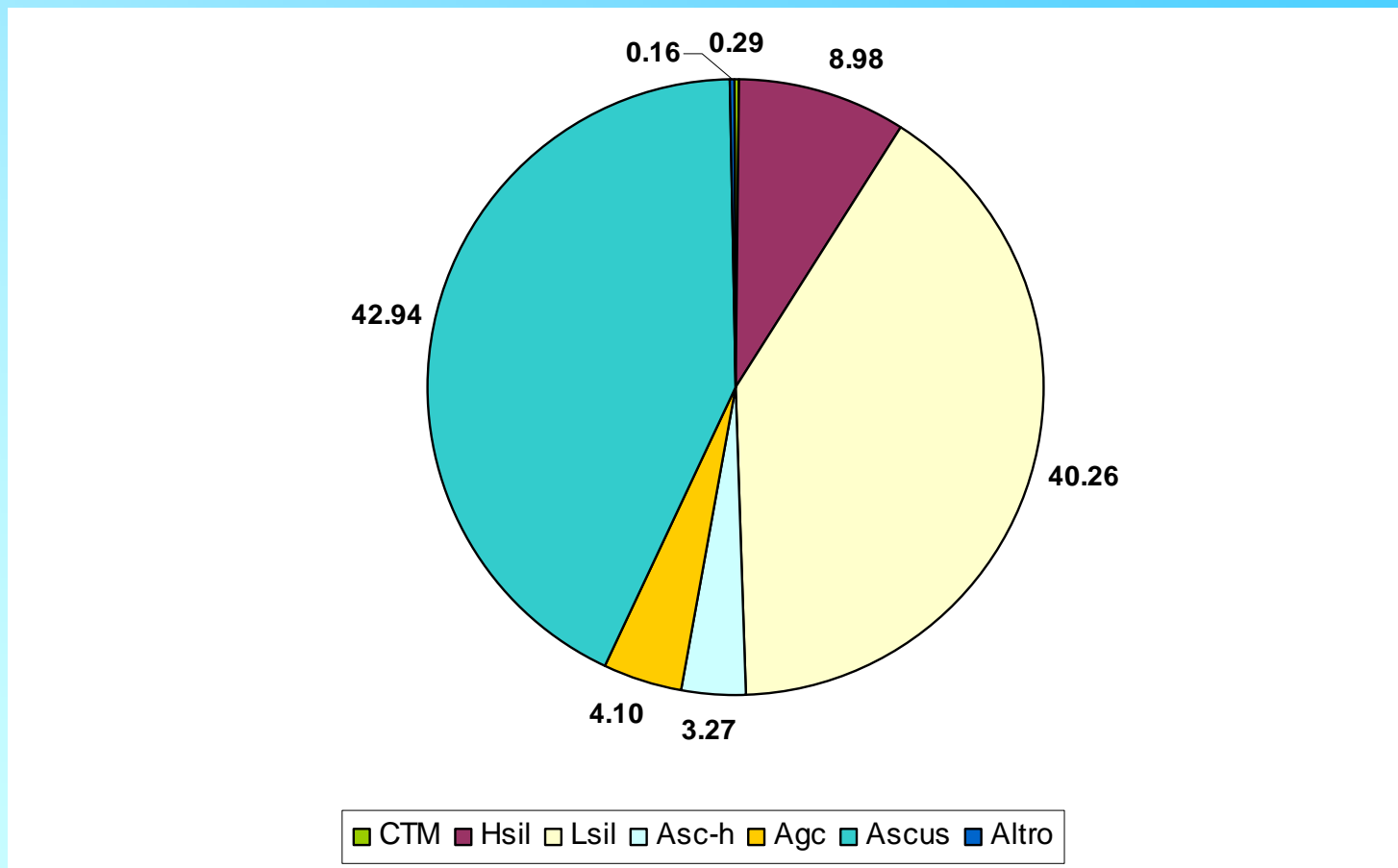
# Esito dei pap test eseguiti

Donne di tutte le età\*



\* Per alcune realtà non è possibile distinguere le classi di età fino al 2004

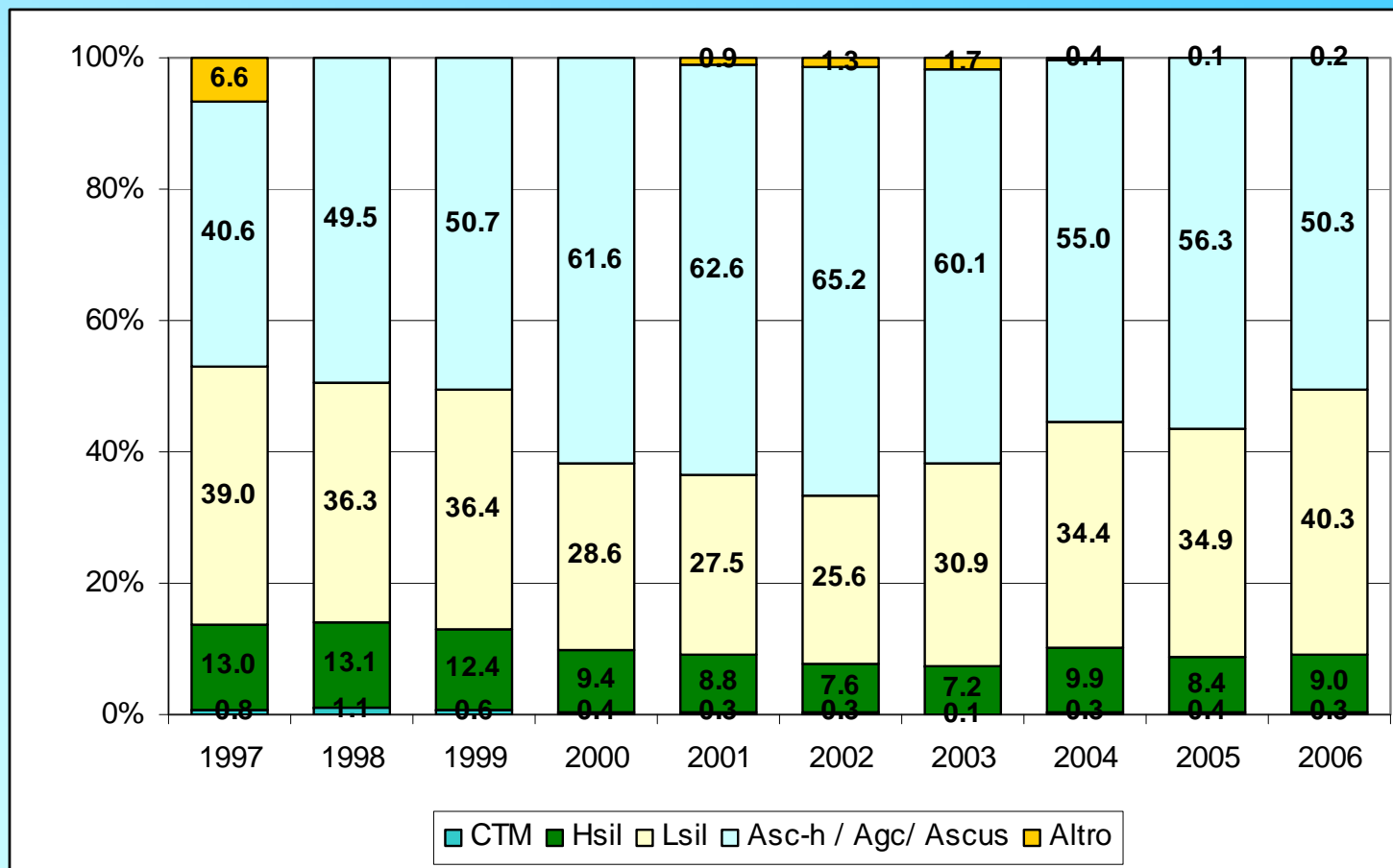
# Categorie citologiche nei pap-test positivi



50.3% sul totale

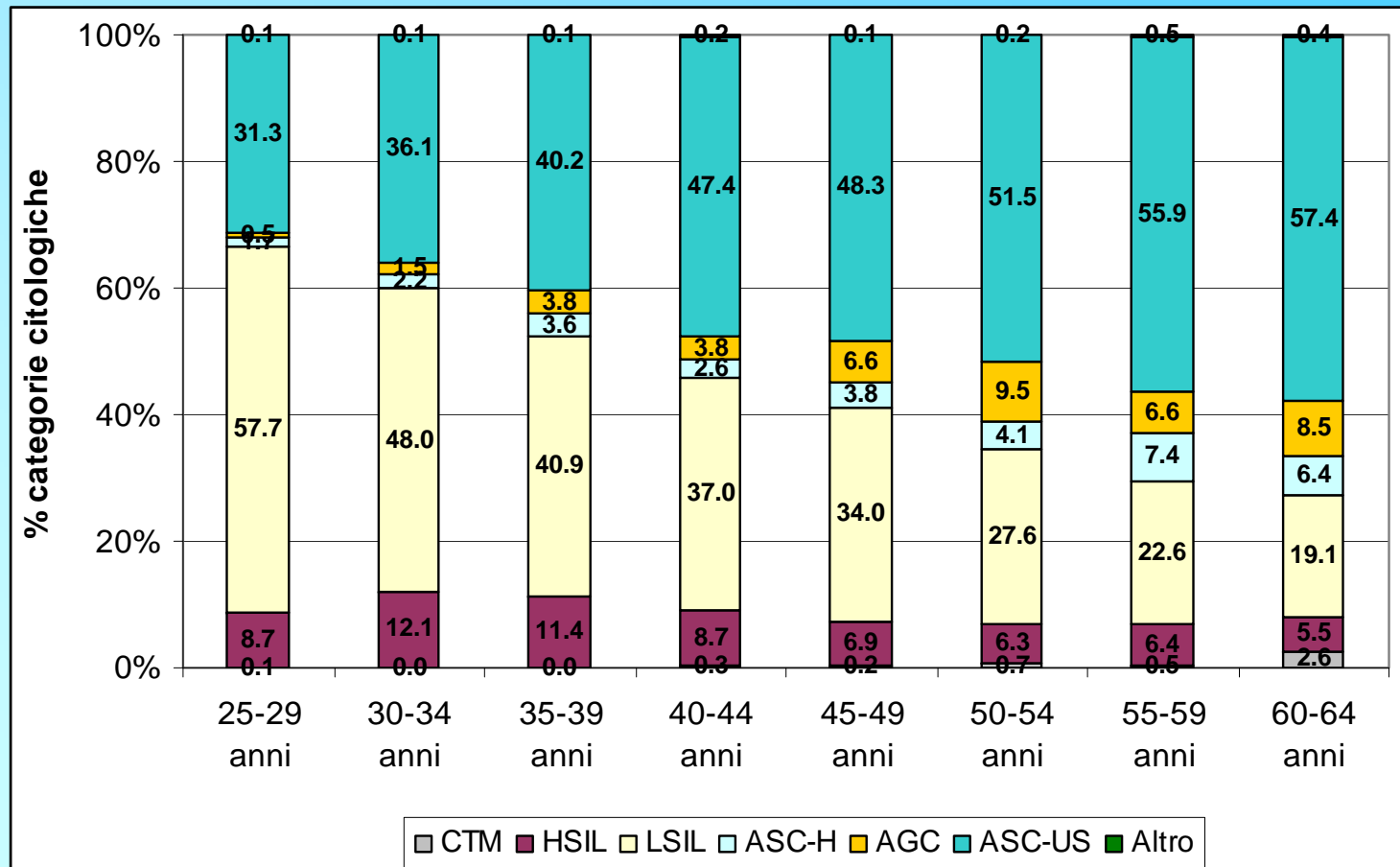
% Ascus tra gli invii in colposcopia:  $\leq 50\%$

# Categorie citologiche nei pap-test positivi: trend

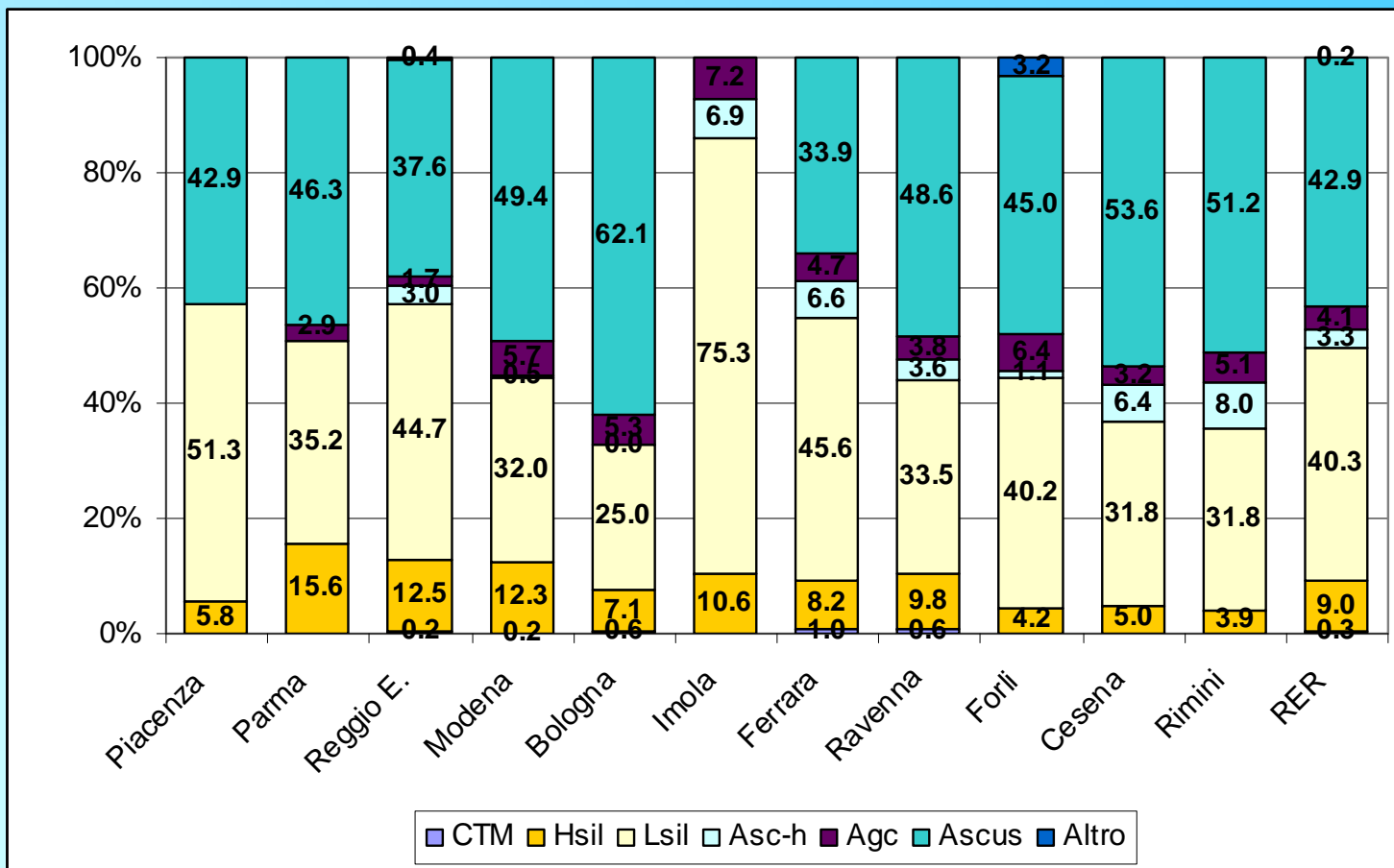


% Ascus tra gli invii in colposcopia:  $\leq 50\%$

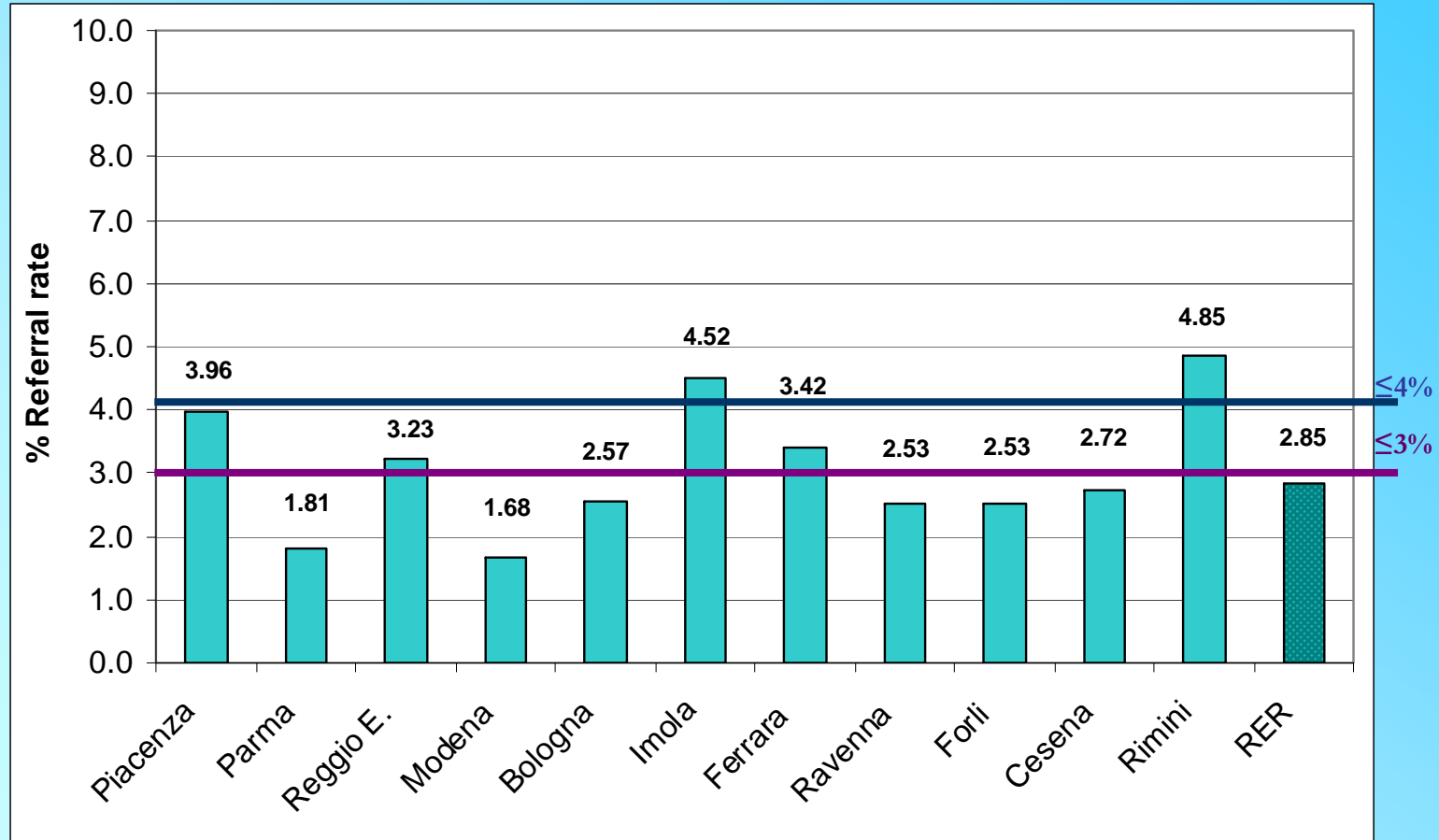
# Categorie citologiche nei pap-test positivi per classi di età



# Categorie citologiche nei pap-test positivi per Azienda USL

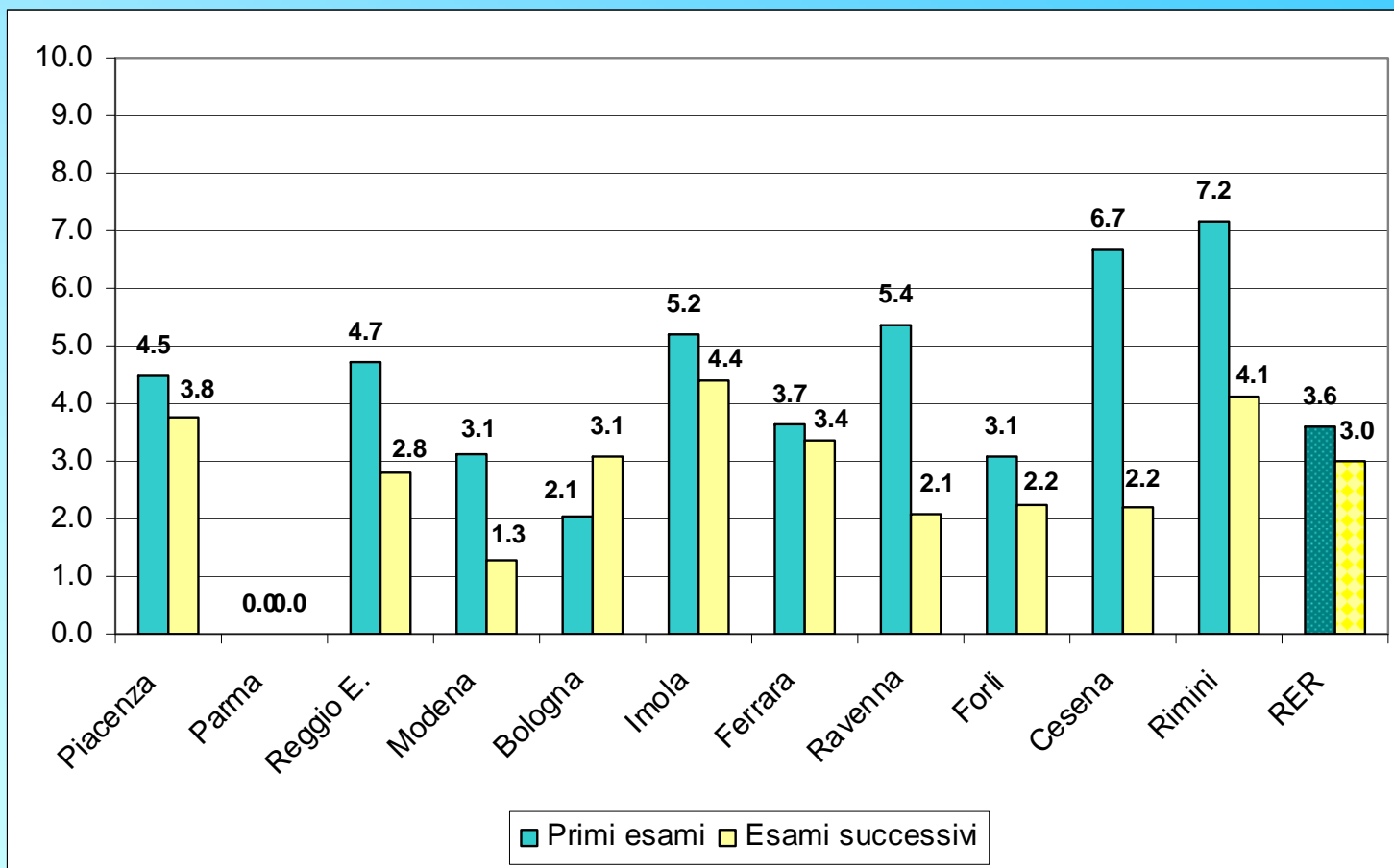


# Referral rate: totale esami



*(Numero di donne inviate alla colposcopia / Numero di donne screenate) x100*

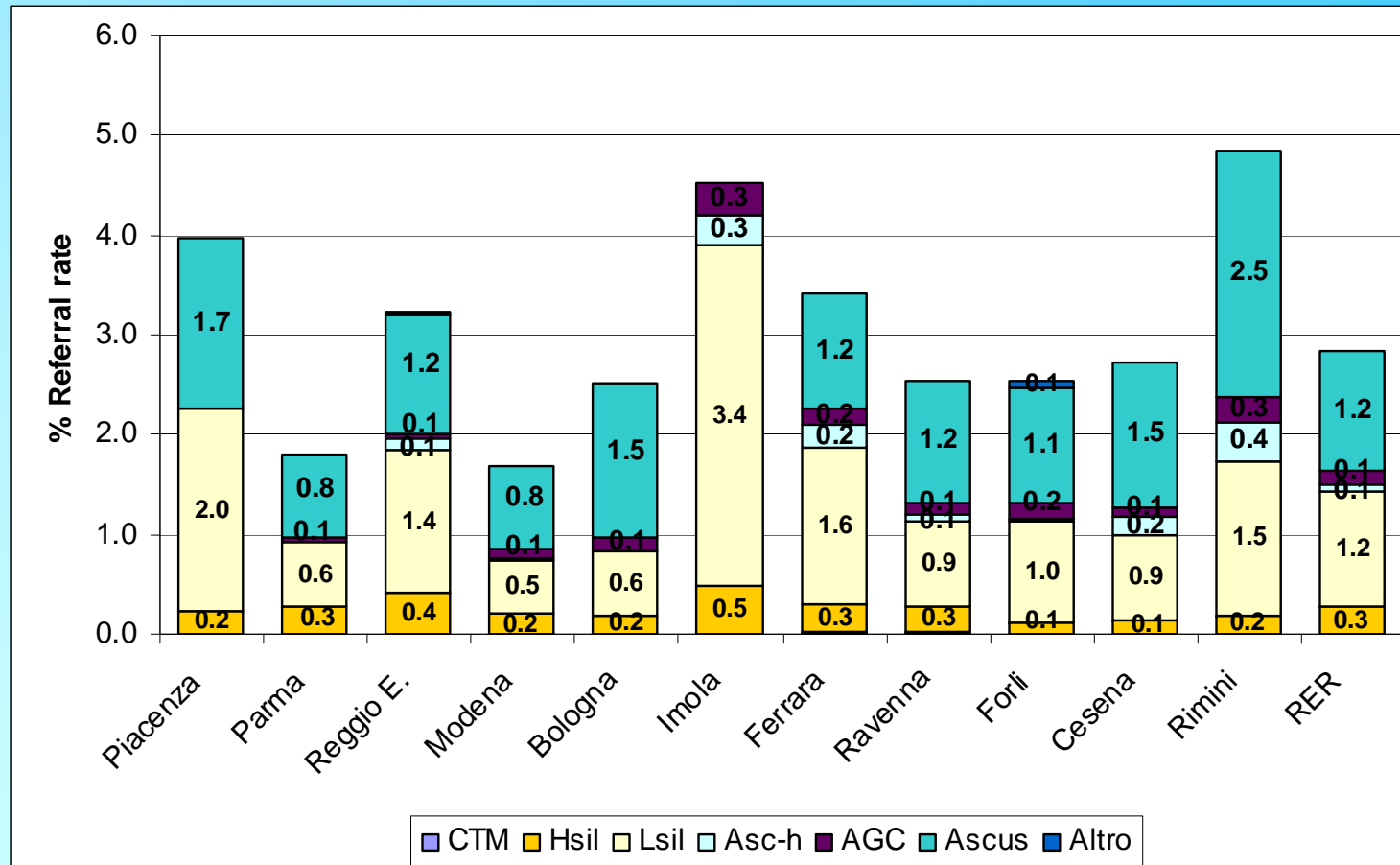
# Referral rate: primi esami ed esami successivi



*(Numero di donne inviate alla colposcopia / Numero di donne screenate) x100*

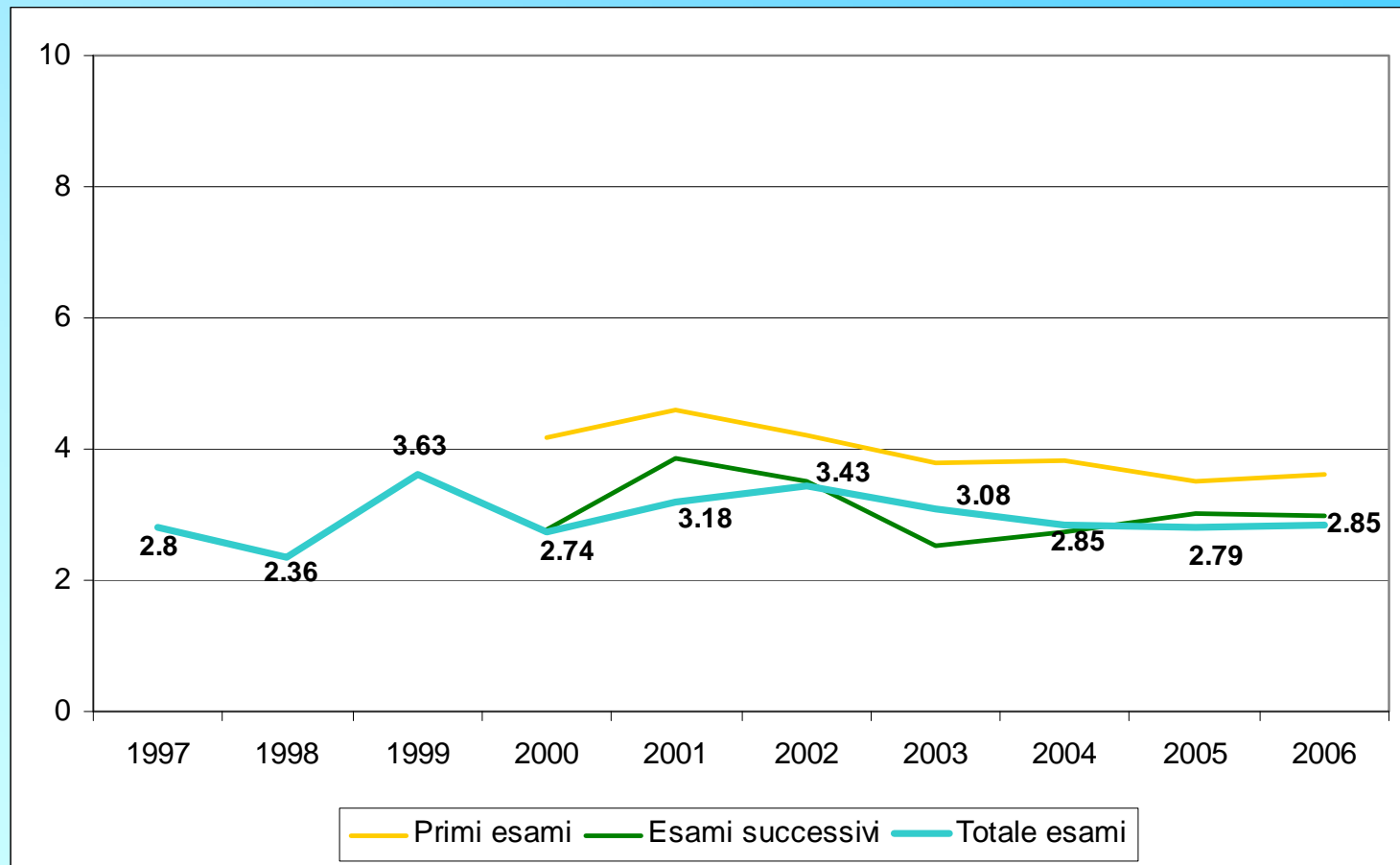
# Referral rate per categoria citologica

Anno attività 2006



*(Numero di donne inviate alla colposcopia / Numero di donne screenate) x100*

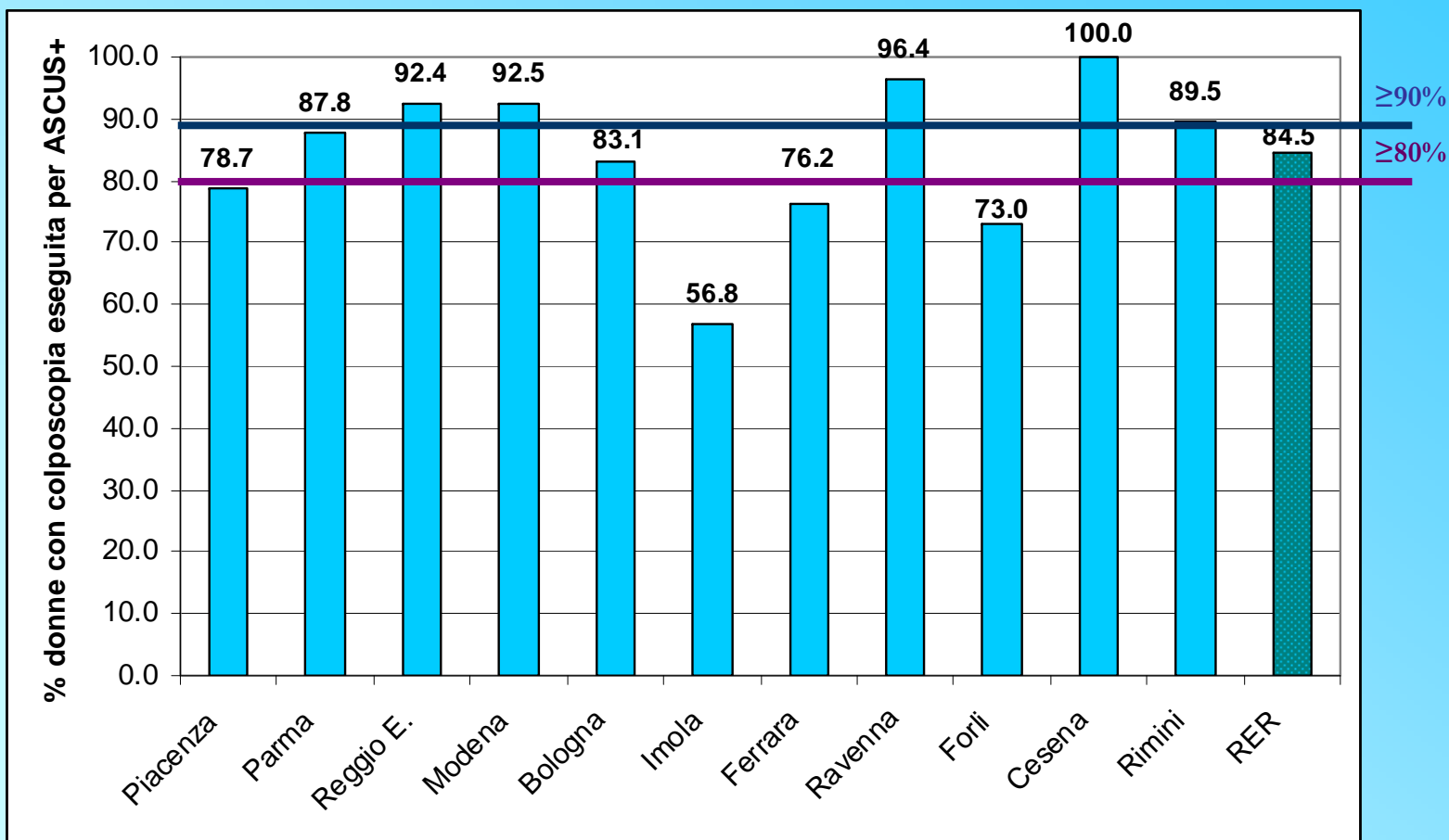
# Referral rate per primi esami, successivi e totale esami:trend



*(Numero di donne inviate alla colposcopia / Numero di donne screenate) x100*

# Compliance alla colposcopia per ASCUS+

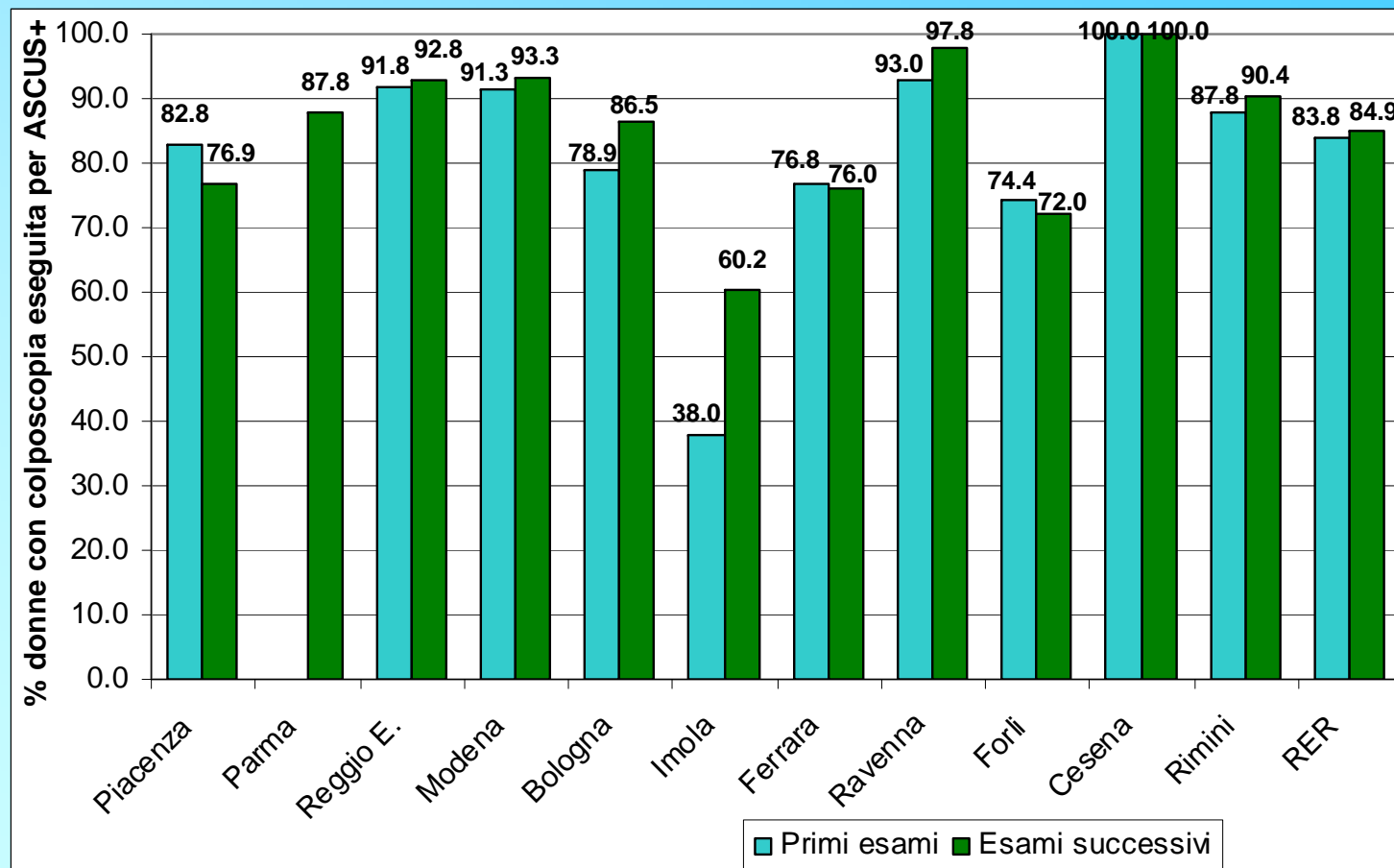
Donne di tutte le età



*(Donne con colposcopia eseguita per ASCUS+ / Donne invitate ad eseguire colposcopia per ASCUS+) x100*

# Compliance alla colposcopia per ASCUS+

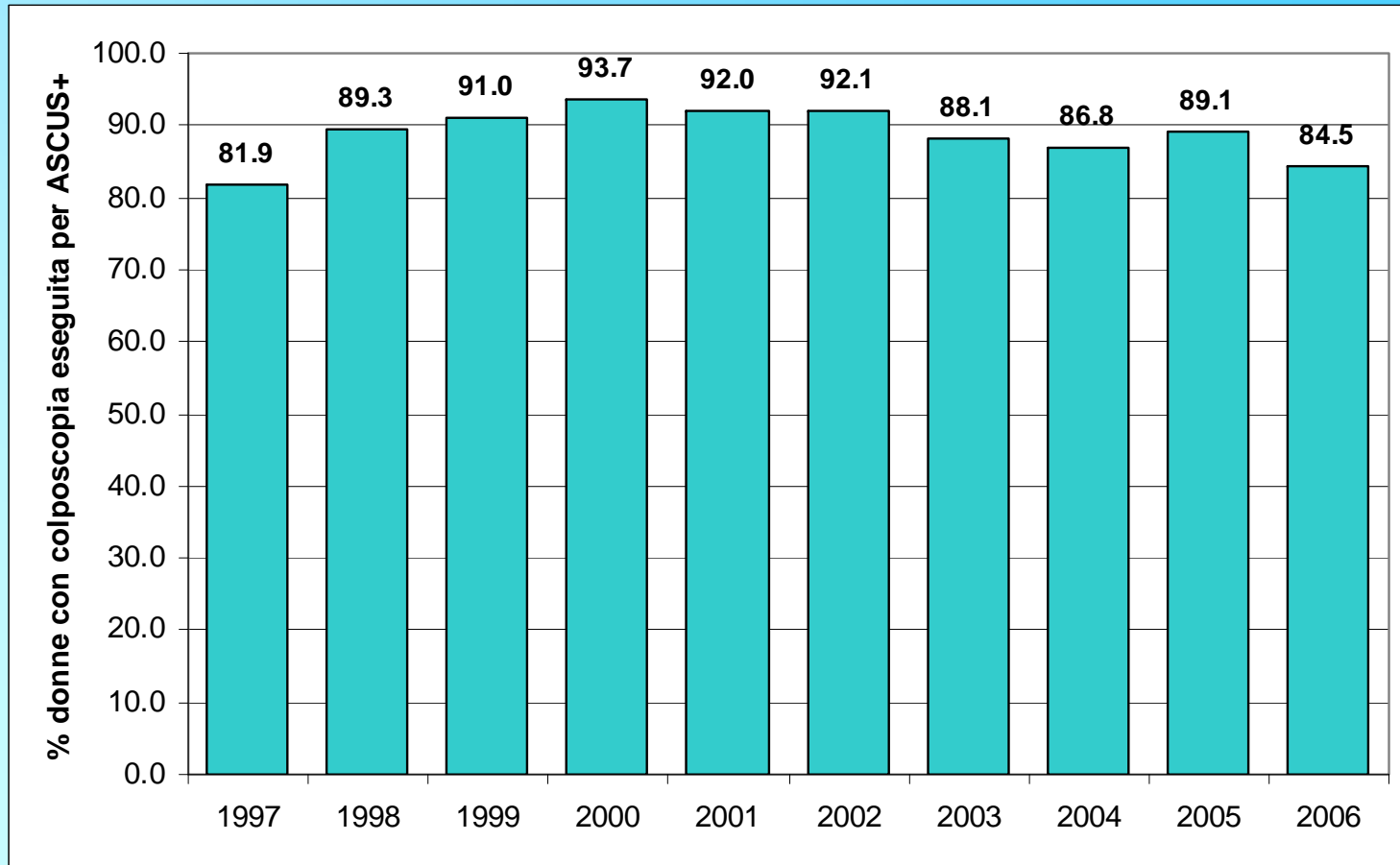
Donne di tutte le età



*(Donne con colposcopia eseguita per ASCUS+ / Donne invitate ad eseguire colposcopia per ASCUS+) x100*

# Compliance alla colposcopia per ASCUS+

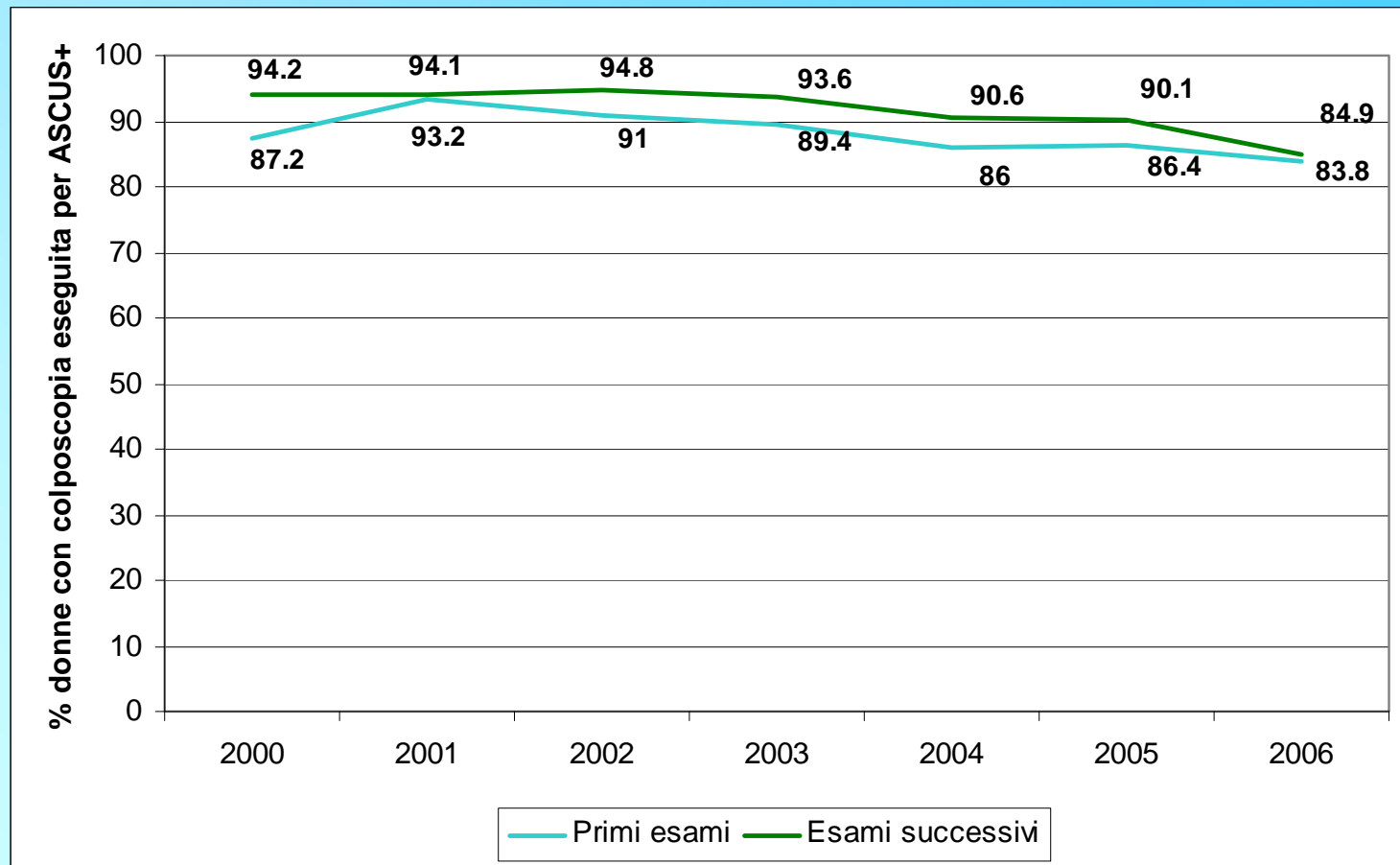
Donne di tutte le età



*(Donne con colposcopia eseguita per ASCUS+ / Donne invitate ad eseguire colposcopia per ASCUS+) x100*

# Compliance alla colposcopia per ASCUS+ : trend per primi esami ed esami successivi

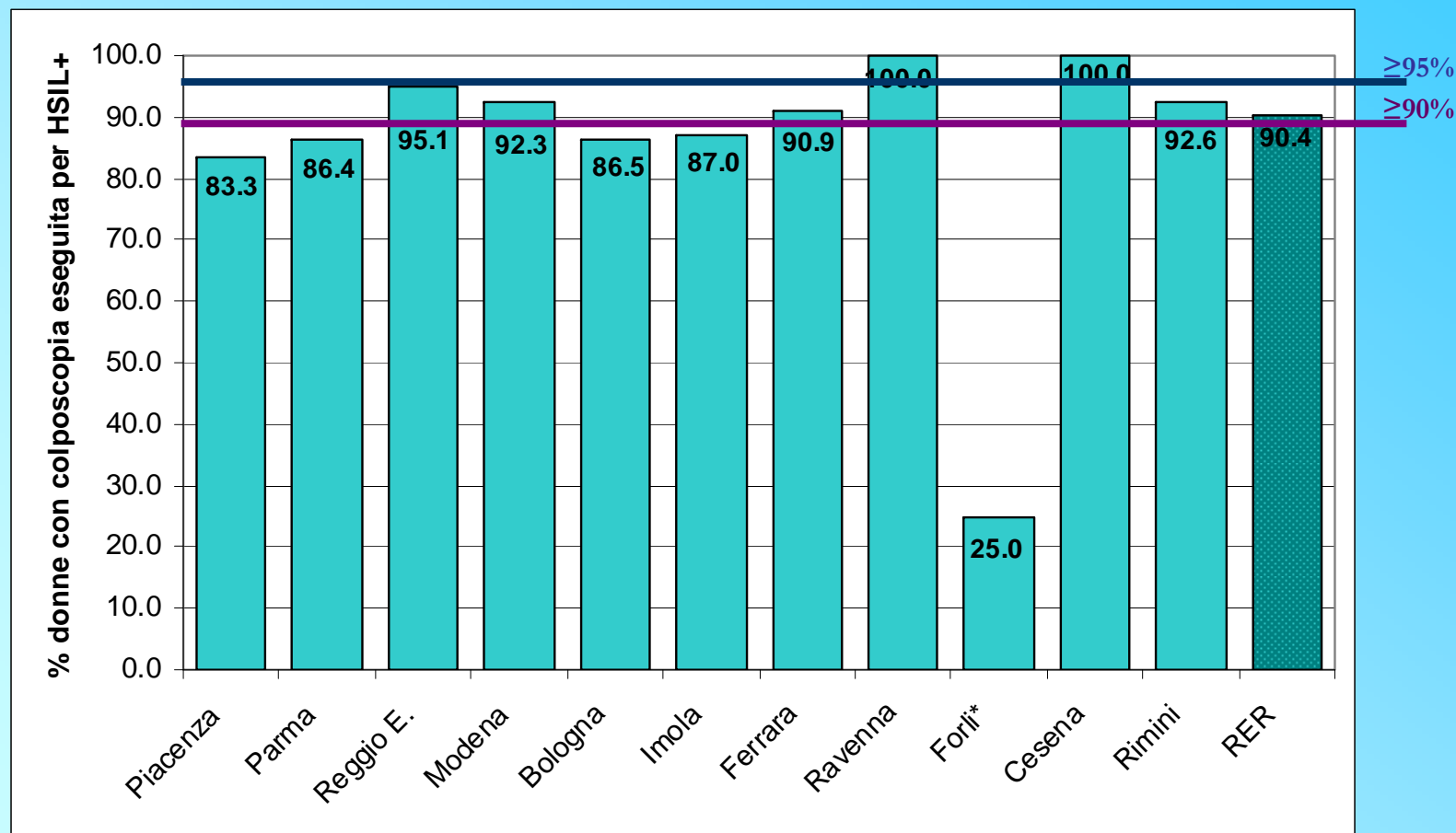
Donne di tutte le età



*(Donne con colposcopia eseguita per ASCUS+ / Donne invitate ad eseguire colposcopia per ASCUS+) x100*

# Compliance alla colposcopia per HSIL+

Donne di tutte le età



\* Numero di casi <10

*(Donne con colposcopia eseguita per HSIL+ / Donne invitate ad eseguire colposcopia per HSIL+) x100*

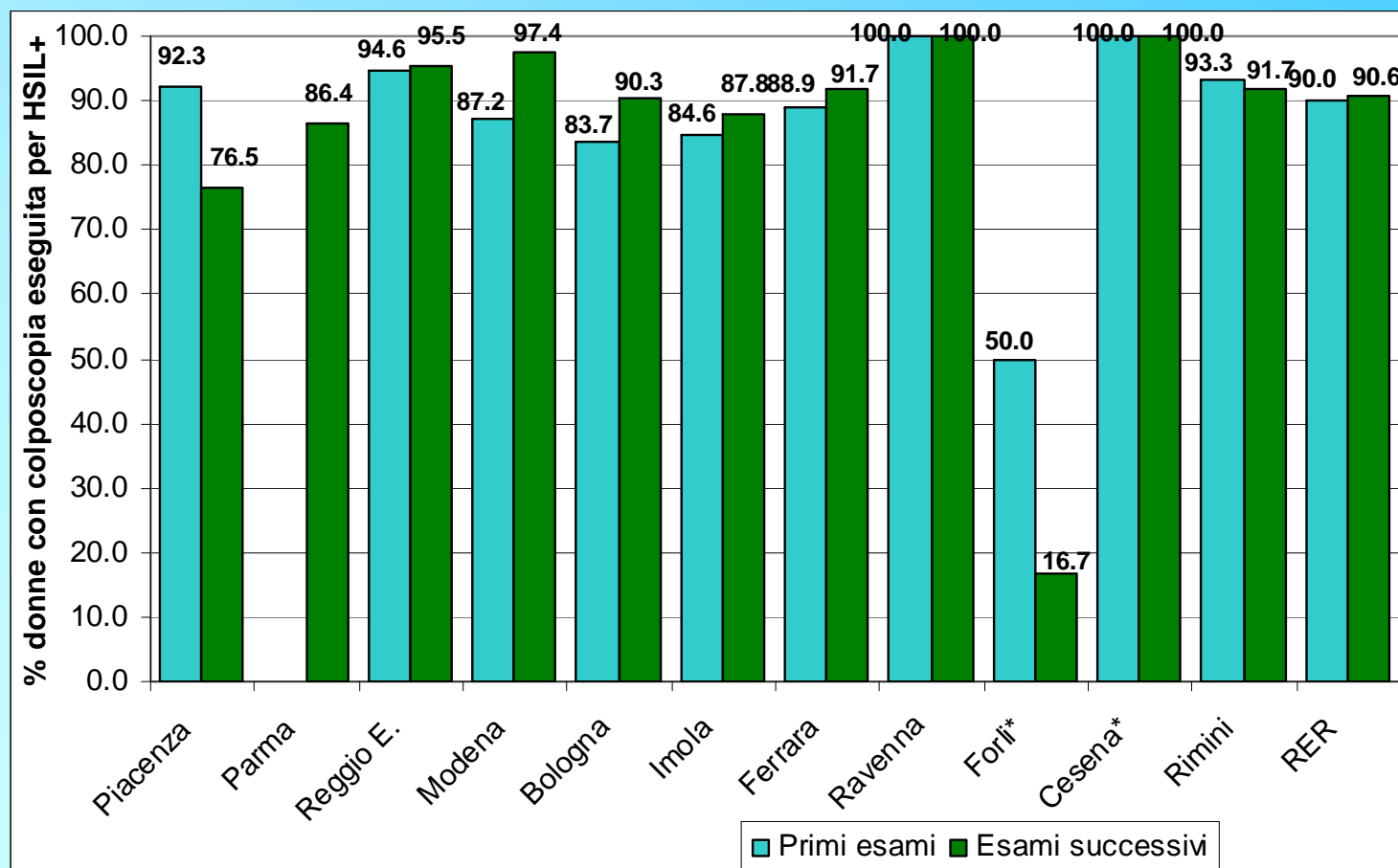
Survey Nazionale (dati 2006)

Italia

87.10%

# Compliance alla colposcopia per HSIL+

## Donne di tutte le età

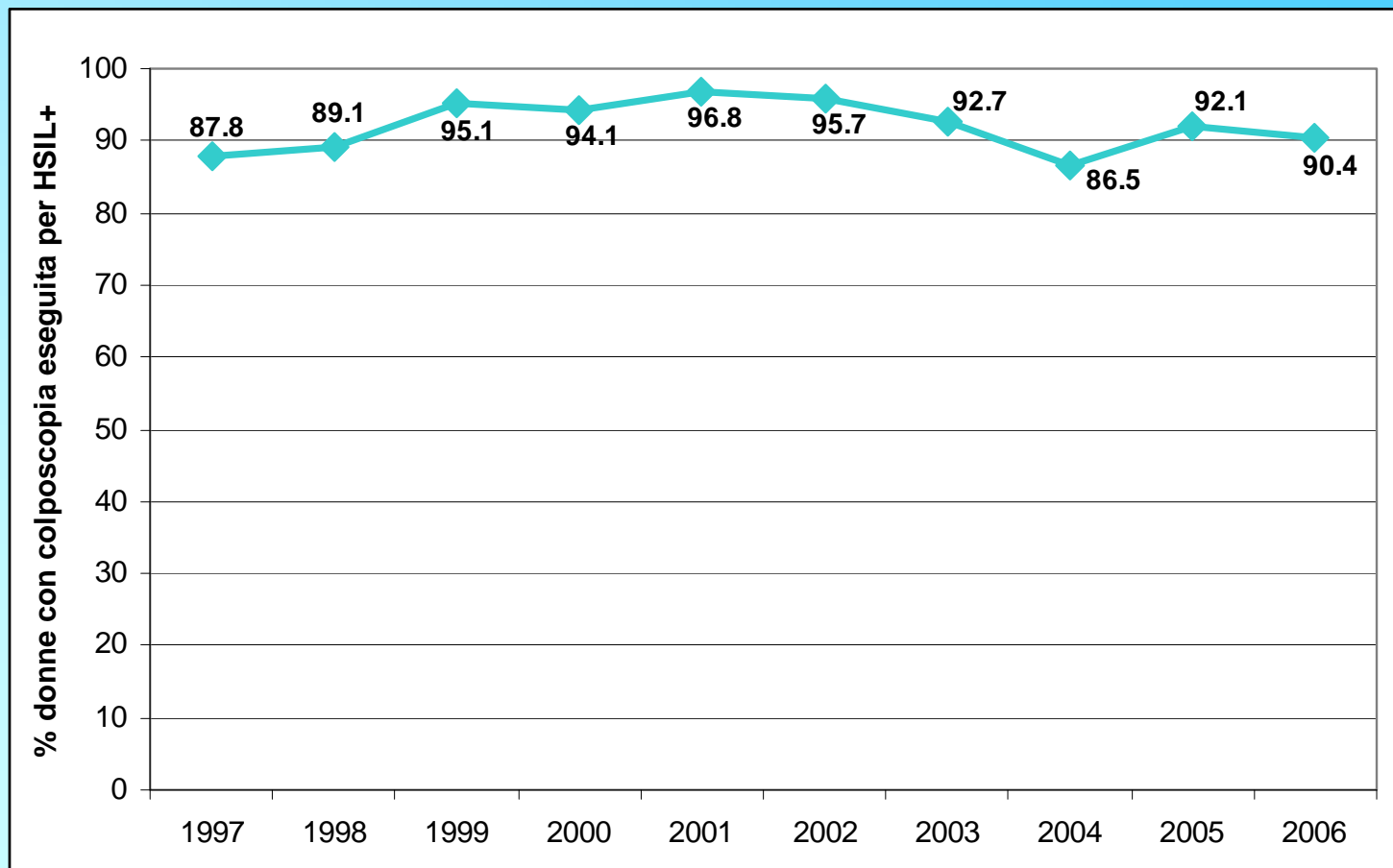


\* Numero di casi <10

*(Donne con colposcopia eseguita per HSIL+ / Donne invitate ad eseguire colposcopia per HSIL+) x100*

# Compliance alla colposcopia per HSIL+

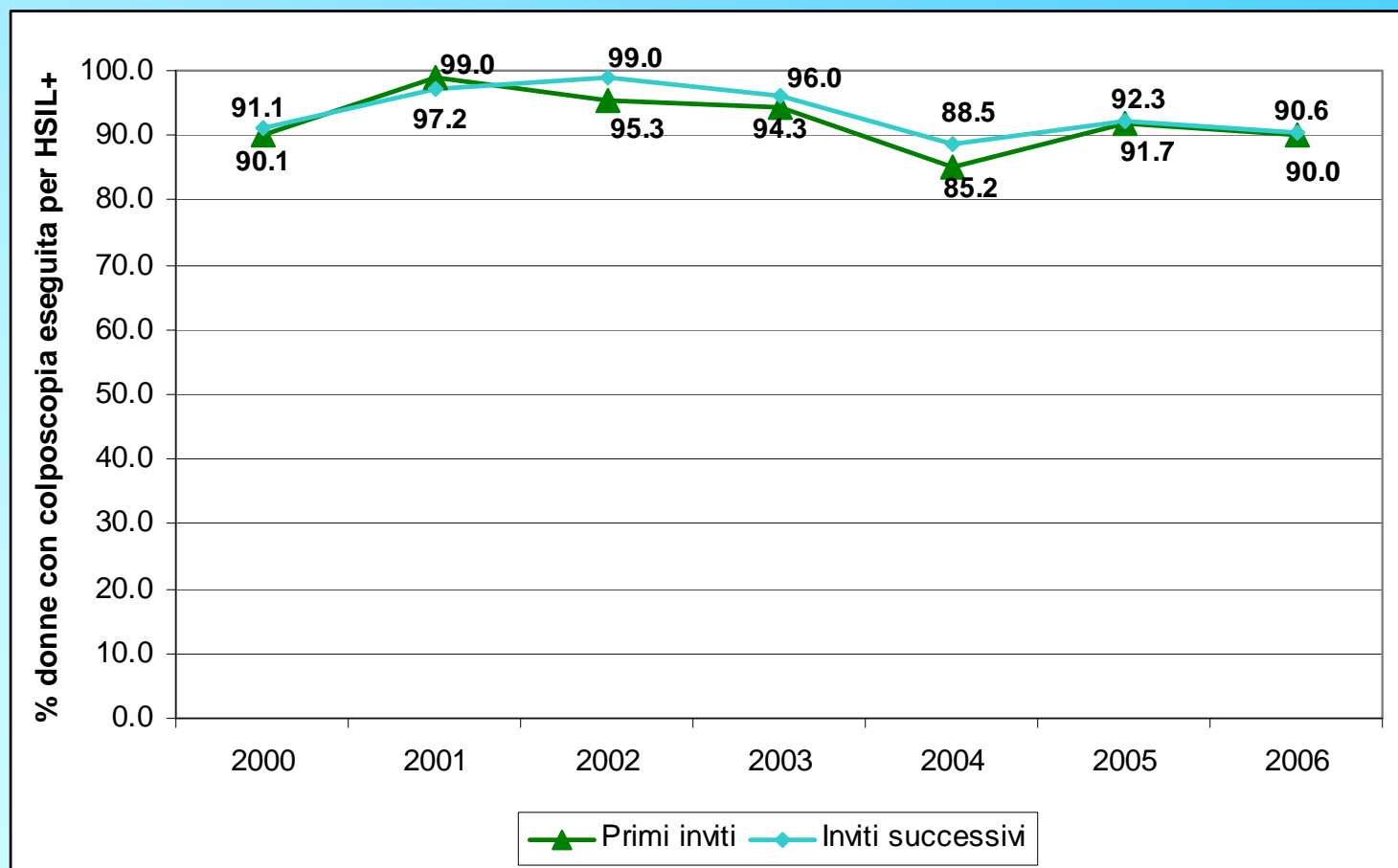
Donne di tutte le età



*(Donne con colposcopia eseguita per HSIL+ / Donne invitate ad eseguire colposcopia per HSIL+) x100*

# Compliance alla colposcopia per HSIL+ : trend per primi esami ed esami successivi

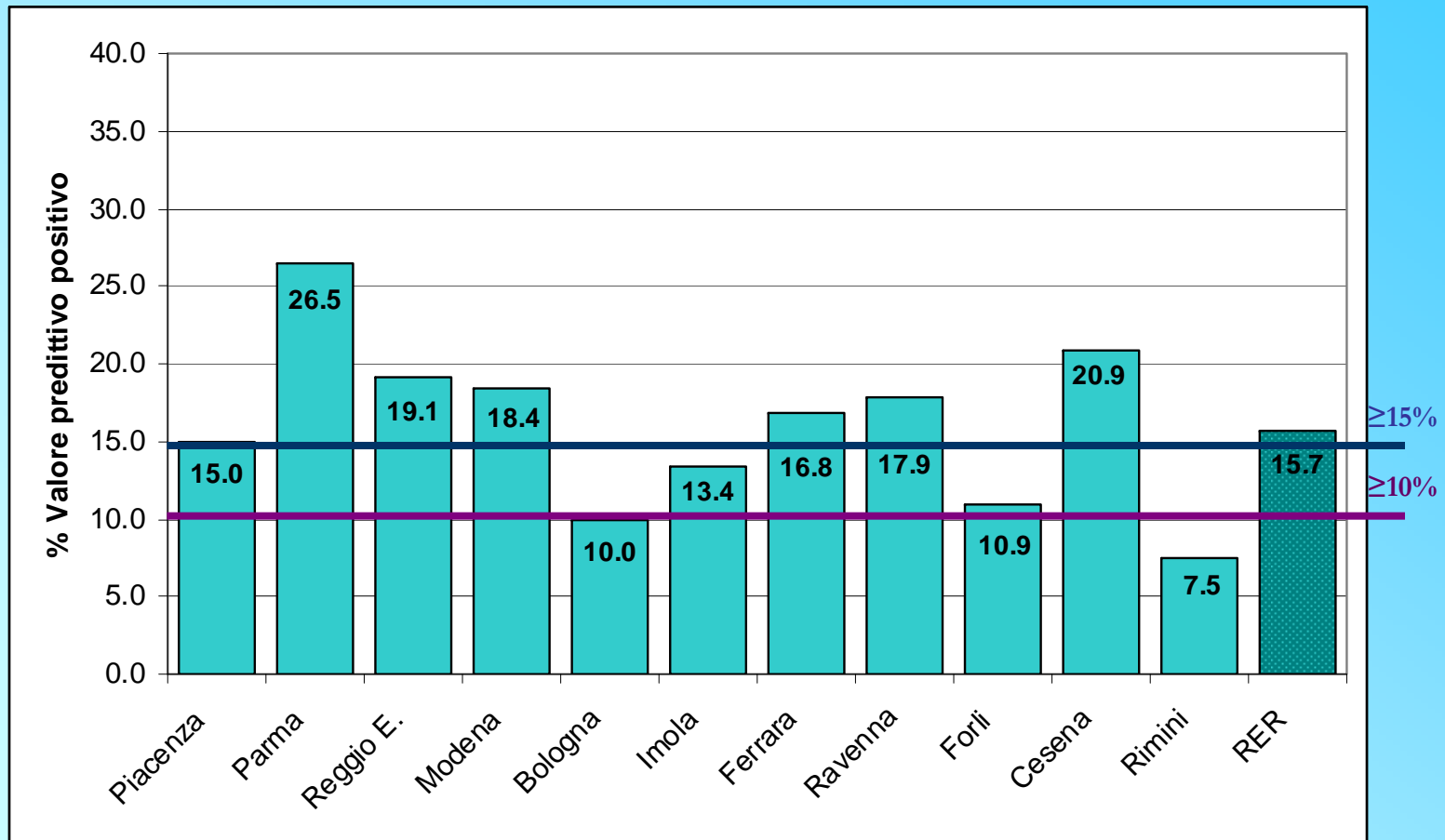
Donne di tutte le età



*(Donne con colposcopia eseguita per HSIL+ / Donne invitate ad eseguire colposcopia per HSIL+) x100*

# Valore Predittivo Positivo CIN2+

Donne di tutte le età



(Lesioni CIN2+ / Donne con citologia ASCUS+ aderenti alla colposcopia) x100

Survey Nazionale (dati 2006)

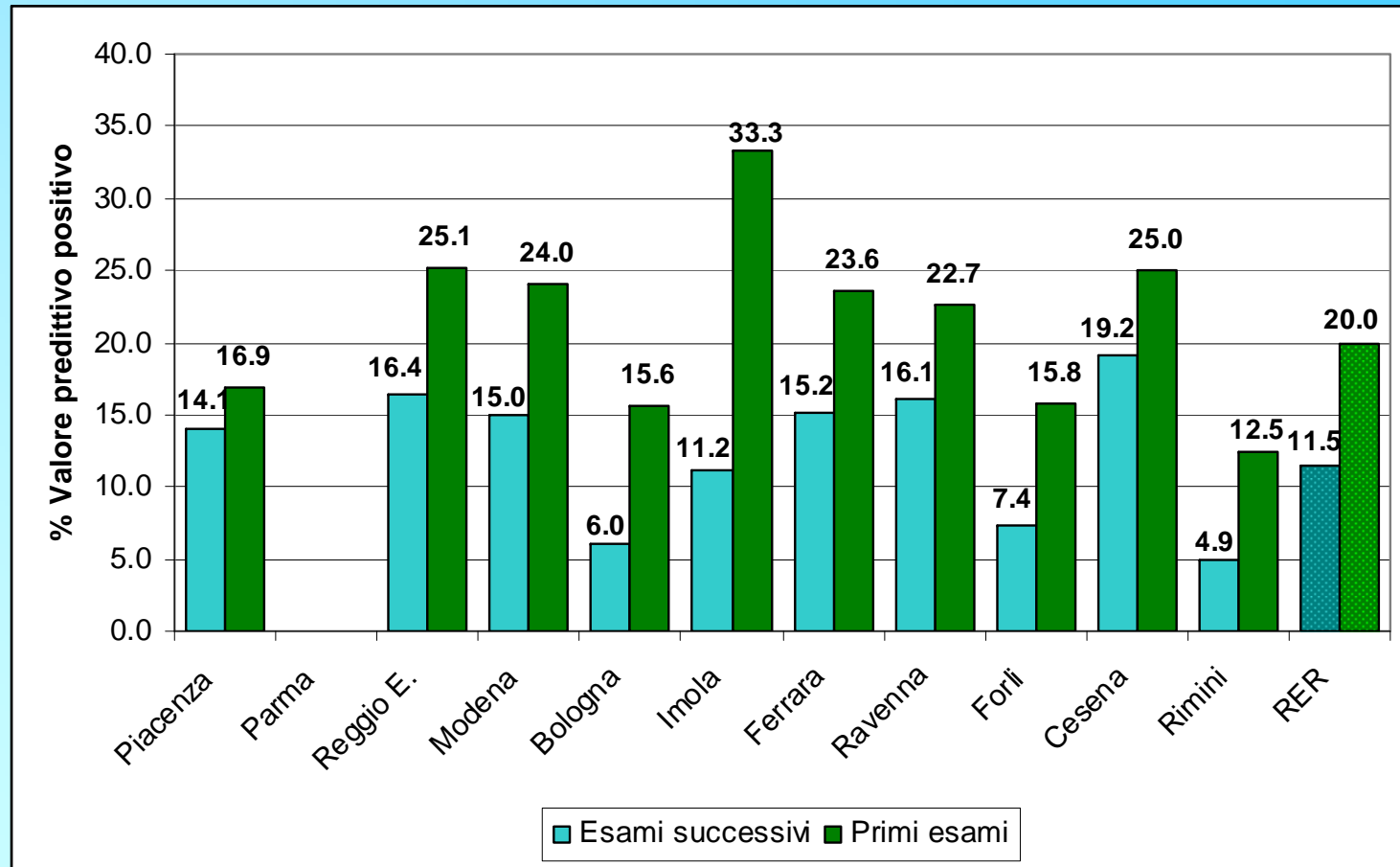
Italia

16.1%

# Valore Predittivo Positivo CIN2+: primi esami ed esami successivi

Survey 2007  
Anno attività 2006

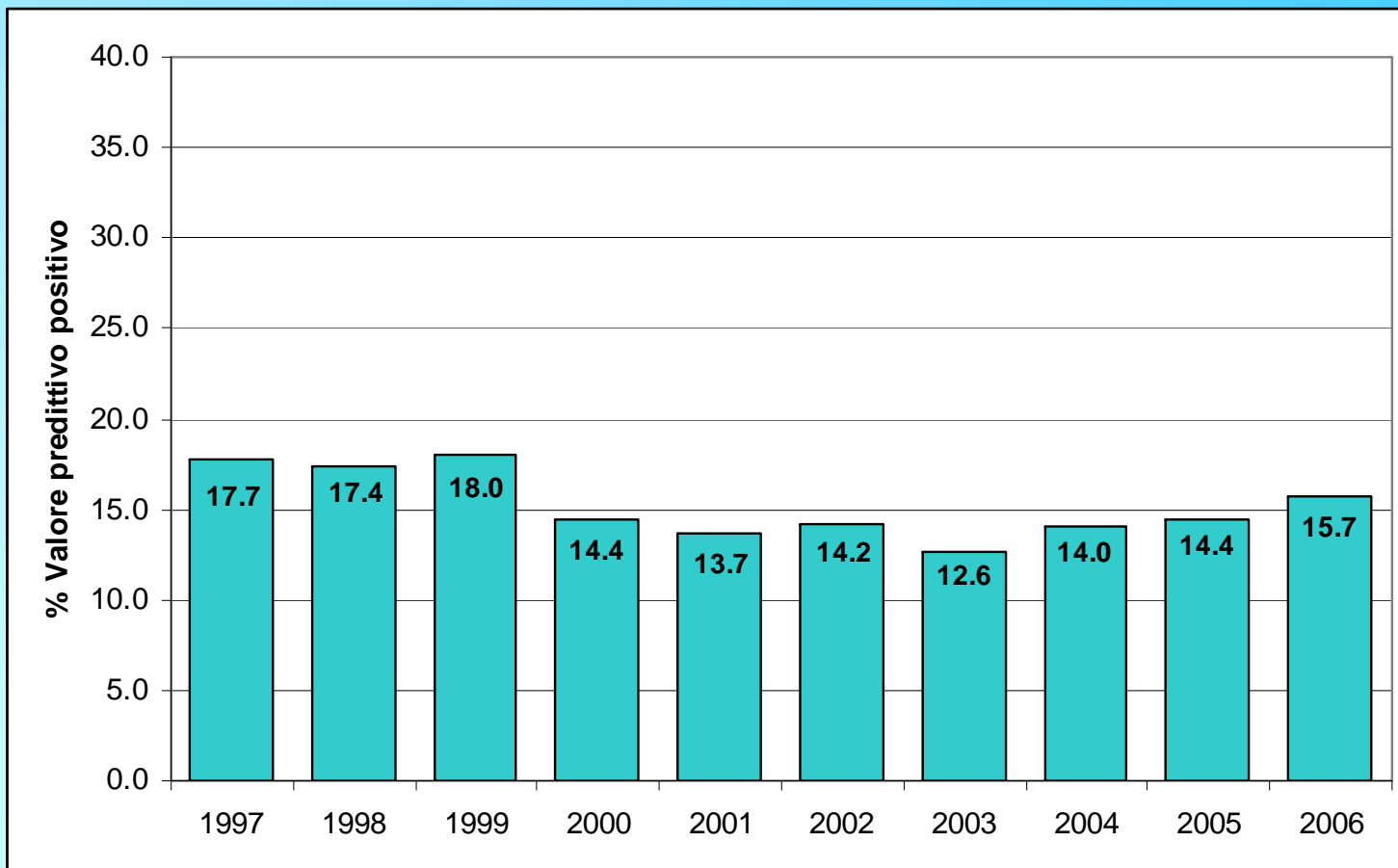
Donne di tutte le età



(Lesioni CIN2+ / Donne con citologia ASCUS+ aderenti alla colposcopia) x100

# Valore Predittivo Positivo CIN2+

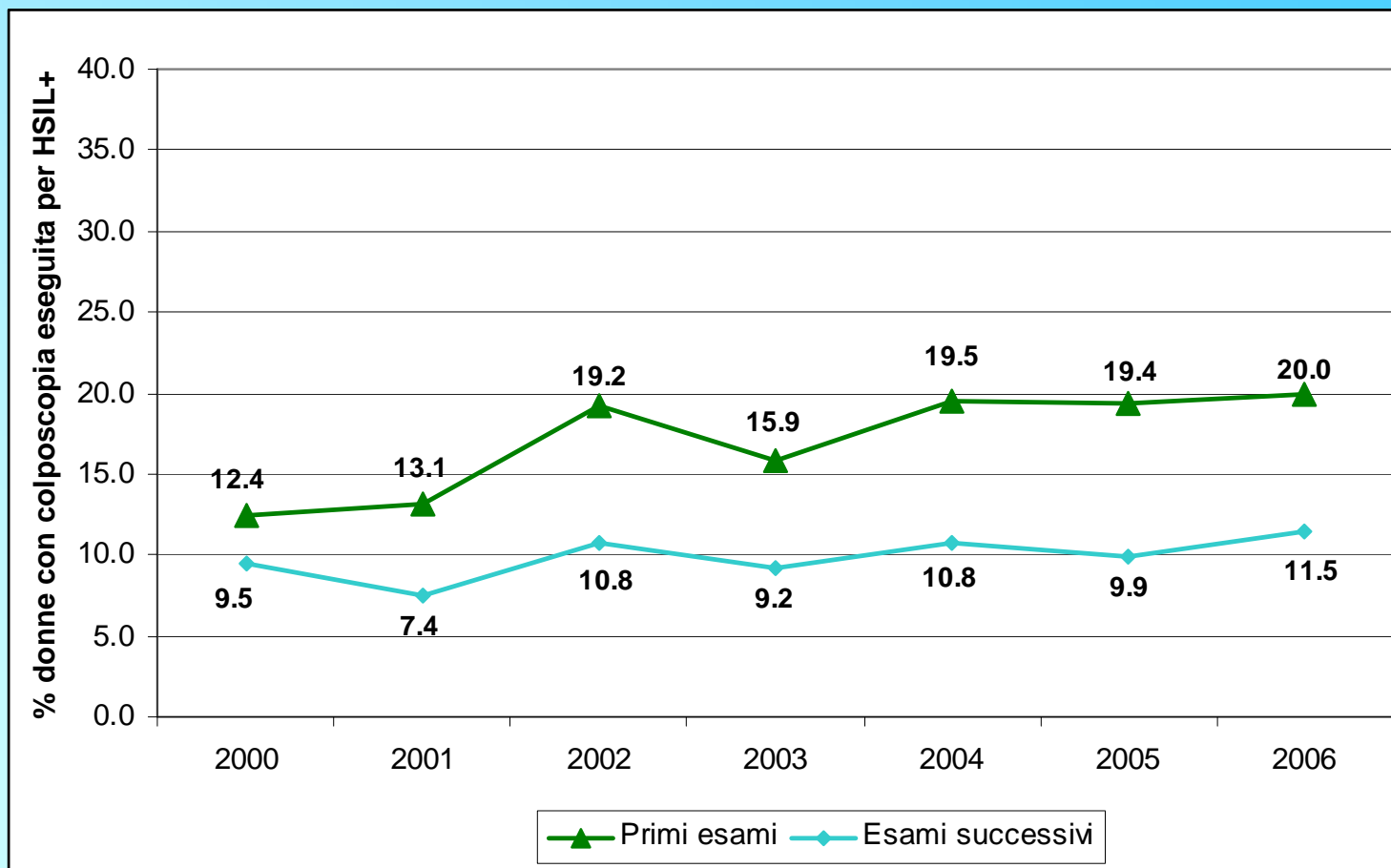
Donne di tutte le età



*(Lesioni CIN2+ / Donne con citologia ASCUS+ aderenti alla colposcopia) x100*

# Valore Predittivo Positivo CIN2+: primi esami ed esami successivi

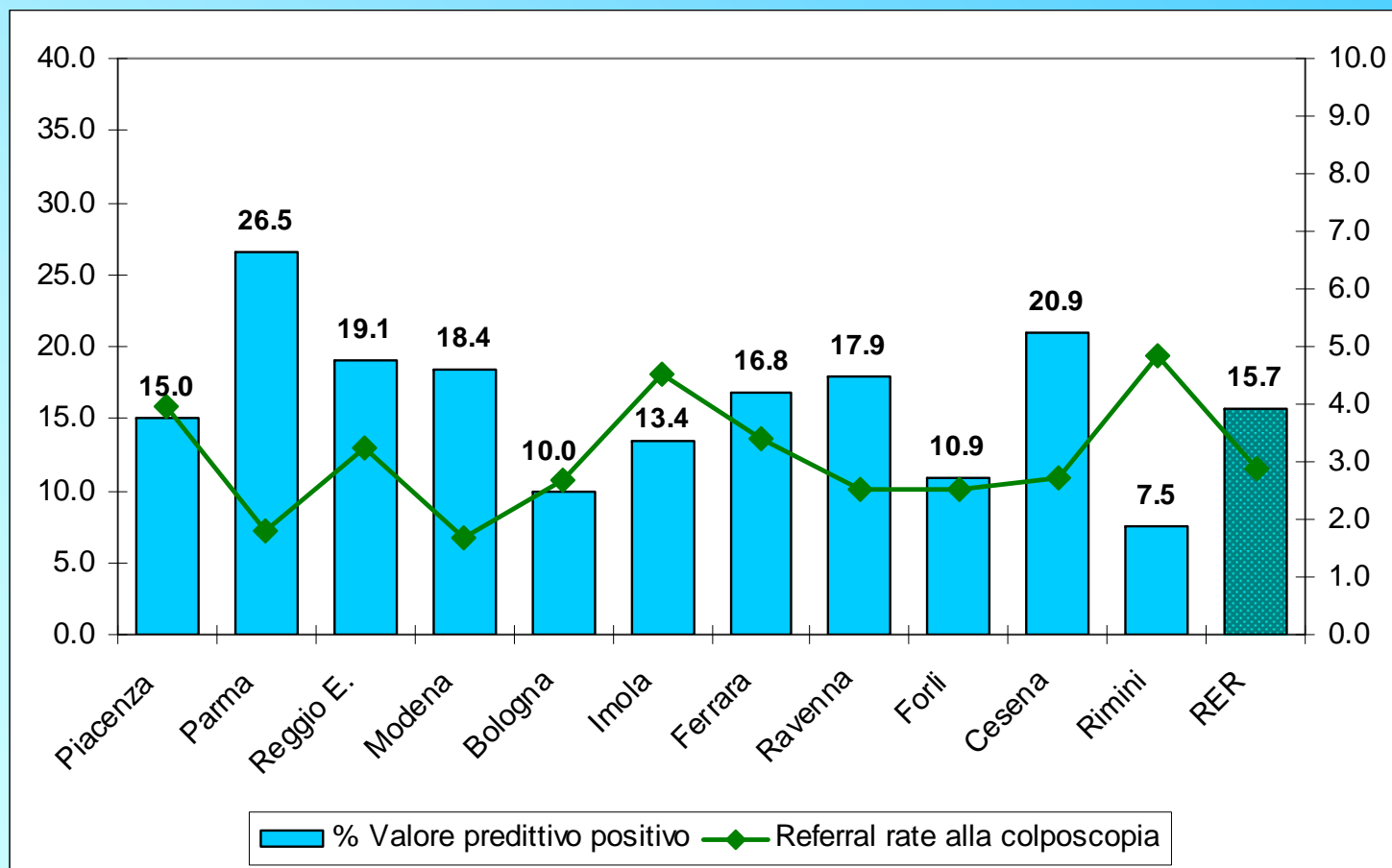
Donne di tutte le età



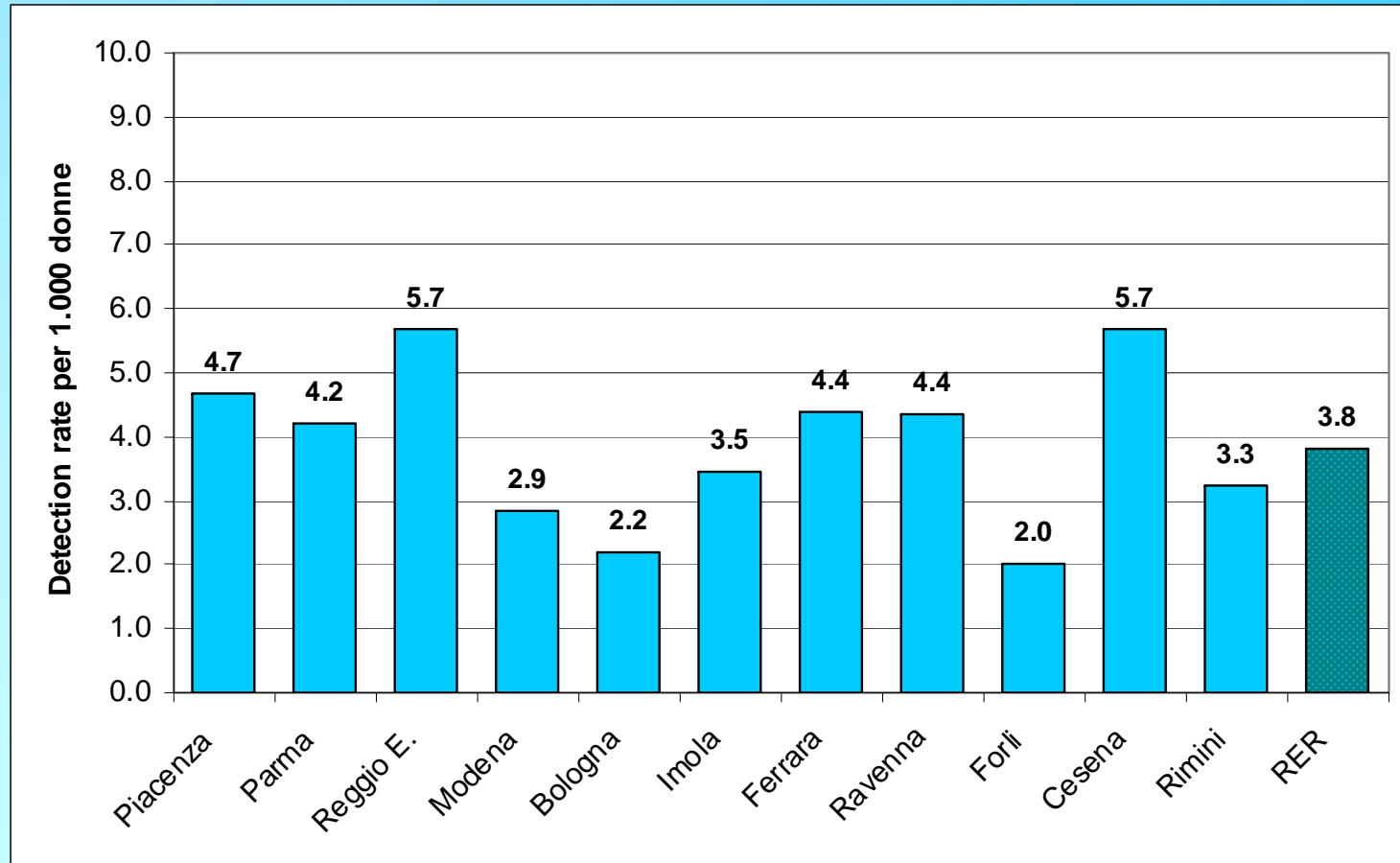
*(Lesioni CIN2+ / Donne con citologia ASCUS+ aderenti alla colposcopia) x100*

# Referral rate e Valore Predittivo Positivo

Donne di tutte le età

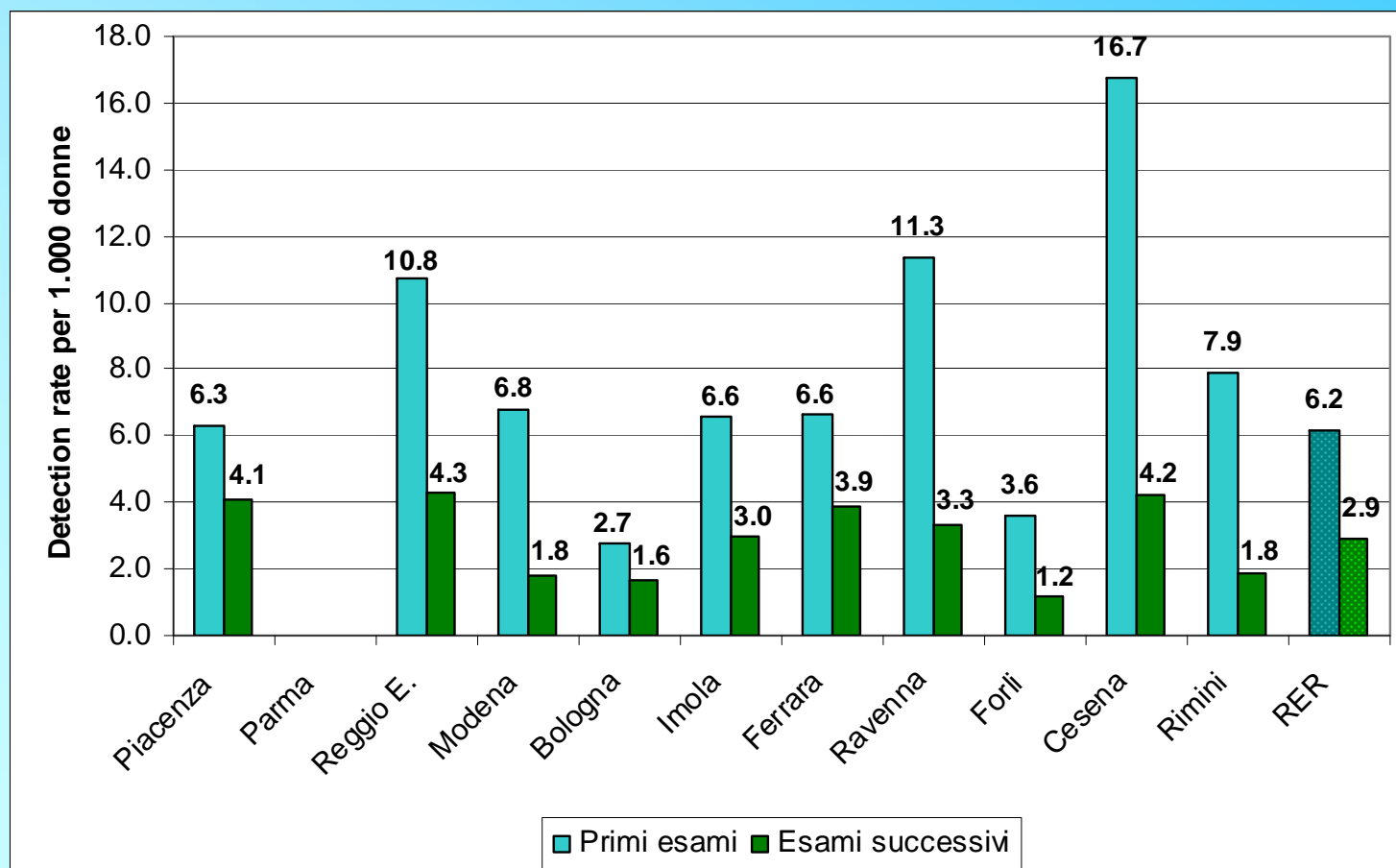


# Detection Rate CIN2+



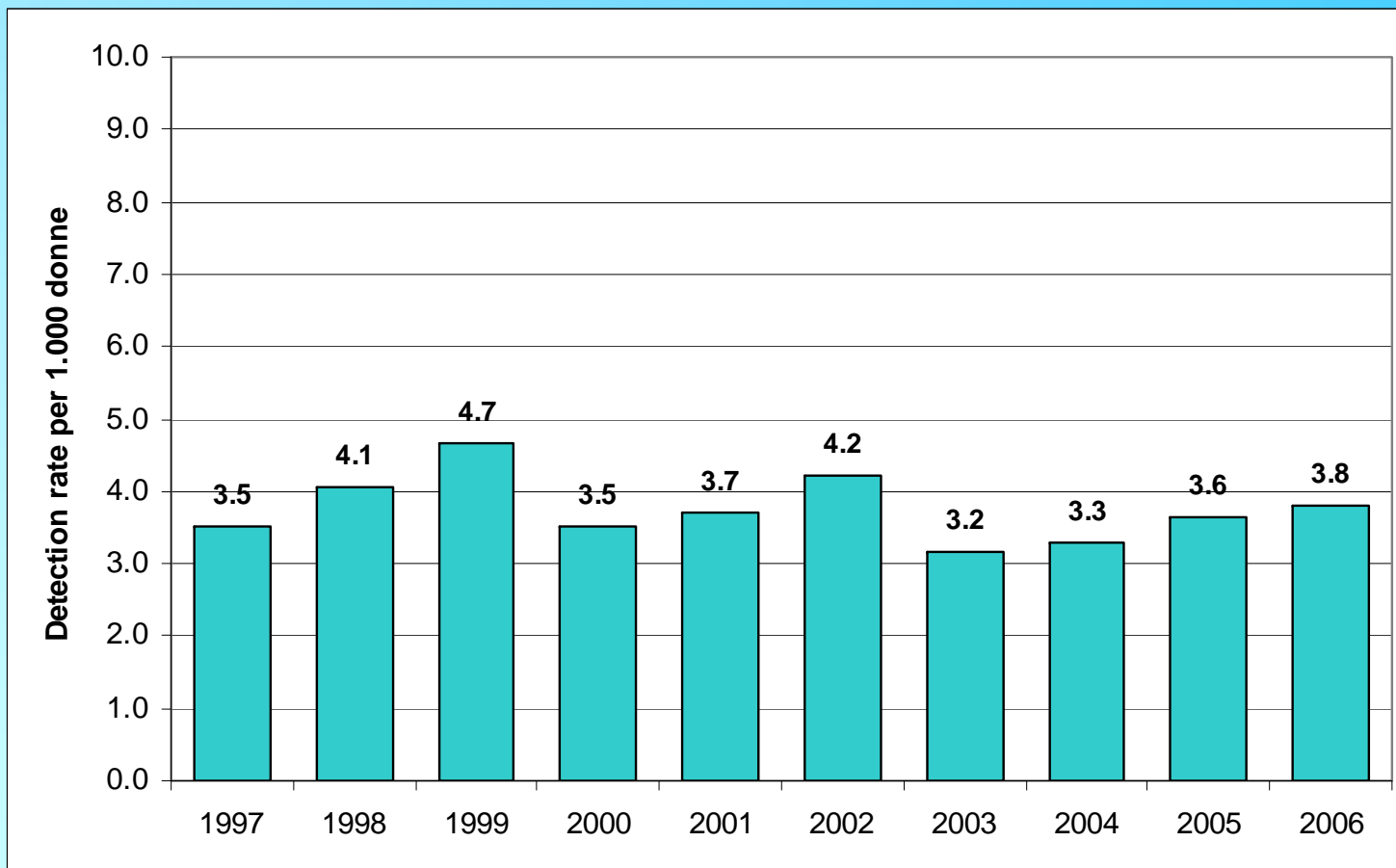
*(Lesioni CIN2+ / Popolazione screenata) x1.000*

# Detection Rate CIN2+ per primi esami ed esami successivi



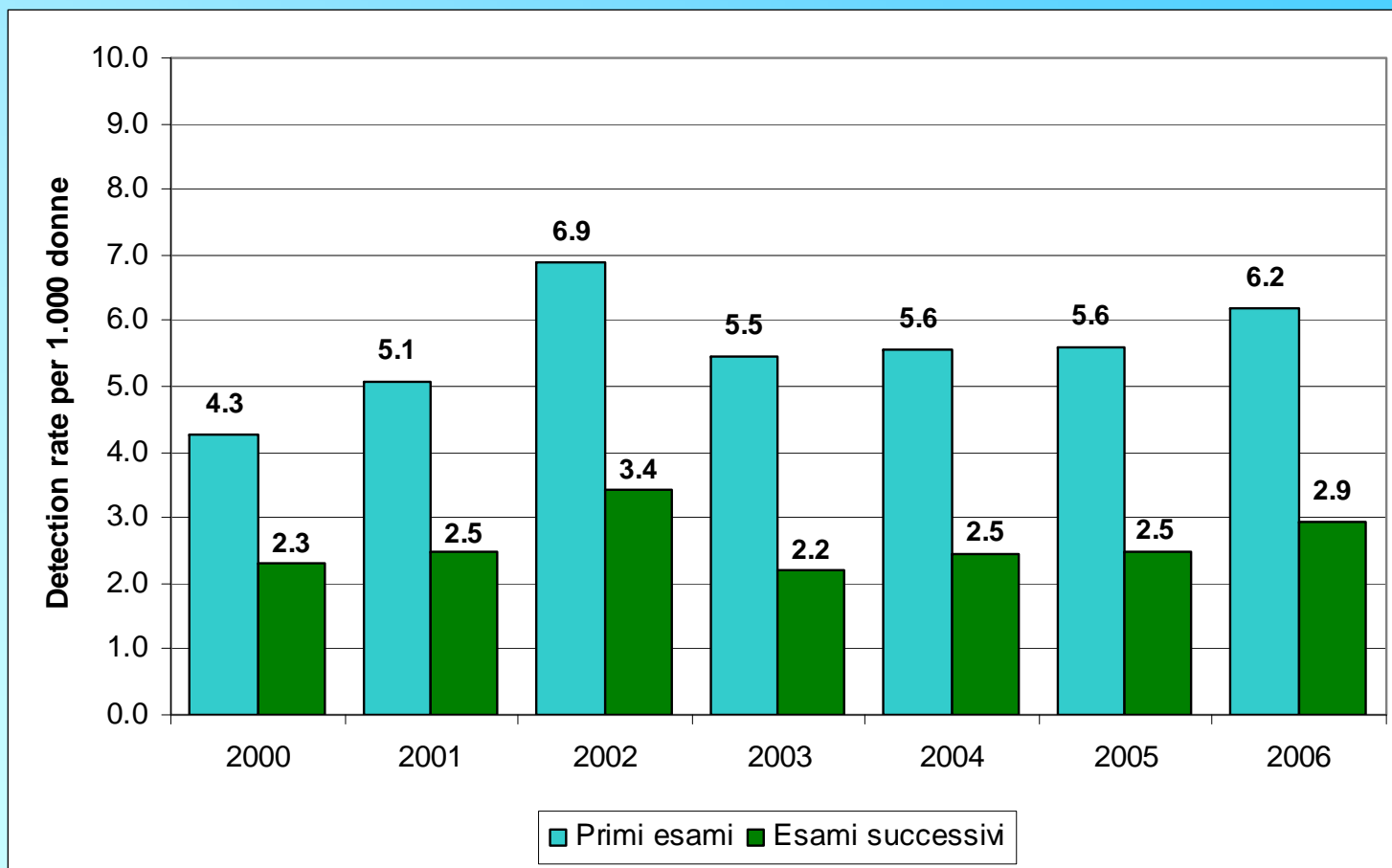
(Lesioni CIN2+ / Popolazione screenata) x1.000

# Detection Rate CIN2+



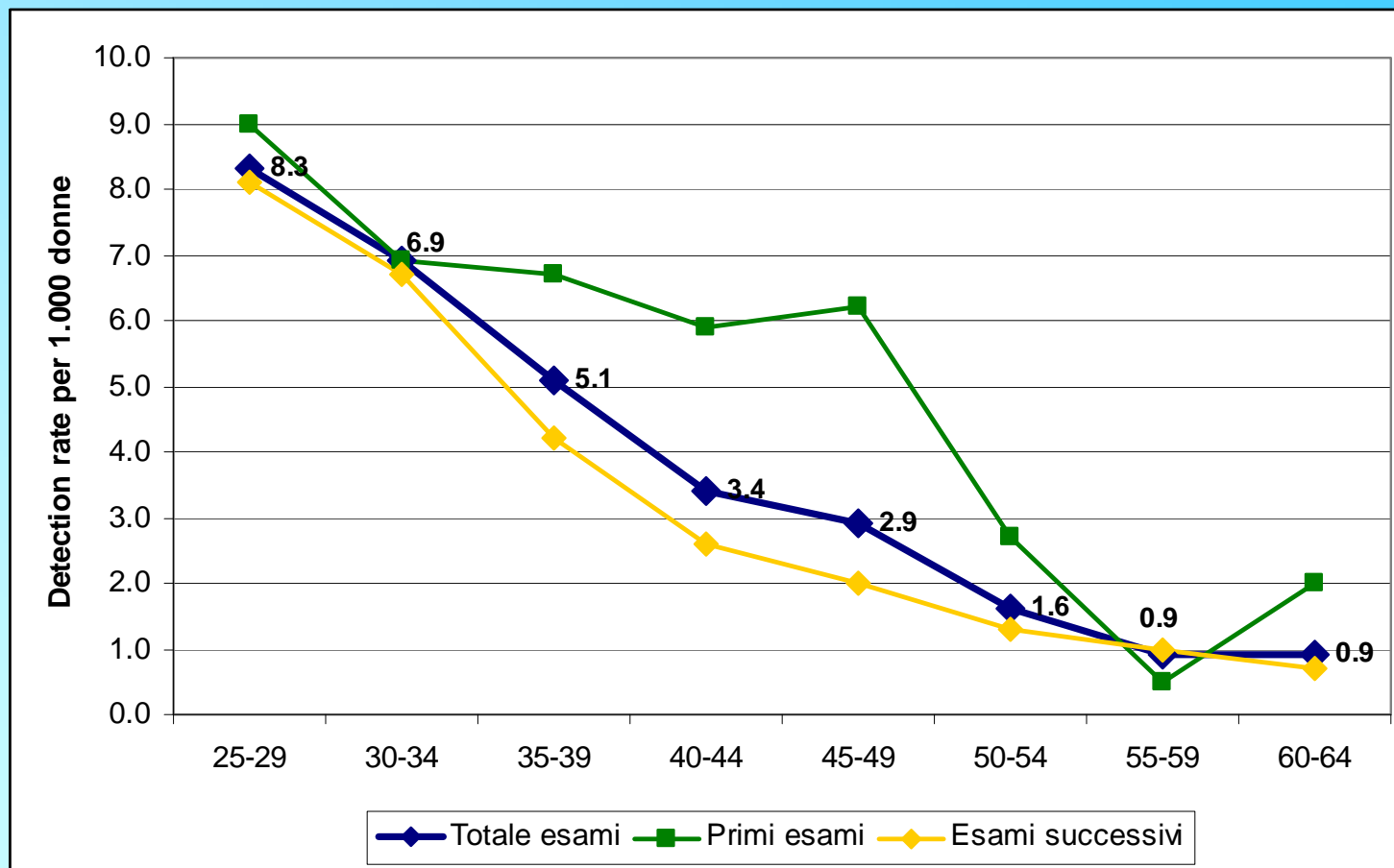
*(Lesioni CIN2+ / Popolazione screenata) x1.000*

# Detection Rate CIN2+: primi esami ed esami successivi



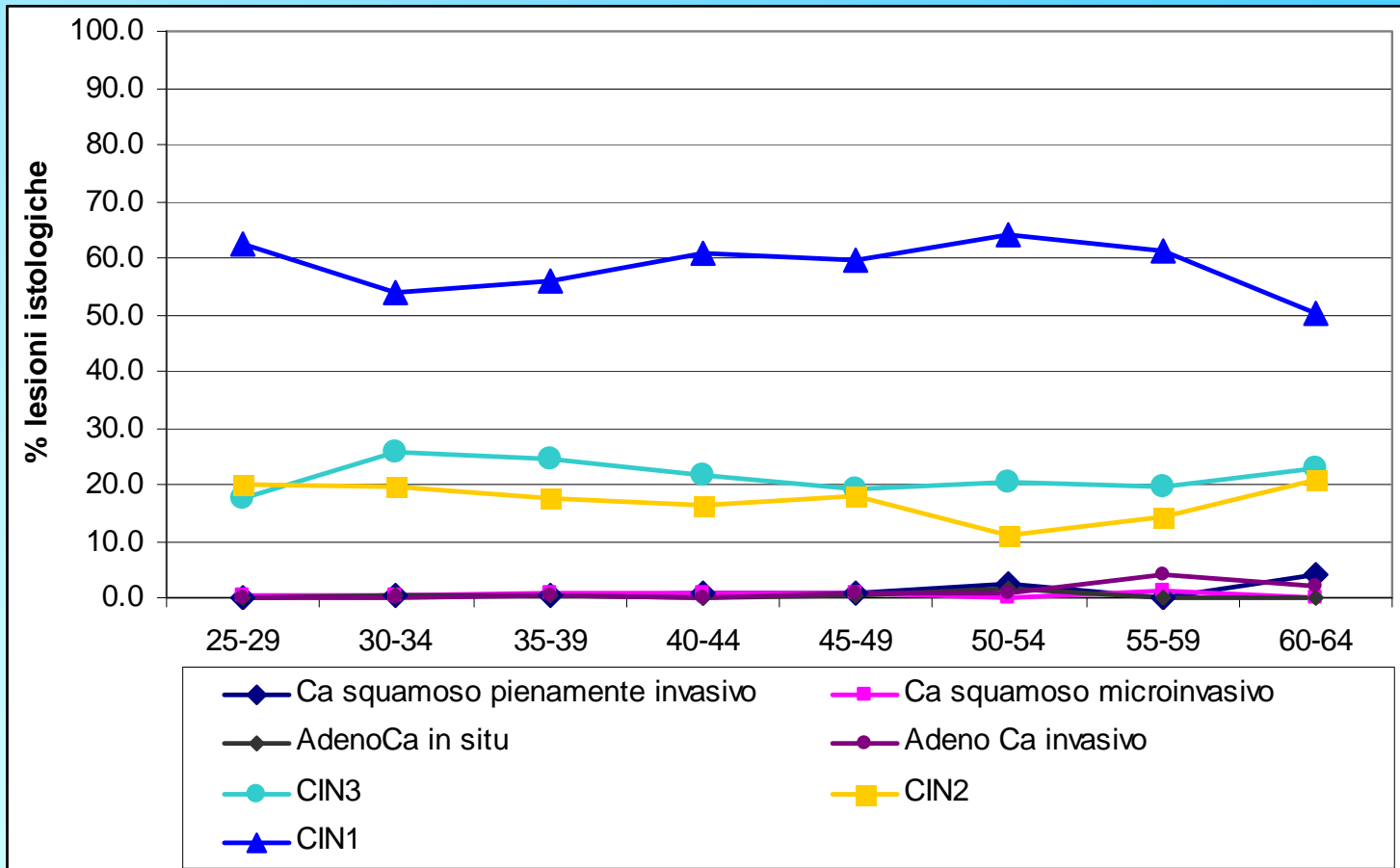
*(Lesioni CIN2+ / Popolazione screenata) x1.000*

# Detection Rate CIN2+ per età



*(Lesioni CIN2+ / Popolazione screenata) x1.000*

# % lesioni istologiche per età



# Predittività categorie citologiche: totale esami

Donne di tutte le età

**Numero di casi**

Citologia	Istologia								Totale
	Ca invasivo	Adeno Ca in situ (CGIN)	CIN3	CIN2	CIN1	Insoddisfacente	No CIN/GIN o cancro	Biopsia non eseguita	
Ca invasivo	6	0	5	1	0	0	2	2	16
HSIL	12	4	250	102	79	1	33	28	509
LSIL - CIN1	2	0	72	161	680	18	347	788	2068
ASC-H	2	0	30	19	36	0	46	45	178
ASC-US	4	0	69	75	369	44	462	1312	2335
AGC	3	3	7	4	22	4	86	65	194
ALTRO	0	0	0	0	0	0	1	2	3
<b>Totale</b>	<b>29</b>	<b>7</b>	<b>433</b>	<b>362</b>	<b>1186</b>	<b>67</b>	<b>977</b>	<b>2242</b>	<b>5303</b>

**Percentuali**

Citologia	Istologia							
	Ca invasivo	Adeno Ca in situ (CGIN)	CIN3	CIN2	CIN1	Insoddisfacente	No CIN/GIN o cancro	Biopsia non eseguita
Ca invasivo	37.5	-	31.3	6.3	-	-	12.5	12.5
HSIL	2.4	0.8	49.1	20.0	15.5	0.2	6.5	5.5
LSIL - CIN1	0.1	-	3.5	7.8	32.9	0.9	16.8	38.1
ASC-H	1.1	-	16.9	10.7	20.2	-	25.8	25.3
ASC-US	0.2	-	3.0	3.2	15.8	1.9	19.8	56.2
AGC	1.5	1.5	3.6	2.1	11.3	2.1	44.3	33.5
ALTRO	-	-	-	-	-	-	33.3	66.7

# Predittività categorie citologiche: primi esami ed esami successivi

Donne di tutte le età

**Percentuali  
primi esami**

Citologia	Istologia							
	Ca invasivo	Adeno Ca in situ (CGIN)	CIN3	CIN2	CIN1	Insoddisfa cente	No CIN/GIN o cancro	Biopsia non eseguita
Ca invasivo	33.3	-	44.4	-	-	-	11.1	11.1
HSIL	2.6	0.5	56.1	17.5	11.1	-	6.3	5.8
LSIL - CIN1	0.2	-	4.1	8.7	35.9	0.8	17.2	33.2
ASC-H	5.6	-	33.3	16.7	5.6	-	22.2	16.7
ASC-US	-	-	4.5	3.6	16.4	1.5	17.5	56.5
AGC	4.4	-	6.7	4.4	17.8	-	33.3	33.3
ALTRO	-	-	-	-	-	-	-	100.0

**Percentuali  
esami successivi**

Citologia	Istologia							
	Ca invasivo	Adeno Ca in situ (CGIN)	CIN3	CIN2	CIN1	Insoddisfa cente	No CIN/GIN o cancro	Biopsia non eseguita
Ca invasivo	42.9	-	14.3	14.3	-	-	14.3	14.3
HSIL	2.2	0.9	45.0	21.6	18.1	0.3	6.6	5.3
LSIL - CIN1	0.1	-	3.2	7.4	31.5	0.9	16.6	40.3
ASC-H	-	-	12.7	9.2	23.9	-	26.8	27.5
ASC-US	0.2	-	2.4	3.1	15.6	2.0	20.7	56.1
AGC	0.7	2.0	2.7	1.3	9.4	2.7	47.7	33.6
ALTRO	-	-	-	-	-	-	100.0	-

# Predittività colposcopia

Donne di tutte le età

**Numero di casi**

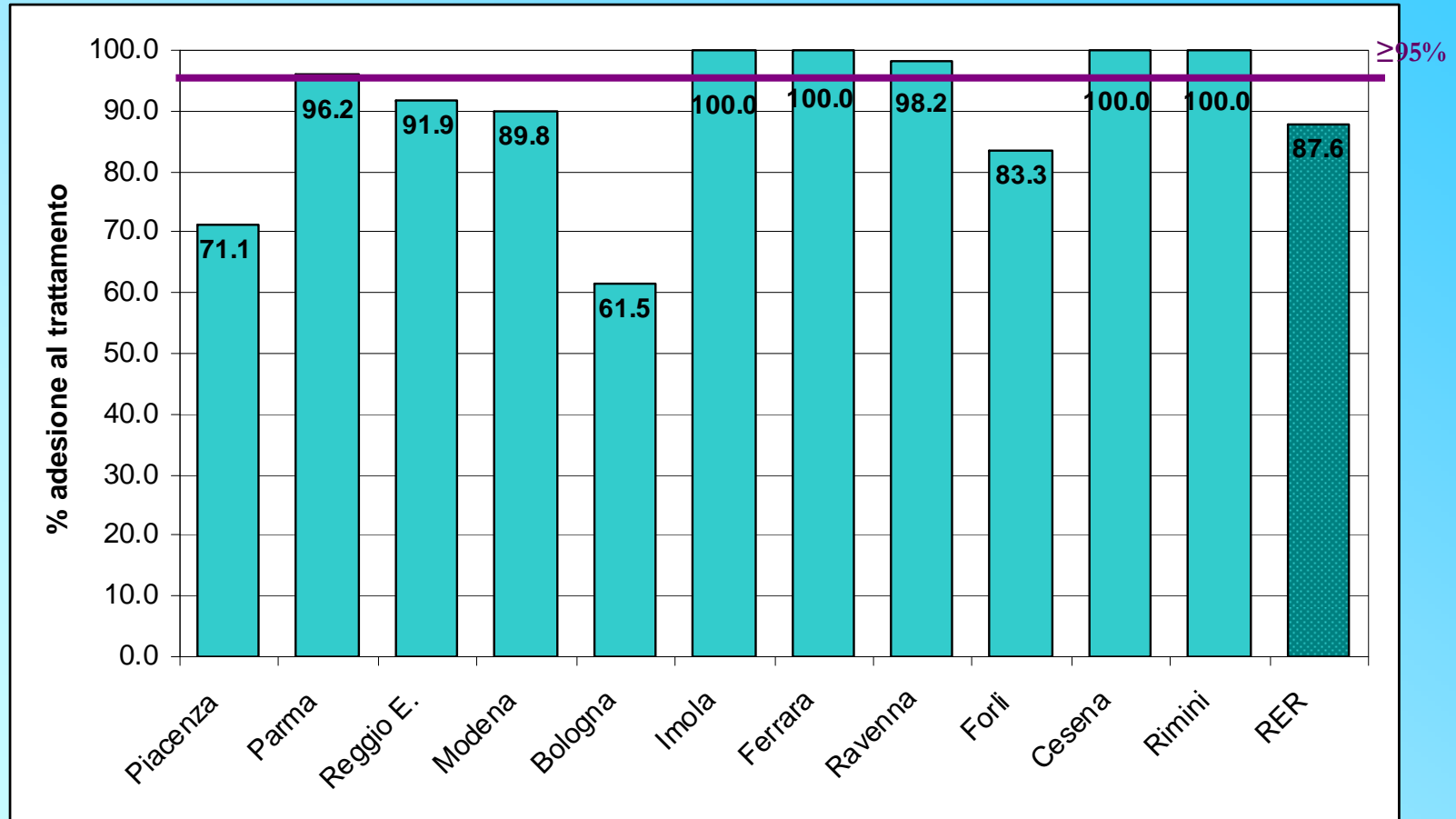
Esito istologico	Grading colposcopico					
	Giudizio colposcopico negativo con giunzione squamo-colonnare evidente	Grading g1	Grading g2	Colposcopia vasi atipici	Sospetto Ca francamente invasivo	Altro
Non eseguita biopsia	1452	303	35	0	0	552
Non CIN	165	490	40	0	0	372
CIN1	114	890	72	0	0	170
CIN2	26	219	114	1	0	32
CIN3	17	147	210	0	0	40
AdenoCa in situ	0	1	3	0	0	0
Carcinoma squamoso invasivo	0	1	7	0	1	2
AdenoCa invasivo	2	0	0	0	1	0
<b>Totale</b>	<b>1776</b>	<b>2051</b>	<b>481</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1168</b>

**Percentuali**

Esito istologico	Grading colposcopico					
	Giudizio colposcopico negativo con giunzione squamo-colonnare evidente	Grading g1	Grading g2	Colposcopia vasi atipici	Sospetto Ca francamente invasivo	Altro
Non eseguita biopsia	81.8	14.8	7.3	-	-	47.3
Non CIN	9.3	23.9	8.3	-	-	31.8
CIN1	6.4	43.4	15.0	-	-	14.6
CIN2	1.5	10.7	23.7	100.0	-	2.7
CIN3	1.0	7.2	43.7	-	-	3.4
AdenoCa in situ	-	0.0	0.6	-	-	-
Carcinoma squamoso invasivo	-	0.0	1.5	-	50.0	0.2
AdenoCa invasivo	0.1	-	-	-	50.0	-

# Adesione al trattamento

Donne di tutte le età



*(Donne che hanno eseguito il trattamento / Donne a cui era stato consigliato il trattamento) x100*

# Trattamento chirurgico per lesione istologica

## Donne di tutte le età

### Numero di casi

Trattamento	Tipo di lesione						
	See and treat (#)	CIN1	CIN2	CIN3	Adeno Ca in situ	Ca Invasivo	Totale
Locale	3	251	18	2	0	0	274
Conservativo	63	96	278	330	3	2	772
Radicale (isterectomia)	5	0	3	10	2	21	41
NT: consiglio non trattare (*)	0	437	10	3	0	0	450
NT: consiglio a trattare da <3 mesi (*)	0	12	5	3	0	0	20
NT: consiglio a trattare da >=3 mesi (*)	0	9	5	4	0	0	18
Trattamento ignoto	2	85	21	19	0	0	127
<b>Totale</b>	<b>73</b>	<b>890</b>	<b>340</b>	<b>371</b>	<b>5</b>	<b>23</b>	<b>1702</b>

### Percentuali

Trattamento	Tipo di lesione						
	See and treat (#)	CIN1	CIN2	CIN3	Adeno Ca in situ	Ca Invasivo	Totale
Locale	4.1	28.2	5.3	0.5	-	-	16.1
Conservativo	86.3	10.8	81.8	88.9	60.0	8.7	45.4
Radicale (isterectomia)	6.8	0.0	0.9	2.7	40.0	91.3	2.4
NT: consiglio non trattare (*)	-	49.1	2.9	0.8	-	-	26.4
NT: consiglio a trattare da <3 mesi (*)	-	1.3	1.5	0.8	-	-	1.2
NT: consiglio a trattare da >=3 mesi (*)	-	1.0	1.5	1.1	-	-	1.1
Trattamento ignoto	2.7	9.6	6.2	5.1	-	-	7.5

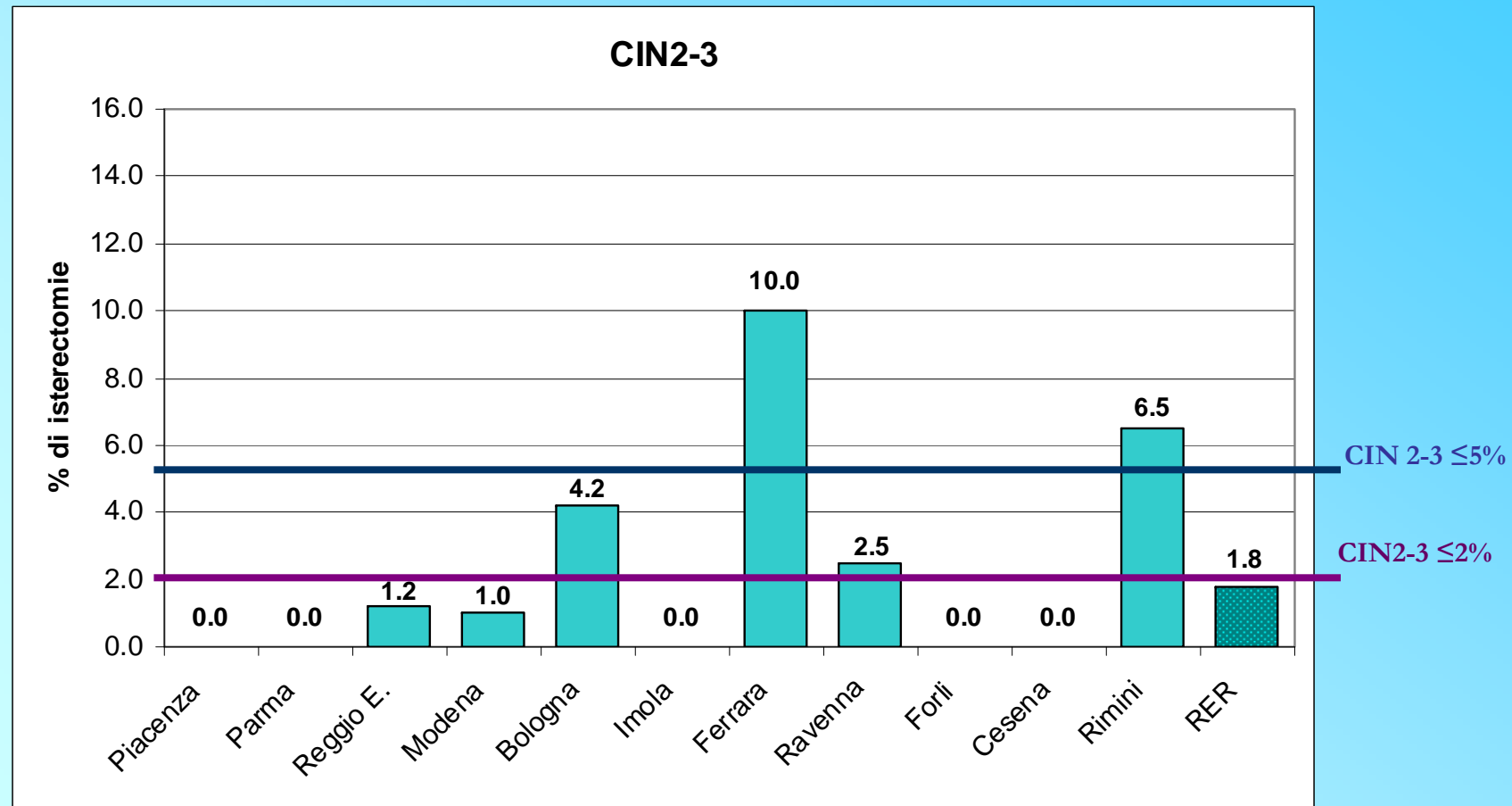
(#) Si intende che la donna è stata trattata senza biopsia precedente

(\*) Si intende che si sa che la signora non è stata trattata

# % CIN con trattamento radicale eseguito

Donne di tutte le età

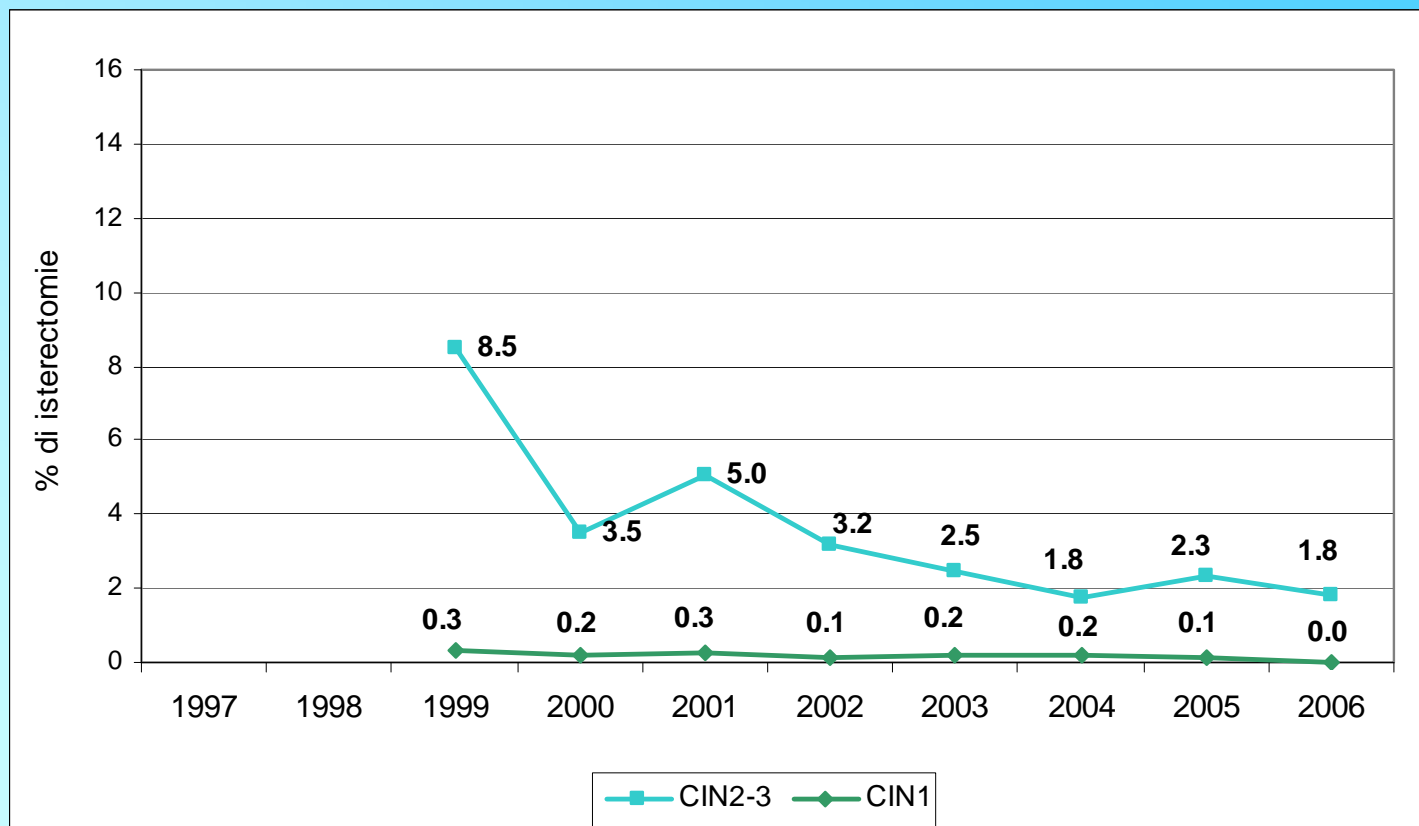
➔ **Nessuna donna con diagnosi di CIN1 trattata con intervento radicale nel 2006**



(Donne con diagnosi di CIN2-3 con intervento radicale eseguito / Donne con diagnosi di CIN2-3) x100

# % CIN con trattamento radicale eseguito: trend

Donne di tutte le età



*(Donne con diagnosi di CIN1 (o CIN2-3) con intervento radicale eseguito / Donne con diagnosi di CIN1 (o CIN2-3)) x100*

# Dettaglio sui trattamenti escissionali (1)

## Donne di tutte le età

### Numero di casi

	Tot	Margini leggibili			Margine distale (endo) indenne		
		Si	No	Non disponibile	Si	No	Non disponibile
Trattamento escissionale							
Escissione con strum radiofrequenza	718	299	32	387	226	68	424
Conizz lama fredda	50	31	3	16	23	11	16
Conizz laser	5	0	0	5	0	0	5
Altro	16	3	0	13	3	0	13
<b>Totale</b>	<b>789</b>	<b>333</b>	<b>35</b>	<b>421</b>	<b>252</b>	<b>79</b>	<b>458</b>

### Percentuali

	Margini leggibili			Margine distale (endo)		
	Si	No	Non disponibile	Si	No	Non disponibile
Trattamento escissionale						
Escissione con strum radiofrequenza	41.6	4.5	53.9	31.5	9.5	59.1
Conizz lama fredda	62.0	6.0	32.0	46.0	22.0	32.0
Conizz laser	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	100.0
Altro	18.8	0.0	81.3	18.8	0.0	81.3
<b>Totale</b>	<b>42.2</b>	<b>4.4</b>	<b>53.4</b>	<b>31.9</b>	<b>10.0</b>	<b>58.0</b>

Nessuna specifica indicata dai centri per la modalità 'Altro'

# Dettaglio sui trattamenti escissionali (2)

## Donne di tutte le età

### Numero di casi

Trattamento escissionale	Tot	Esito dell'esame istologico sul pezzo escisso									
		Non disponibile	Negativo (<CIN)	CIN1	CIN2	CIN3	Ca squamoso pienamente invasivo	Ca squamoso Micro Invasivo	Ca squamoso invasivo non stadiato	Adeno Ca in situ	Adeno Ca invasivo
Escissione con strum radiofrequenza	718	199	29	80	166	233	2	7	0	2	0
Conizz lama fredda	50	13	0	9	11	17	0	0	0	0	0
Conizz laser	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Altro	16	0	0	3	4	6	0	0	0	0	3
<b>Totale</b>	<b>789</b>	<b>217</b>	<b>29</b>	<b>92</b>	<b>181</b>	<b>256</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>3</b>

### Percentuali

Trattamento escissionale	Esito dell'esame istologico sul pezzo escisso									
	Non disponibile	Negativo (<CIN)	CIN1	CIN2	CIN3	Ca squamoso pienamente invasivo	Ca squamoso Micro Invasivo	Ca squamoso invasivo non stadiato	Adeno Ca in situ	Adeno Ca invasivo
Escissione con strum. radiofrequenza	27.7	4.0	11.1	23.1	32.5	0.3	1.0	0.0	0.3	0.0
Conizzazione lama fredda	26.0	0.0	18.0	22.0	34.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Conizzazione laser	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Altro	0.0	0.0	18.8	25.0	37.5	0.0	0.0	0.0	0.0	18.8
<b>Totale</b>	<b>27.5</b>	<b>3.7</b>	<b>11.7</b>	<b>22.9</b>	<b>32.4</b>	<b>0.3</b>	<b>0.9</b>	<b>0.0</b>	<b>0.3</b>	<b>0.4</b>

Nessuna specifica indicata dai centri per la modalità 'Altro'

# Corrispondenza tra diagnosi istologica pre e post-intervento

Donne di tutte le età

Peggior istologia precedente al trattamento	PEZZO									
	Negativo (<CIN)	CIN1	CIN2/3	Ca squamoso pienamente invasivo	Ca squamoso Micro Invasivo	Ca squamoso invasivo non stadiato	Adeno Ca in situ	Adeno Ca invasivo	Non disponibile	Totale
CIN1	4	22	14	1	0	0	0	0	1	42
CIN2/3	14	53	385	1	8	1	0	0	9	471
Ca squamoso pienamente invasivo	0	0	0	5	0	0	0	0	0	5
Ca squamoso Micro Invasivo	0	0	1	0	1	0	0	0	1	3
Ca squamoso invasivo non stadiato	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Adeno Ca in situ	0	1	0	0	0	0	3	0	0	4
Adeno Ca invasivo	2	0	0	0	0	0	0	7	0	9
No Biopsia (see and treat)	11	17	37	0	0	1	1	1	3	71
Totale	31	93	437	7	9	2	4	8	14	605

Grazie per l'attenzione!!!

