



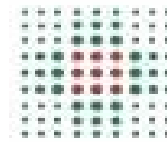
SERVIZIO SANITARIO REGIONALE  
EMILIA-ROMAGNA



**La linea giusta  
è prevenire.**

**PROGRAMMA DI SCREENING PER LA PREVENZIONE DEI TUMORI DEL COLON-RETTO**

filo diretto con il Servizio sanitario regionale:



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE  
EMILIA-ROMAGNA

# Presentazione e discussione survey al 31/12/2008 programma di screening tumori del colon-retto in Emilia-Romagna: analisi degli indicatori e dei trend temporali

**Priscilla Sassoli de' Bianchi**  
Servizio Sanità Pubblica  
Assessorato Politiche per la Salute

**Bologna 12 aprile 2010**

# Screening colorettaile mediante test FOBT Regione Emilia-Romagna

Iniziato il 21 marzo 2005

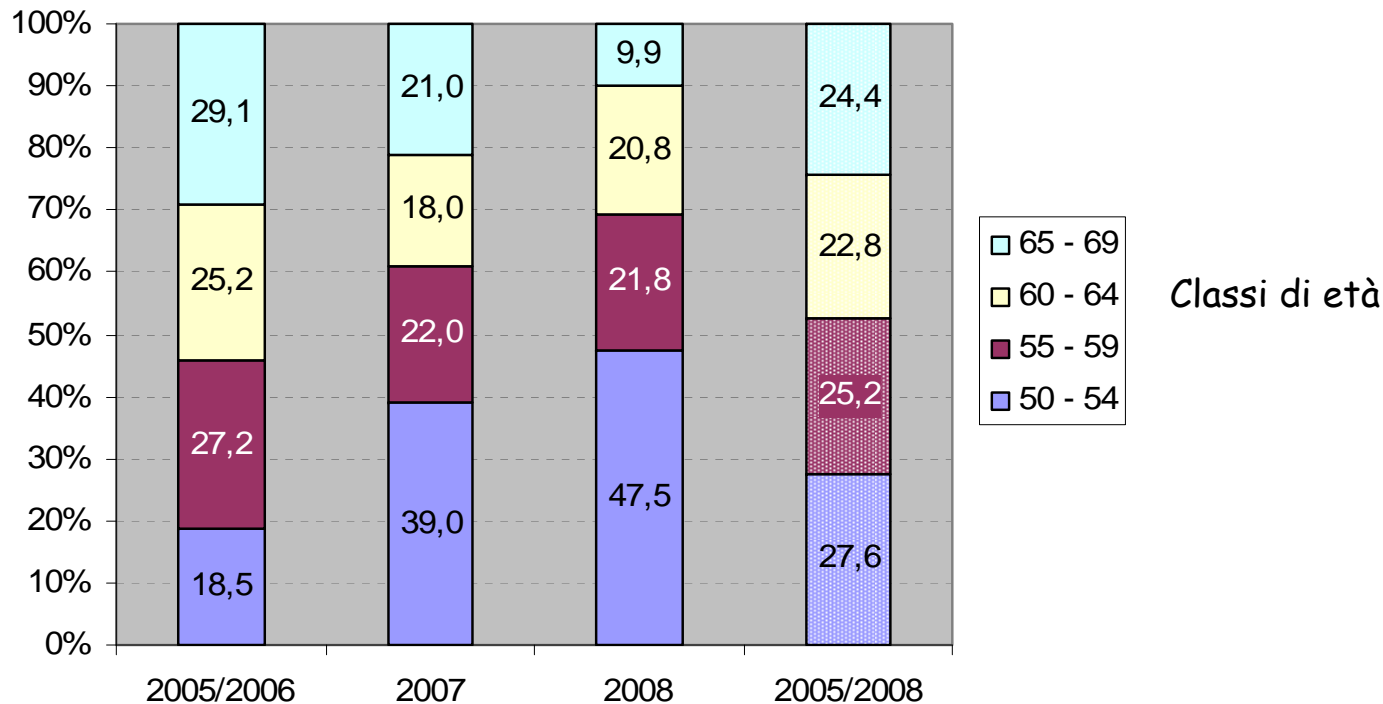
Rivolto alle persone di 50-69 anni

Dati ONS sono riferiti alla survey 2008

Dati RER primi esami riferiti al periodo 2005-2008  
quando non altrimenti specificato

Dati RER esami successivi riferiti al periodo  
2007-2008 quando non altrimenti specificato

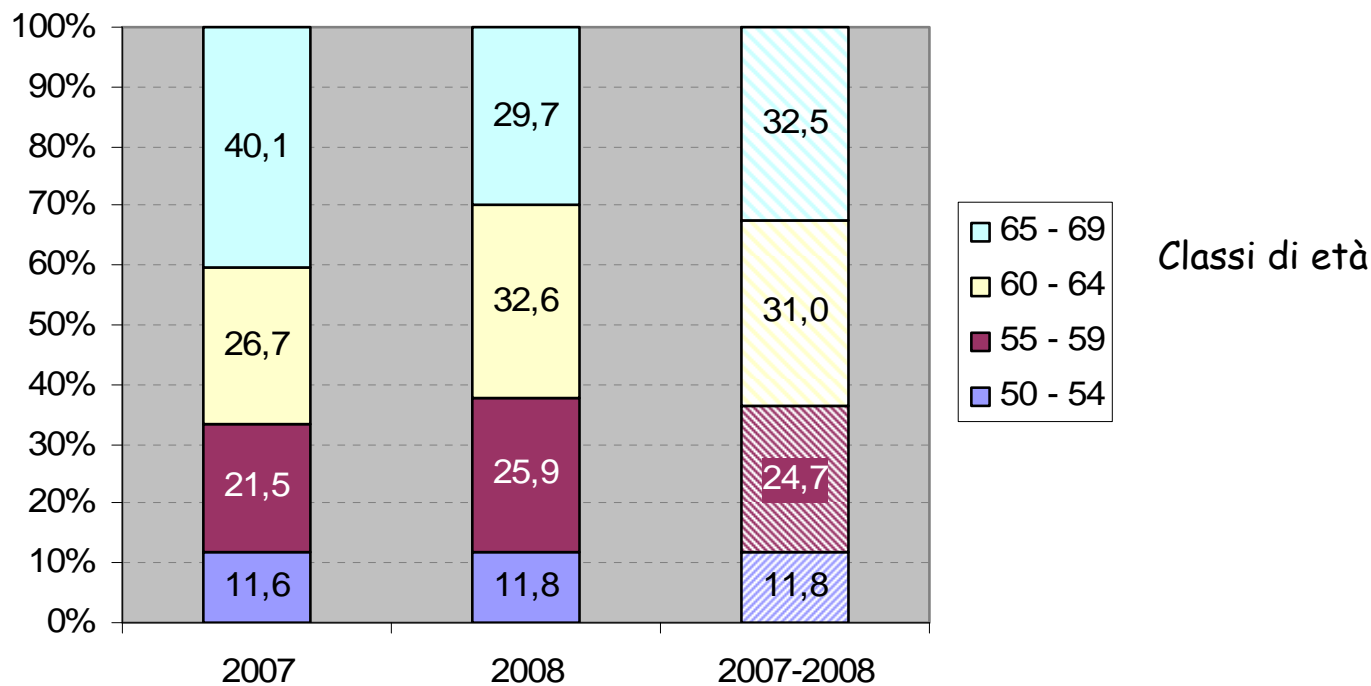
# Emilia-Romagna primi esami



## N. Persone rispondenti all'invito

	<u>2005/2006</u>	<u>2007</u>	<u>2008</u>	<u>2005/2008</u>
50 - 54	72.850	59.323	43.677	175.850
55 - 59	106.856	33.372	20.066	160.294
60 - 64	98.812	27.363	19.174	145.349
65 - 69	114.344	31.895	9.088	155.327

# Emilia-Romagna esami successivi



## N. Persone rispondenti all'invito

	2007	2008	2007-2008
50 - 54	7.879	21.449	29.328
55 - 59	14.572	46.990	61.562
60 - 64	18.084	59.098	77.182
65 - 69	27.188	53.879	81.067

# Emilia-Romagna dati anno 2008

	pop bersaglio 2008	invitati	rispondenti	% estensione inviti*	% adesione all'invito°
PC	71.907	38.666	19.490	105,8	51,8
PR	104.196	76.080	37.803	149,6	50,4
RE	117.910	54.191	34.225	102,8	64,7
MO	166.329	59.607	29.156	71,8	49,6
BO	213.222	105.617	50.176	101,5	49,4
IMO	33.644	16.805	9.826	101,9	58,8
FE	98.460	50.611	28.068	102,7	56,9
RA	99.212	48.634	27.771	105,2	58,0
FO	45.696	3.548	844	20,3	24,0
CES	49.703	26.769	13.492	113,8	50,9
RN	72.209	40.544	22.570	112,0	58,0
RER	1.072.488	521.072	273.421	101,0	53,7

\* aggiustata per esclusioni prima dell'invito e inviti inesitati

° aggiustata per esclusioni dopo l'invito e inviti inesitati

# Emilia-Romagna dati primi esami 2008

	<i>N° di persone esaminate</i>	<i>N° di persone positive</i>	<i>N° di persone con cancro*</i>	<i>N° di persone con adenoma avanzato^</i>	<i>% FOBT+</i>	<i>DR Ca ‰</i>	<i>DR adenomi avanzati ‰</i>
PC	4.798	298	10	72	6,2	2,1	15,0
PR	11.174	710	32	86	6,4	2,9	7,7
RE	8.546	468	19	148	5,5	2,2	17,3
MO	21.177	1.088	41	305	5,1	1,9	14,4
BO	26.977	1.533	76	456	5,7	2,8	16,9
IMO	2.691	149	5	42	5,5	1,9	15,6
FE	6.057	389	20	54	6,4	3,3	8,9
RA	7.909	470	16	86	5,9	2,0	10,9
FO	810	30	3	7	3,7	3,7	8,6
CES	3.579	302	19	90	8,4	5,3	25,1
RN	5.561	312	14	81	5,6	2,5	14,6
<b>RER</b>	<b>99.279</b>	<b>5.749</b>	<b>255</b>	<b>1.427</b>	<b>5,8</b>	<b>2,6</b>	<b>14,4</b>

\*inclusi adenomi cancerizzati;

^ adenoma avanzato: diametro massimo  $\geq$  1 cm, o con istologia villosa o tubulo-villosa, o displasia di alto grado

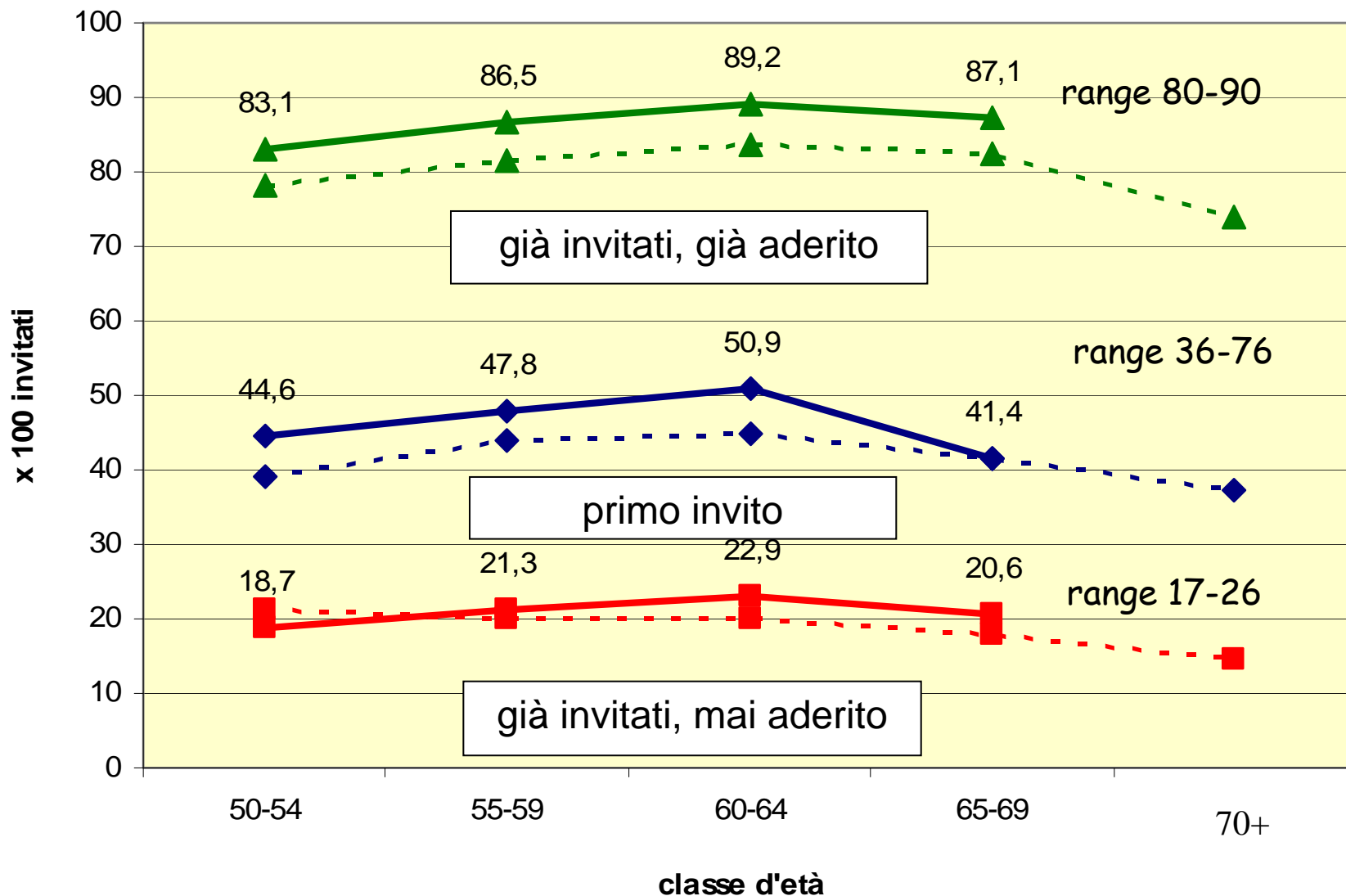
# Emilia-Romagna dati esami successivi 2008

	<i>N° di persone esaminate</i>	<i>N° di persone positive</i>	<i>N° di persone con cancro*</i>	<i>N° di persone con adenoma avanzato<sup>^</sup></i>	<i>% FOBT+</i>	<i>DR Ca ‰</i>	<i>DR adenomi avanzati ‰</i>
PC	14.692	642	11	108	4,4	0,7	7,4
PR	26.629	1.291	25	132	4,8	0,9	5,0
RE	25.679	1.200	45	290	4,7	1,8	11,3
MO	7.979	426	13	78	5,3	1,6	9,8
BO	29.999	1.334	53	358	4,4	1,8	11,9
IMO	7.126	324	9	70	4,5	1,3	9,8
FE	22.011	1.060	24	117	4,8	1,1	5,3
RA	19.862	868	28	165	4,4	1,4	8,3
FO	34	0	0	0	0,0	0,0	0,0
CES	9.913	358	9	86	3,6	0,9	8,7
RN	17.009	760	25	141	4,5	1,5	8,3
<b>RER</b>	<b>180.933</b>	<b>8.263</b>	<b>242</b>	<b>1.545</b>	<b>4,6</b>	<b>1,3</b>	<b>8,5</b>

\*inclusi adenomi cancerizzati;

<sup>^</sup> adenoma avanzato: diametro massimo  $\geq$  1 cm, o con istologia villosa o tubulo-villosa, o displasia di alto grado

# Adesione all'invito per età e storia di screening anno 2008



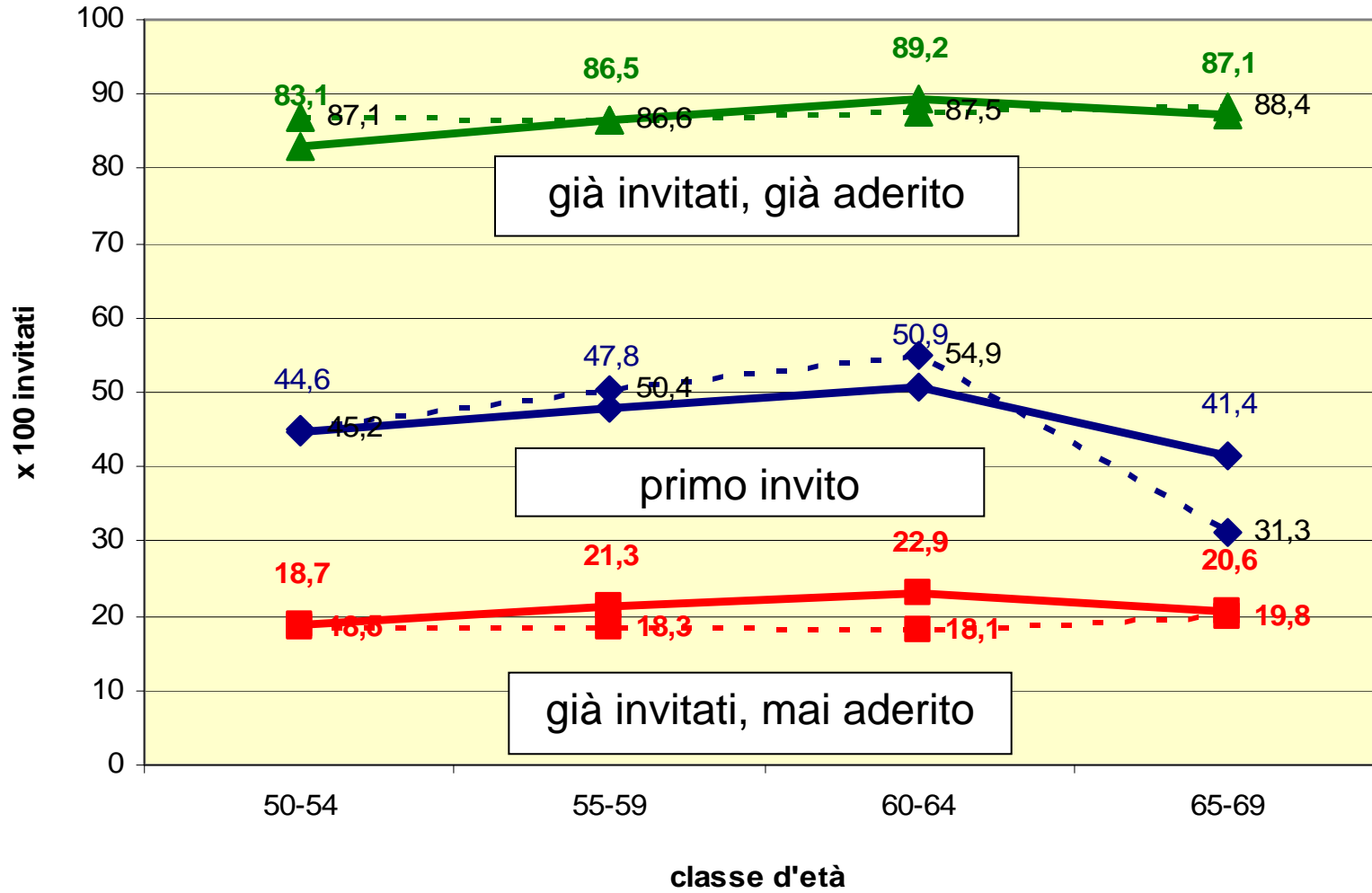
RER linee continue – ONS Italia linee tratteggiate.

Range esclusa AUSL Forlì



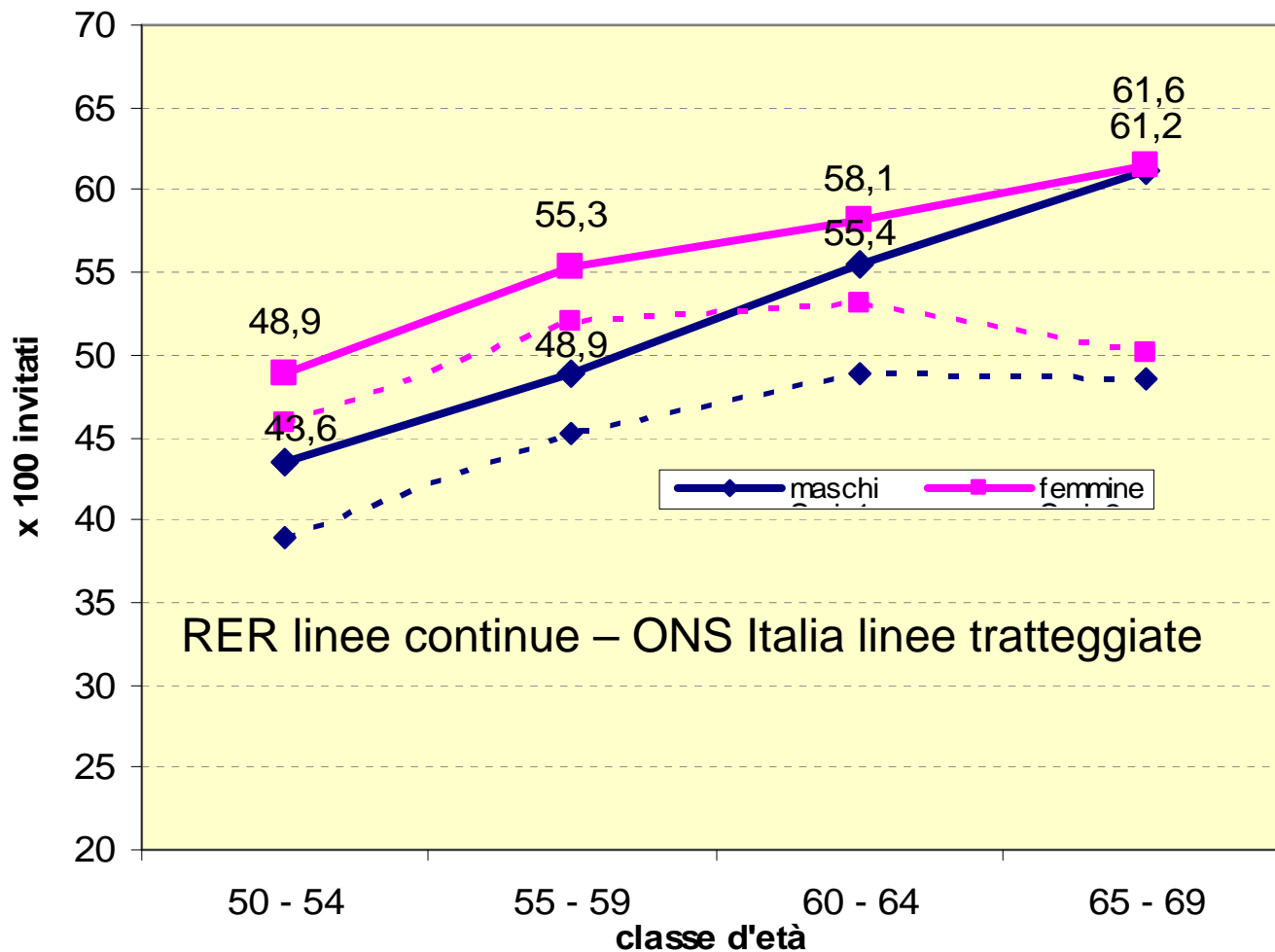
# Adesione all'invito per età e storia di screening anno 2008

**Confronto RER e AUSL Modena** (unica che invia il kit con l'invito postale)



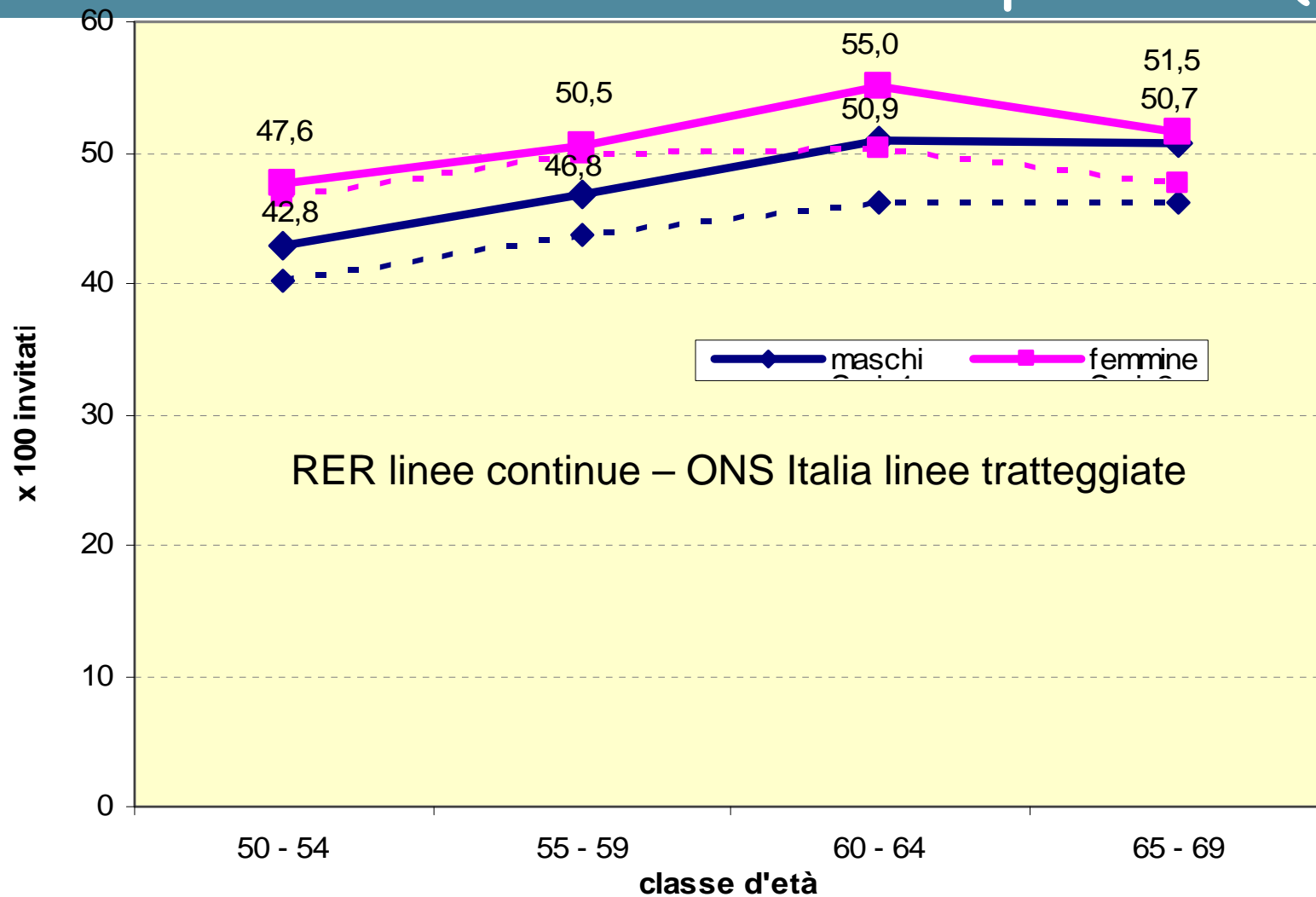
RER linee continue tot 53,7%– AUSL Modena linee tratteggiate tot 49,6%

# Adesione corretta all'invito per età (2008)



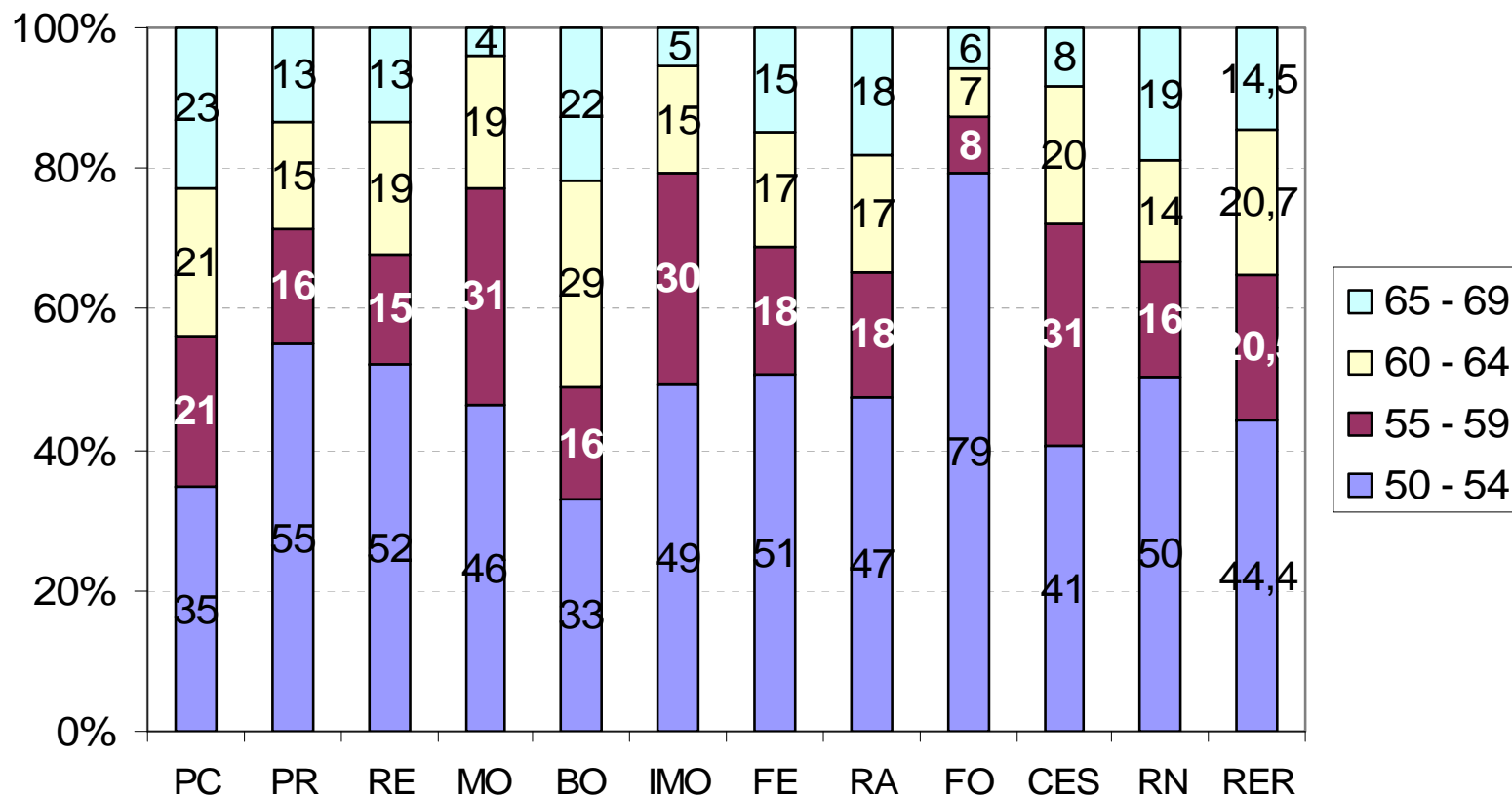
Emilia-Romagna: maschi 51.7%, femmine 55.6%

# Adesione corretta all'invito per età (2007)

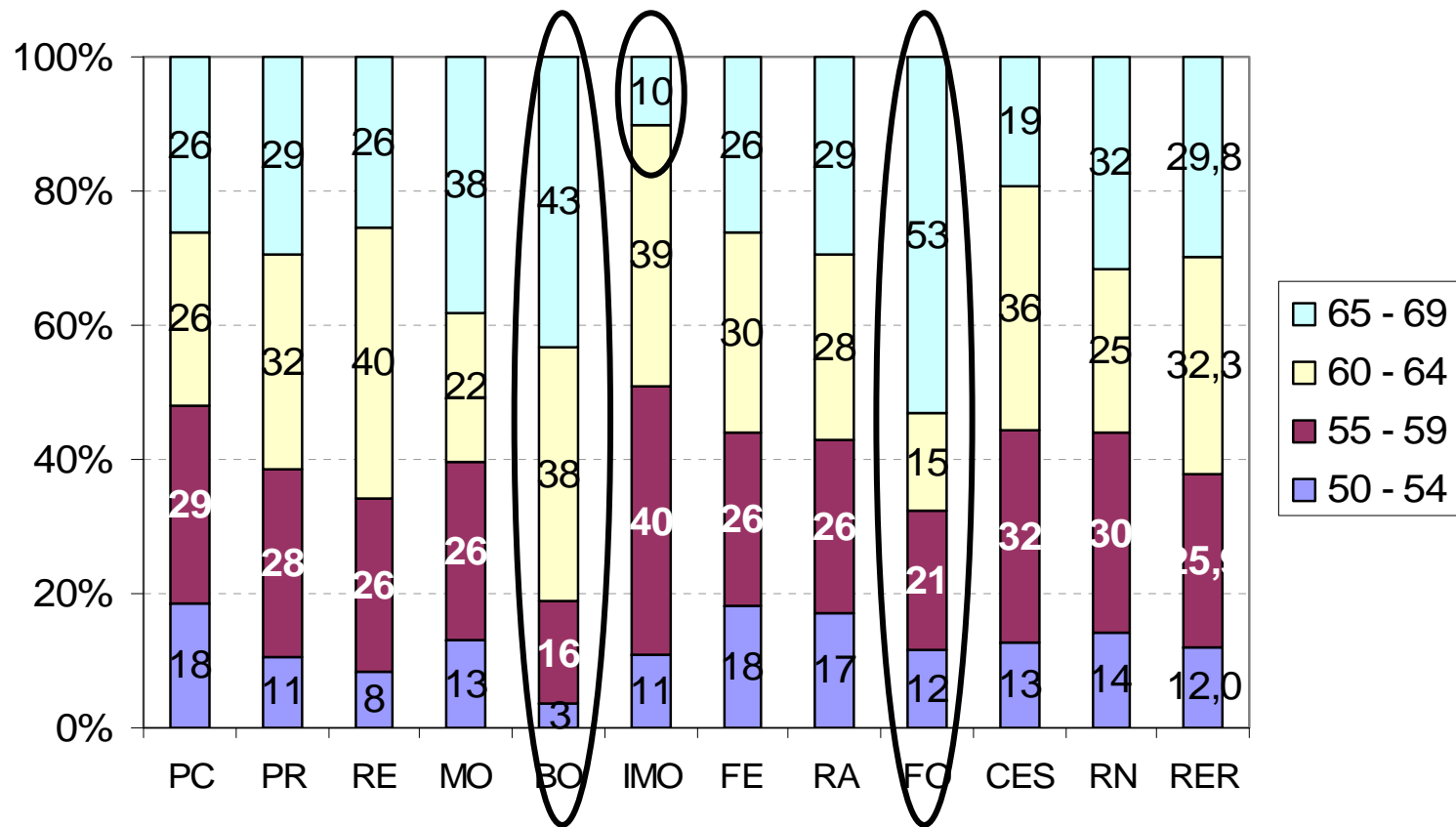


Emilia-Romagna: maschi 45.6%, femmine 49.6%

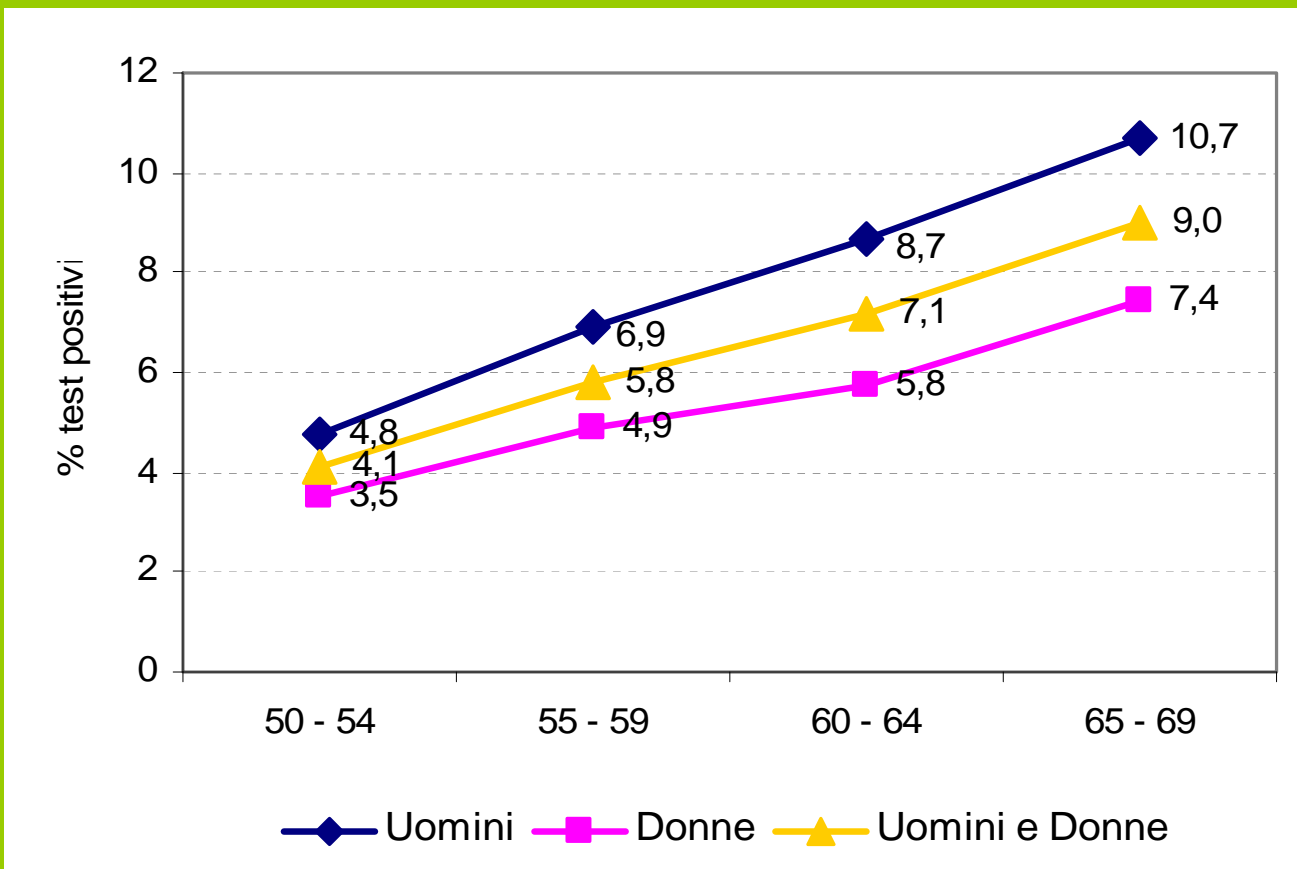
# Composizione per età delle persone al primo esame per AUSL anno 2008



# Composizione per età delle persone ad esame successivo per AUSL anno 2008



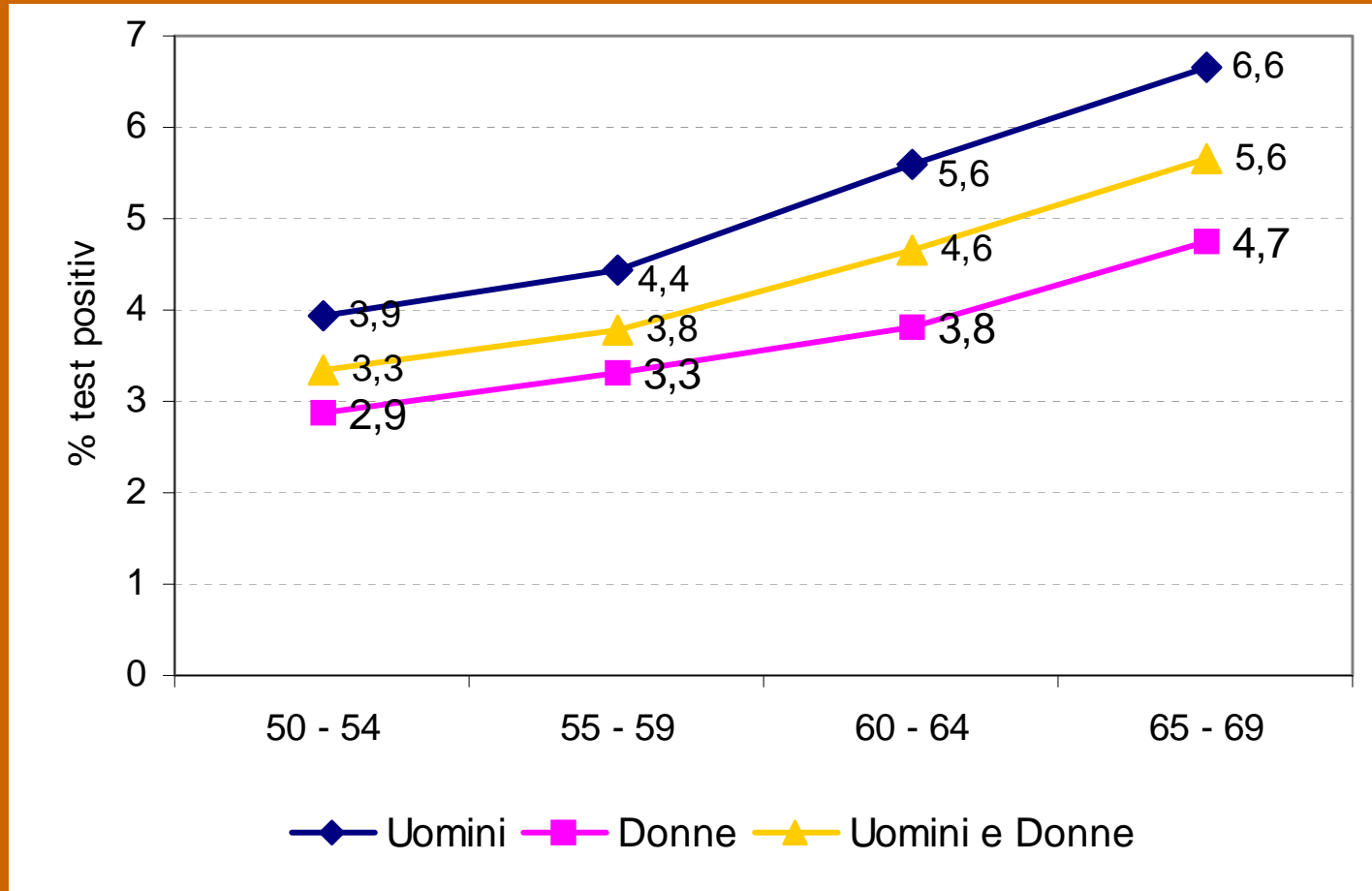
# Positivi al FOBT % primi esami 2008



St. accettabile < 6  
desiderabile < 5

% RER 2008: 5,8    U 6,9    D 4,8

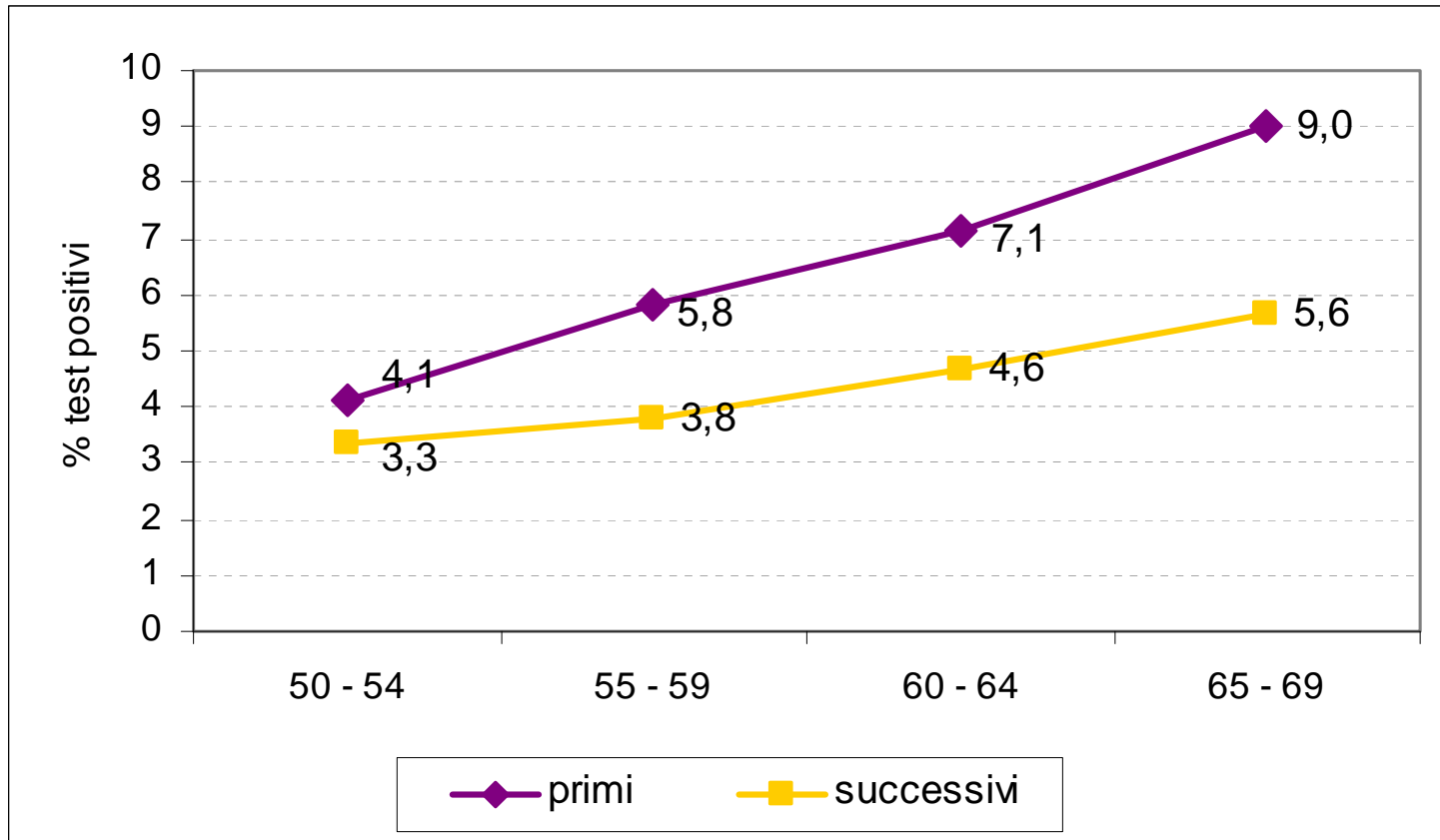
# Positivi al FOBT % esami successivi 2008



% RER 2008: 4,6 U 5,4 D 3,8

St. accettabile < 4,5 desiderabile < 3,5

# Positivi al FOBT % primi esami e successivi

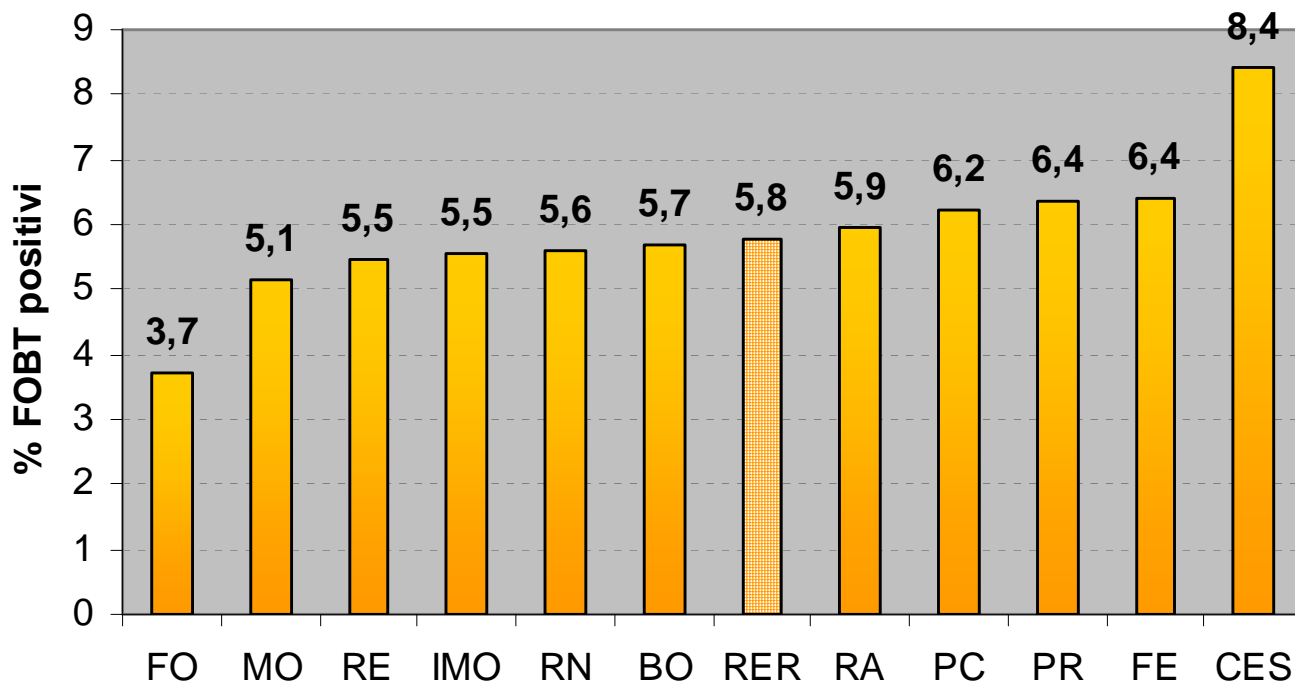


% RER primi 5,9

successivi 4,6



# Positivi al FOBT per Ausl primi esami 2008

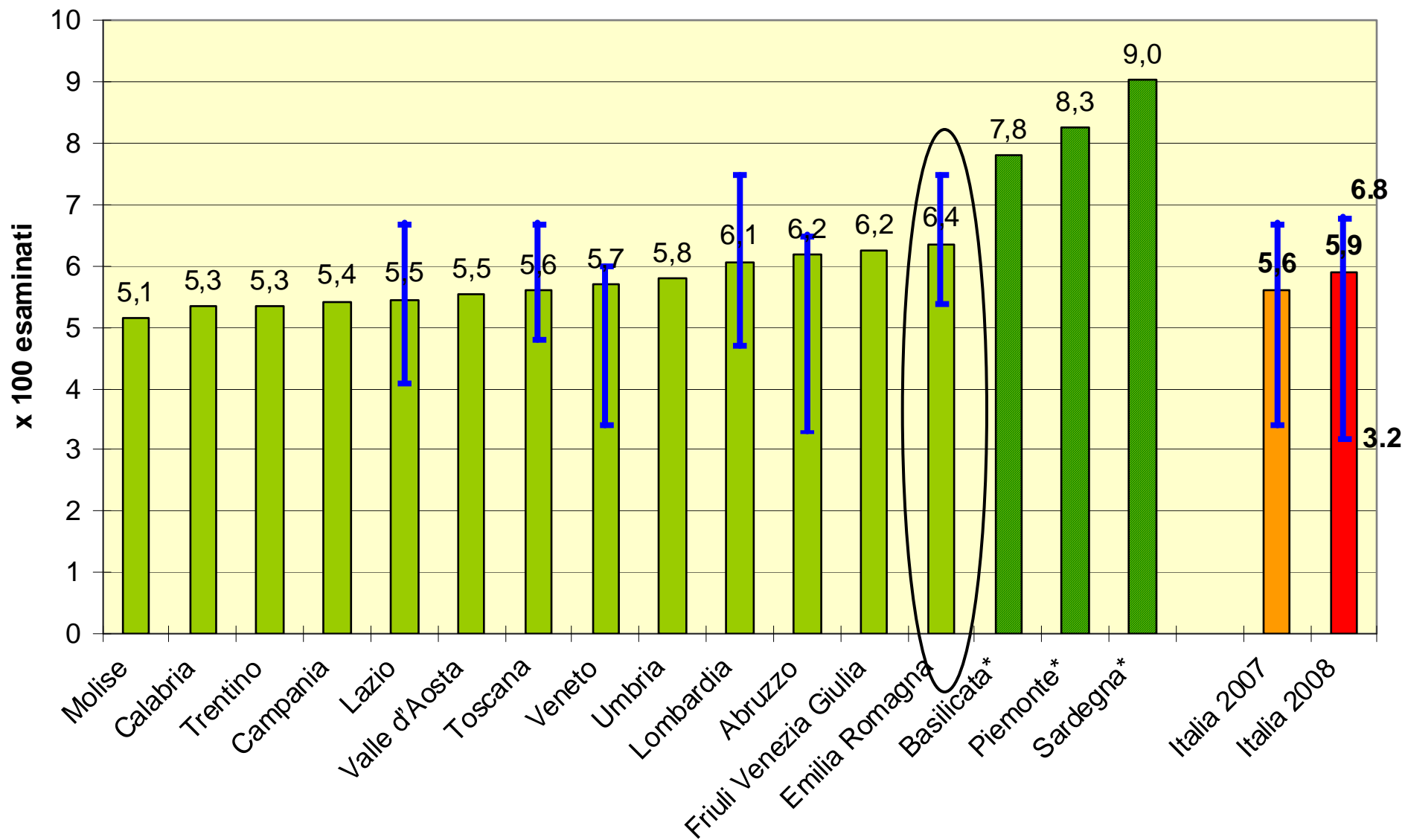


Standard accettabile < 6%, desiderabile < 5%

Rapporto M/F 1.4

# Primi esami – Test positivi standardizzati per Regione

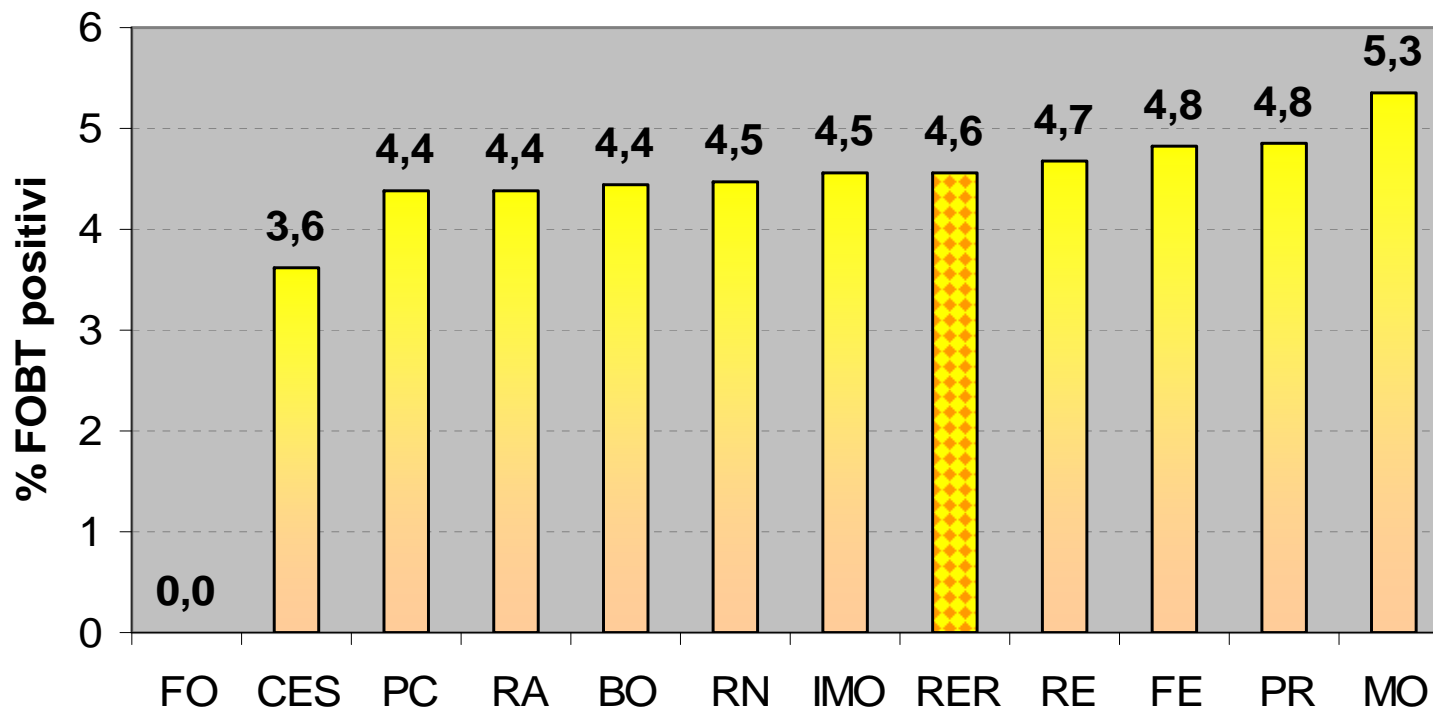
(media, 10° e 90° percentile)



**Standard accettabile < 6%, desiderabile < 5%**

da M. Zorzi ONS survey 2008

# Positivi al FOBT per Ausl esami successivi 2008

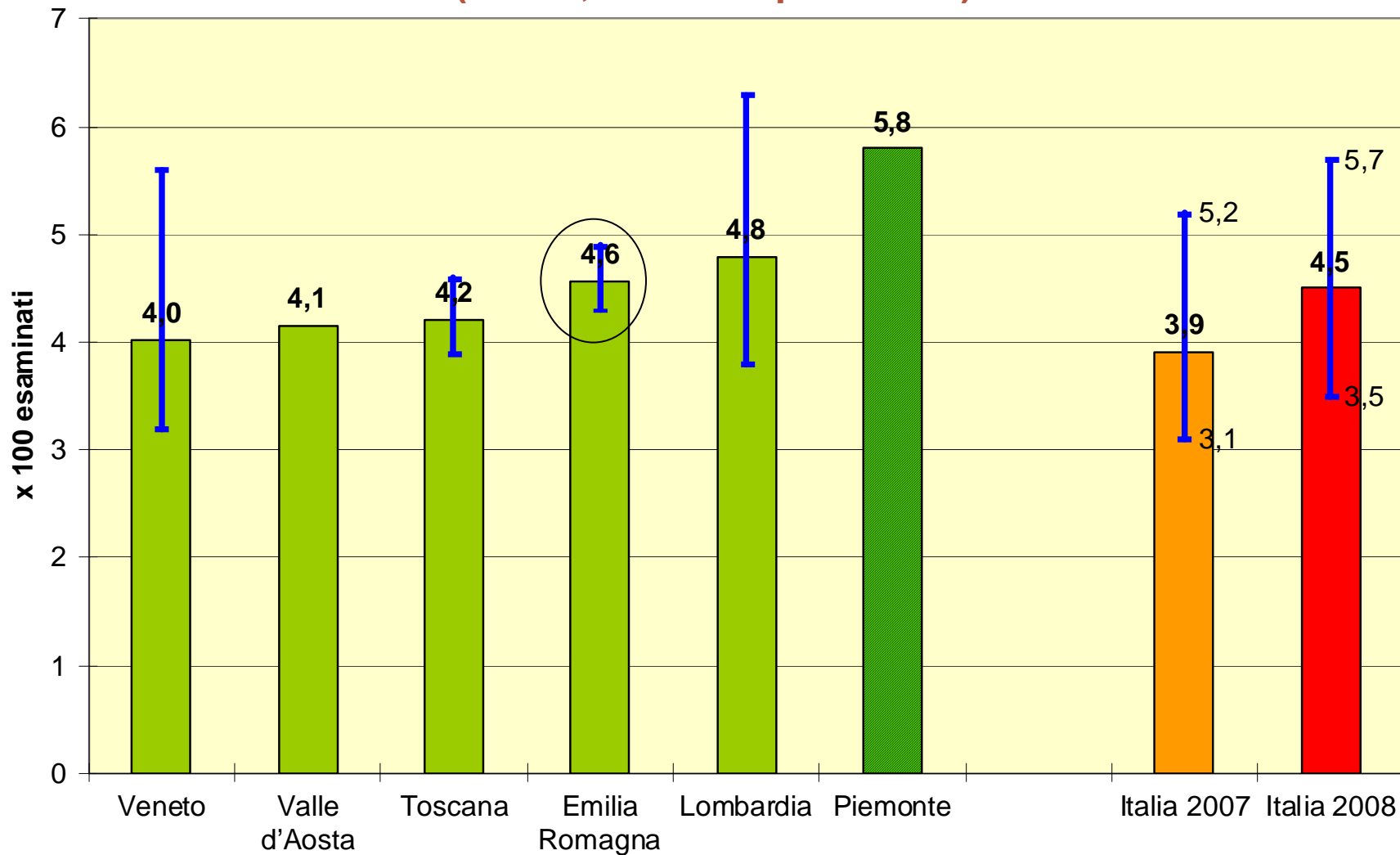


Standard accettabile < 4,5%, desiderabile < 3,5%

Rapporto M/F 1.4

# Esami successivi – Test positivi per Regione

(media, 10° e 90° percentile)

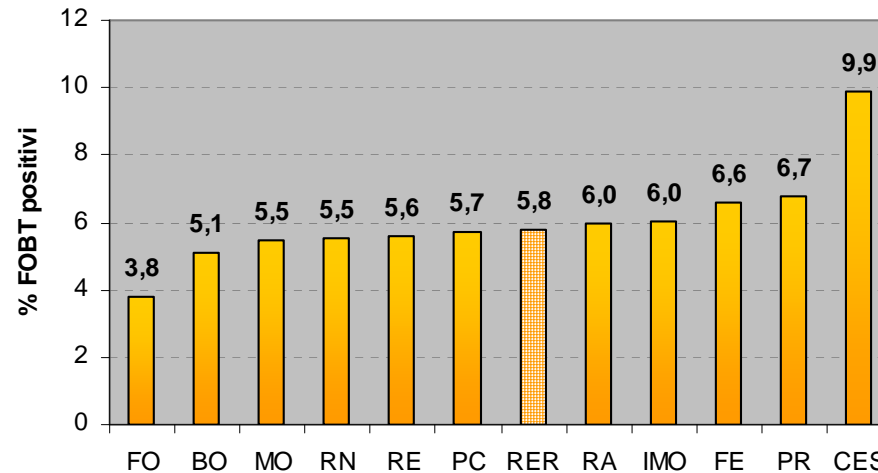


**Standard accettabile < 4.5%, desiderabile < 3.5%**

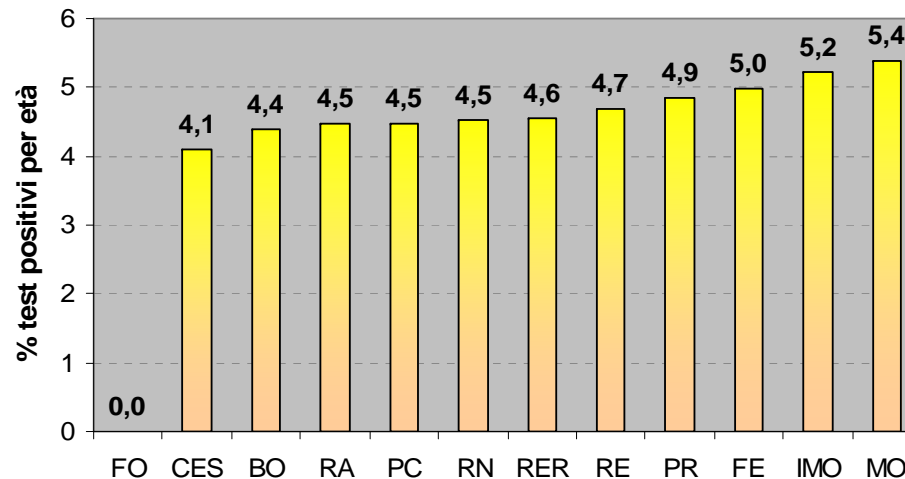
# Positivi al FOBT per Ausl - Anno 2008

## tassi standardizzati<sup>^</sup> per età

Primi esami



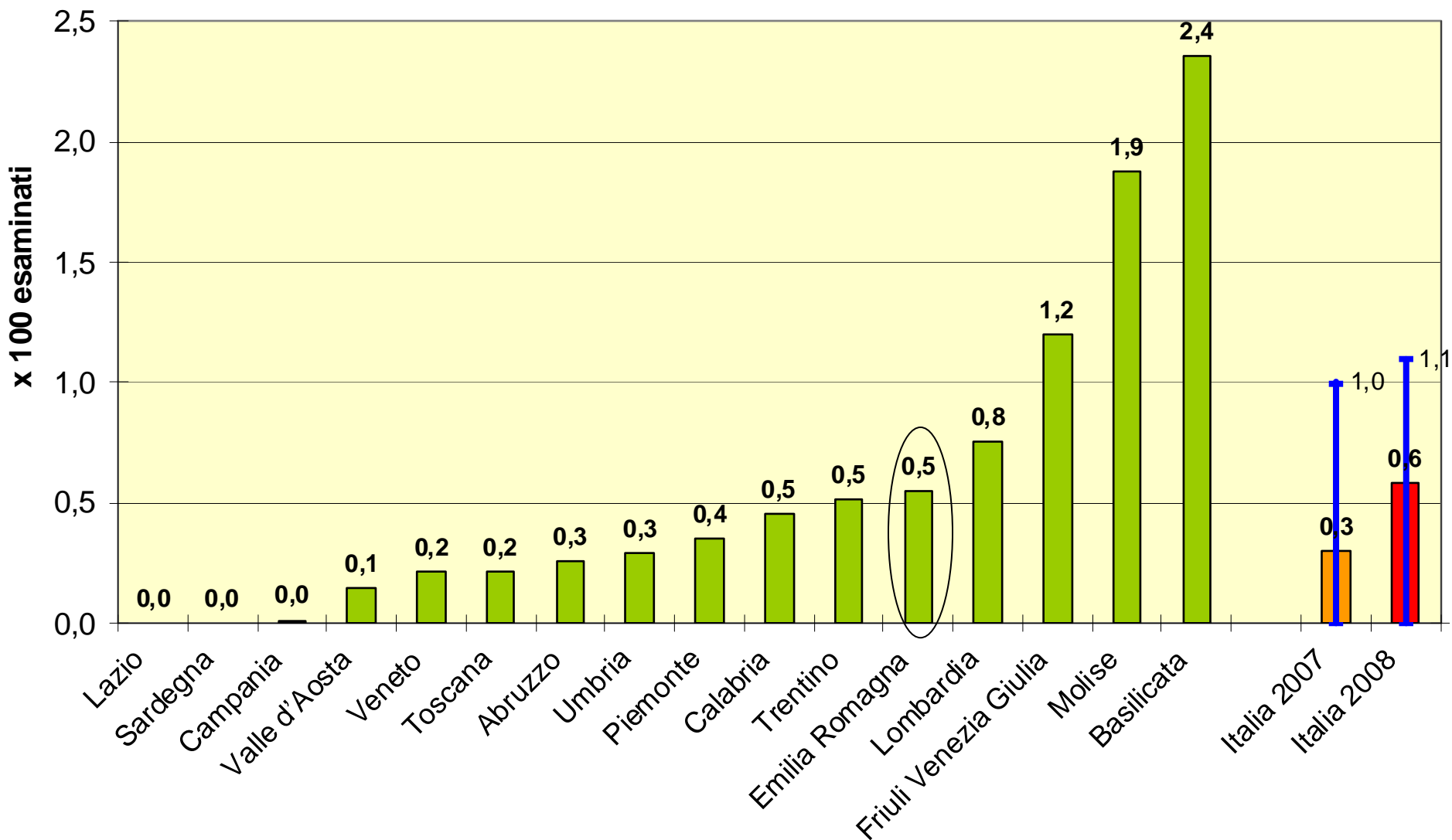
Esami successivi



<sup>^</sup>sulla popolazione regionale esaminata

# Test inadeguati

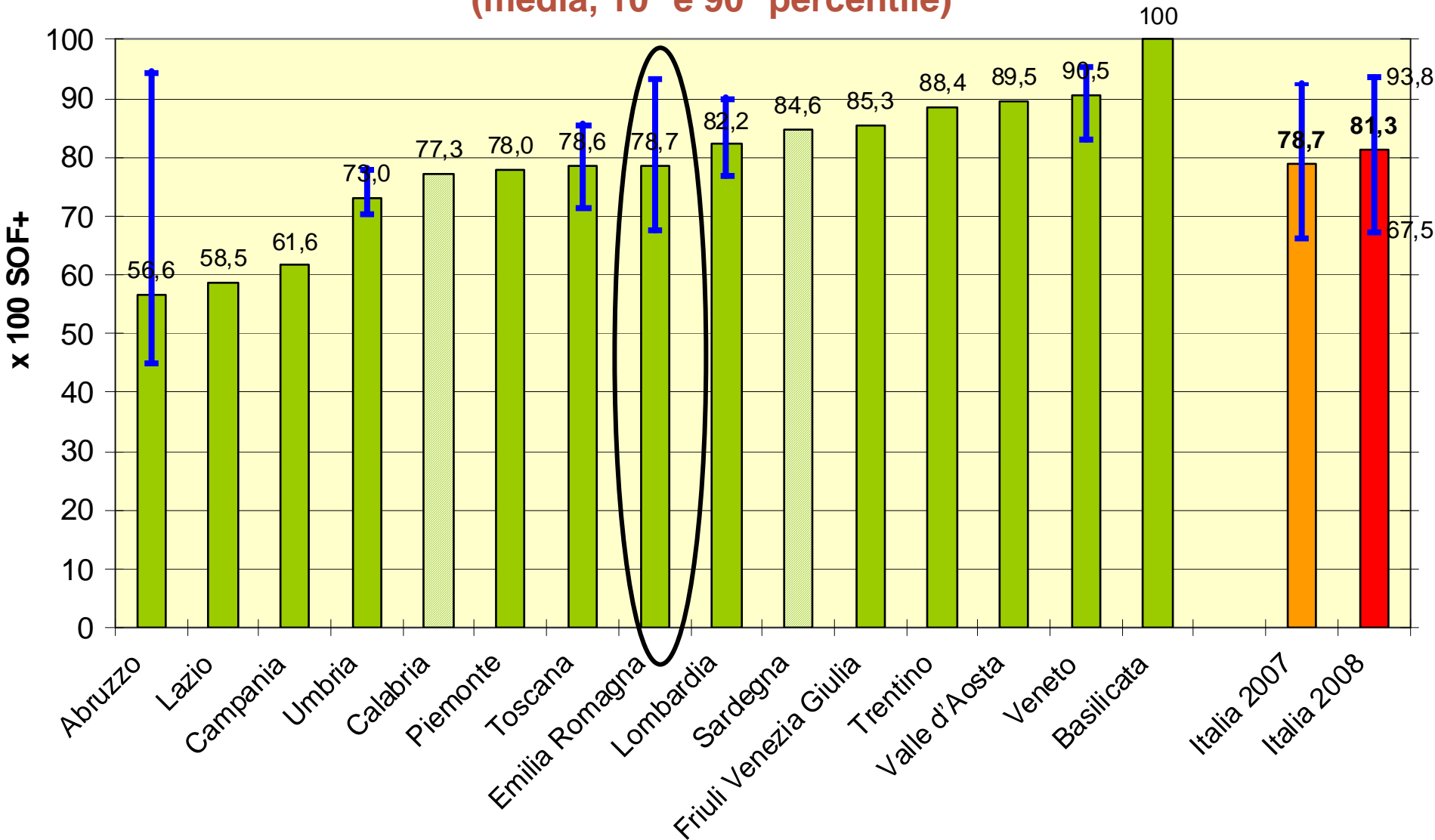
(media, 10° e 90° percentile)



**Standard accettabile <1%**

# Adesione alla colonscopia

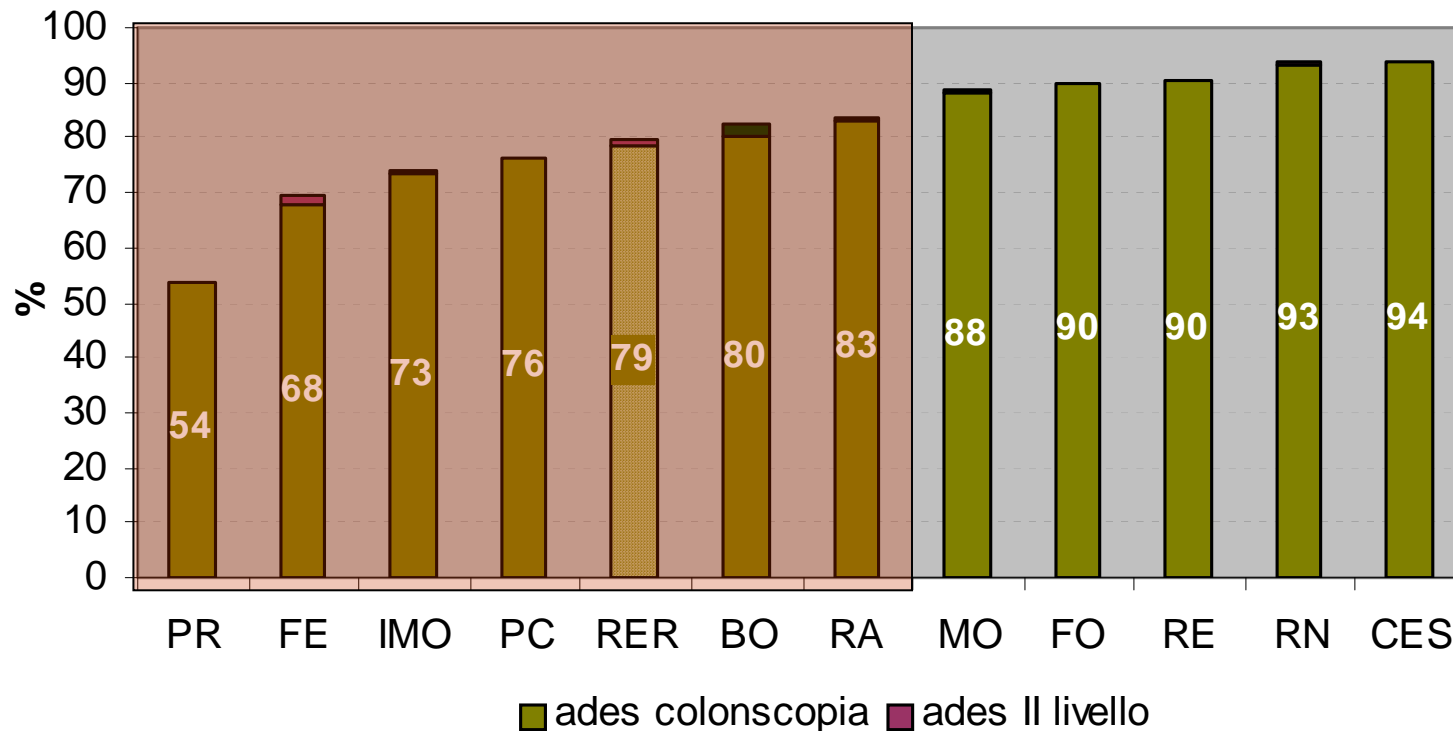
(media, 10° e 90° percentile)



**Standard accettabile < 85%, desiderabile < 90%**

# Emilia-Romagna Survey anno 2008

## Adesione all'approfondimento



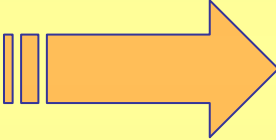
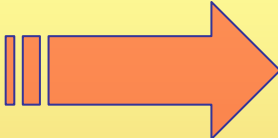
**Standard:** accettabile >85%  
desiderabile >90%

**RER 2008: 79%**

**ONS 2008: 81%**

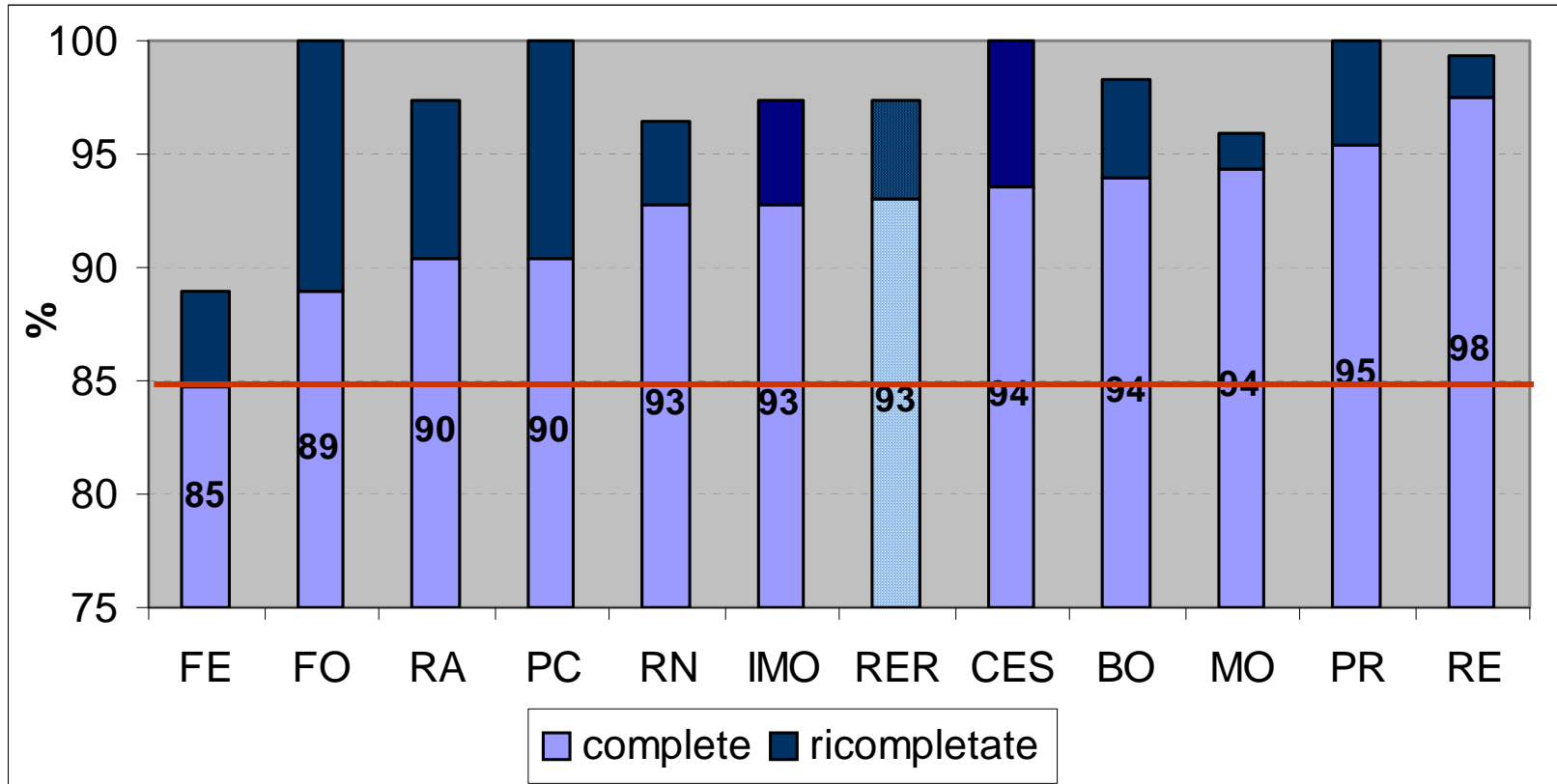


N. di persone con Ca  
non diagnosticato (in screening)  
a causa della non adesione alla  
colonscopia di approfondimento

anno 2008		120
dall'inizio		606

# Emilia-Romagna Survey anno 2008

## Colonscopie complete

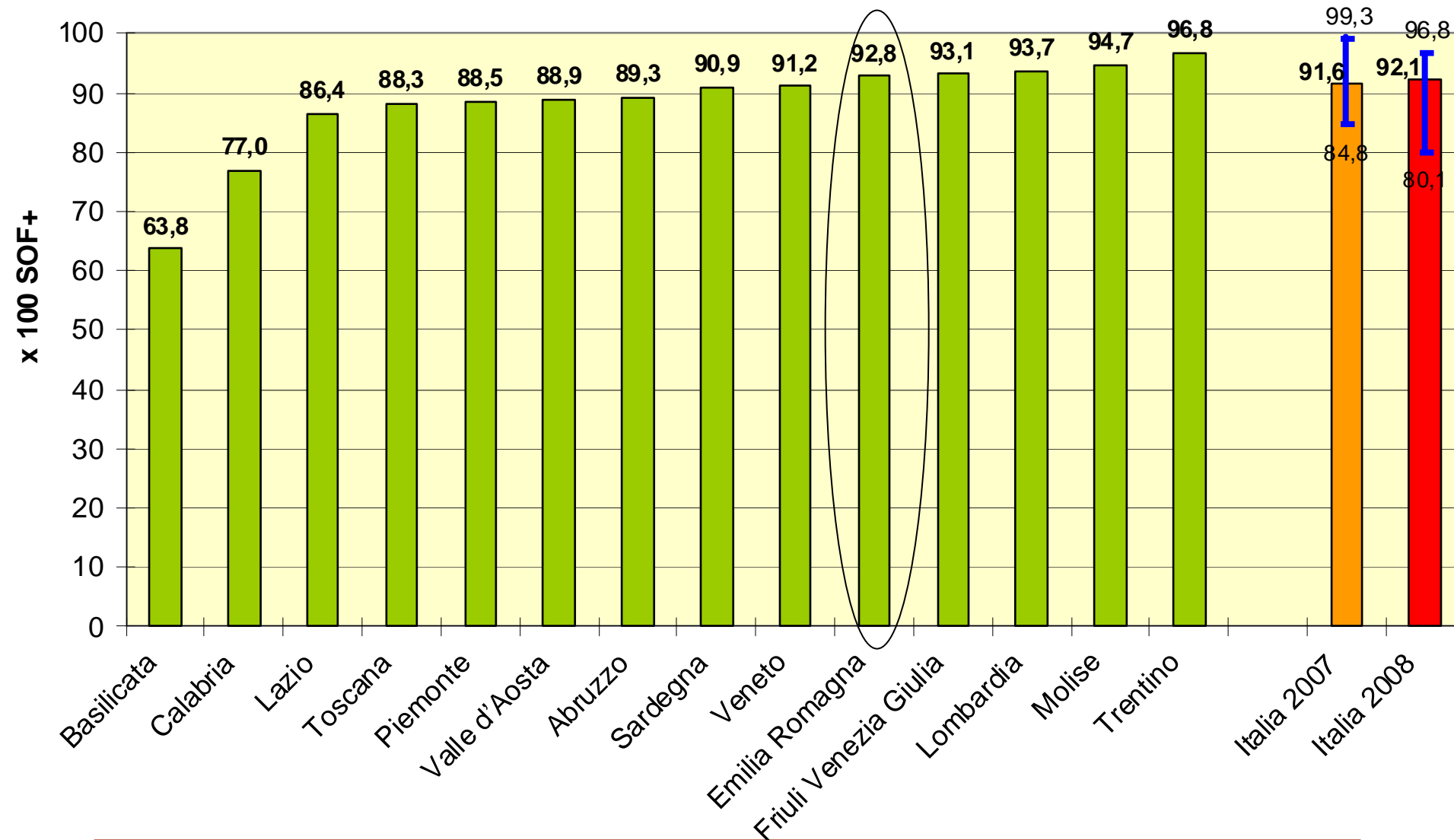


Standard: accettabile >85% - desiderabile >90 %

**RER 2008: 92%-ONS 2007: 92%**

# Colonscopie complete

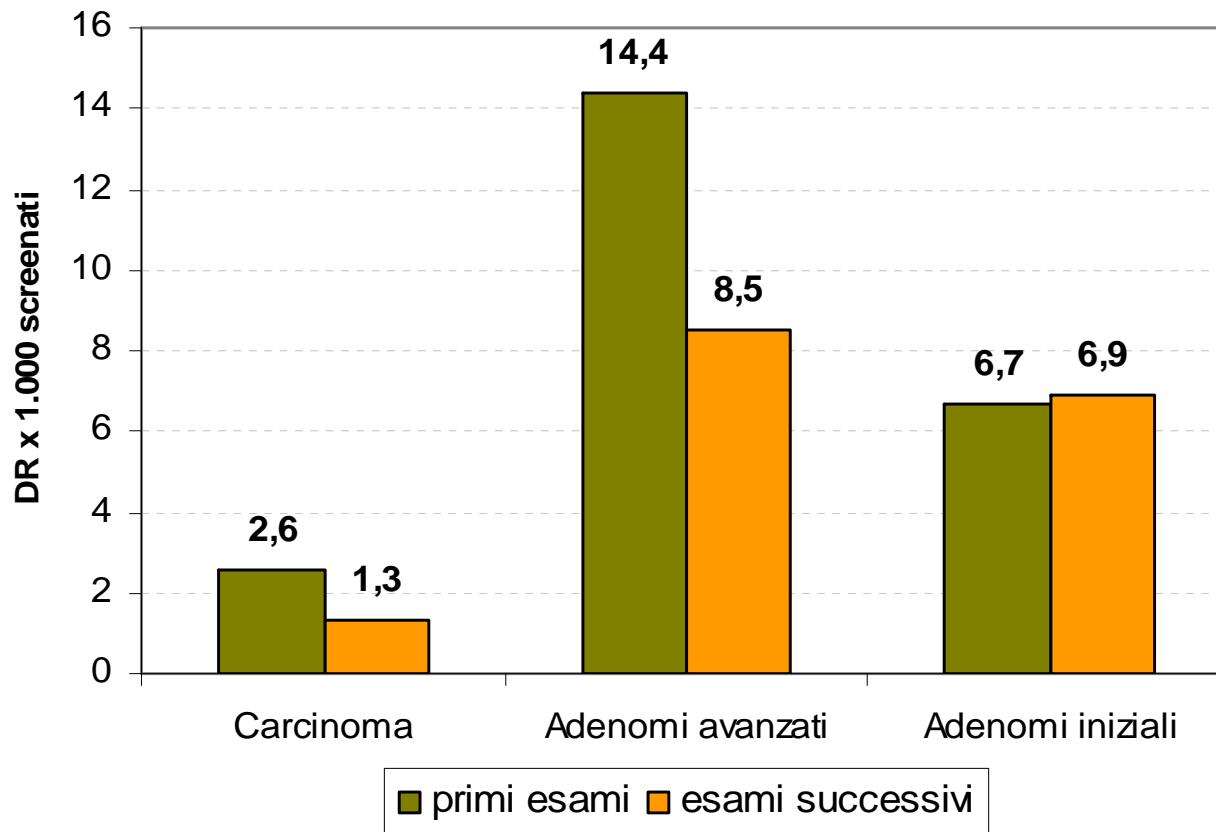
(media, 10° e 90° percentile)



**Standard accettabile > 85%, desiderabile > 90%**

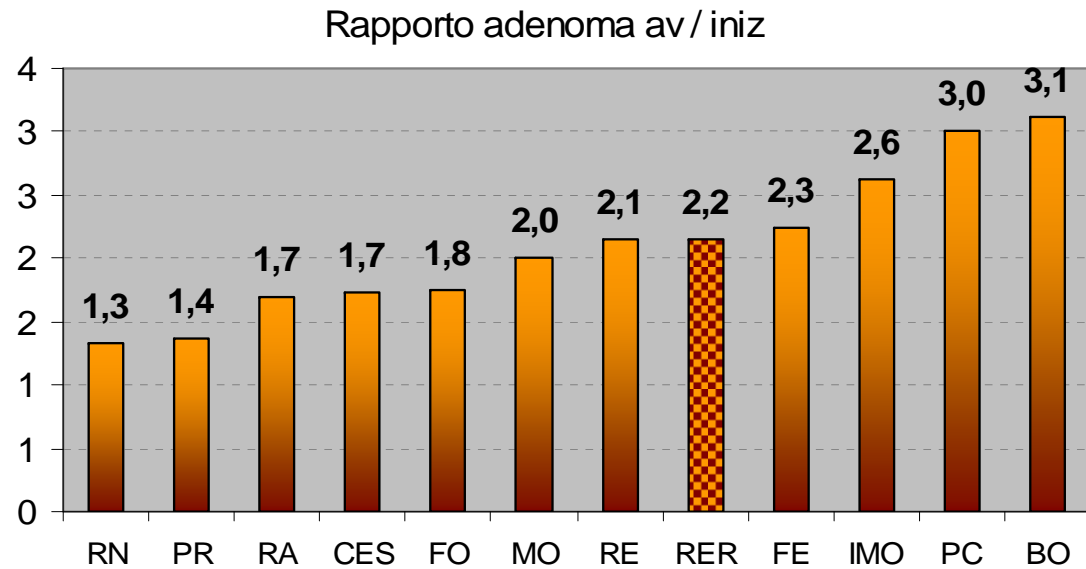
da M. Zorzi ONS survey 2008

# Tassi di identificazione grezzi (DR) per primi esami e successivi anno 2008

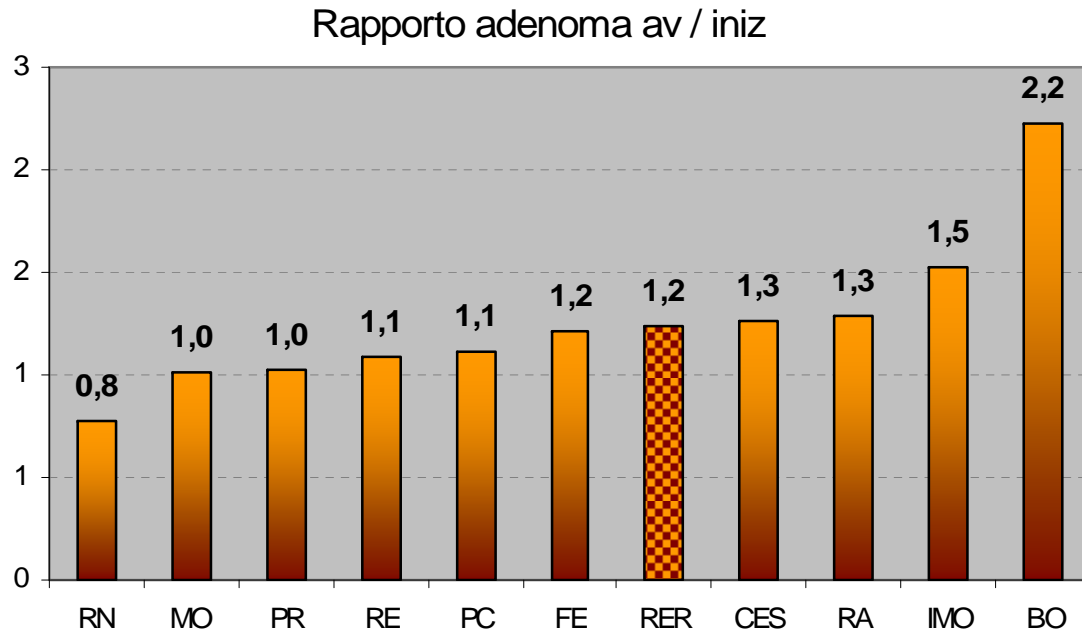


ONS 2008: Ca 2,7 e 1,3 Ad avanzati 13,1 e 8,3 Ad iniziali 7,7 e 6,4

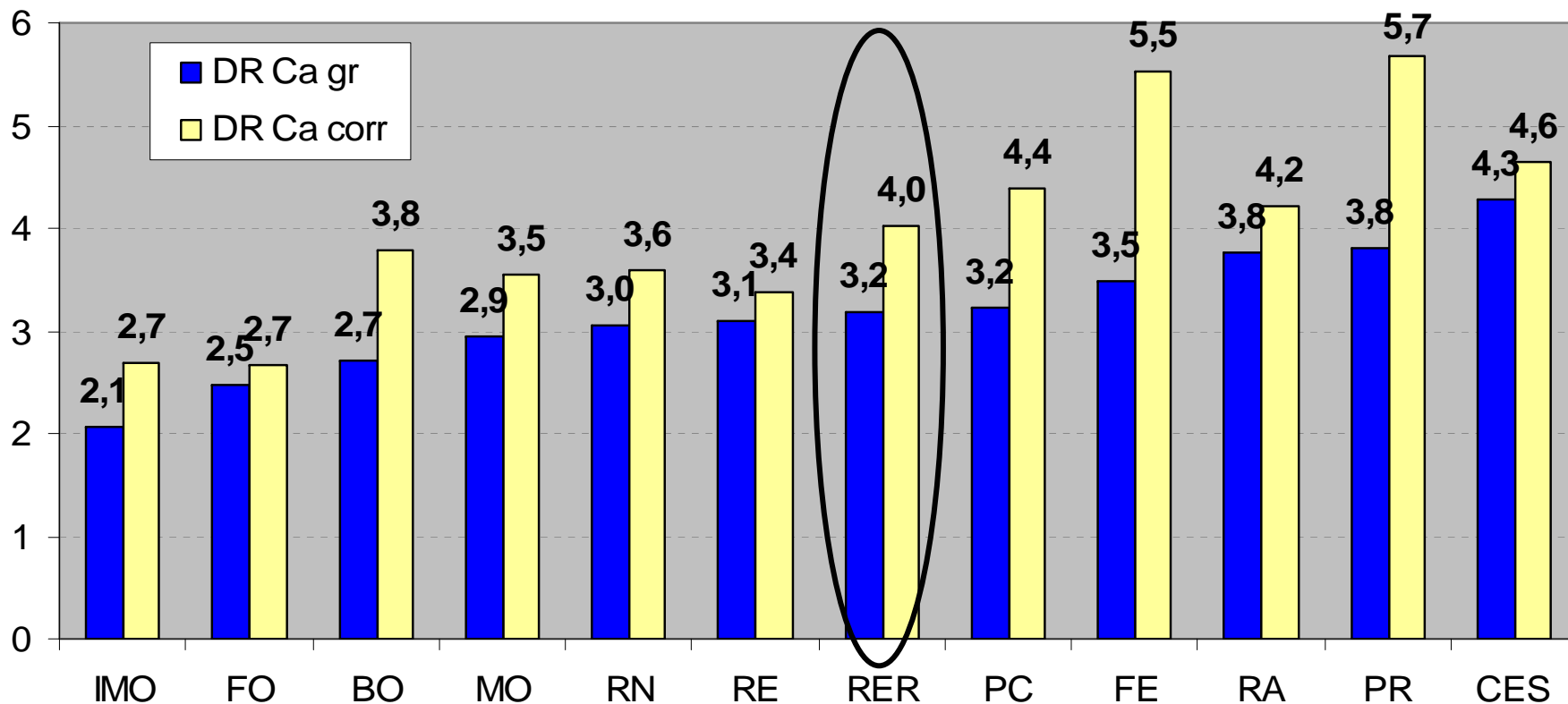
2008  
primi



2008  
successivi

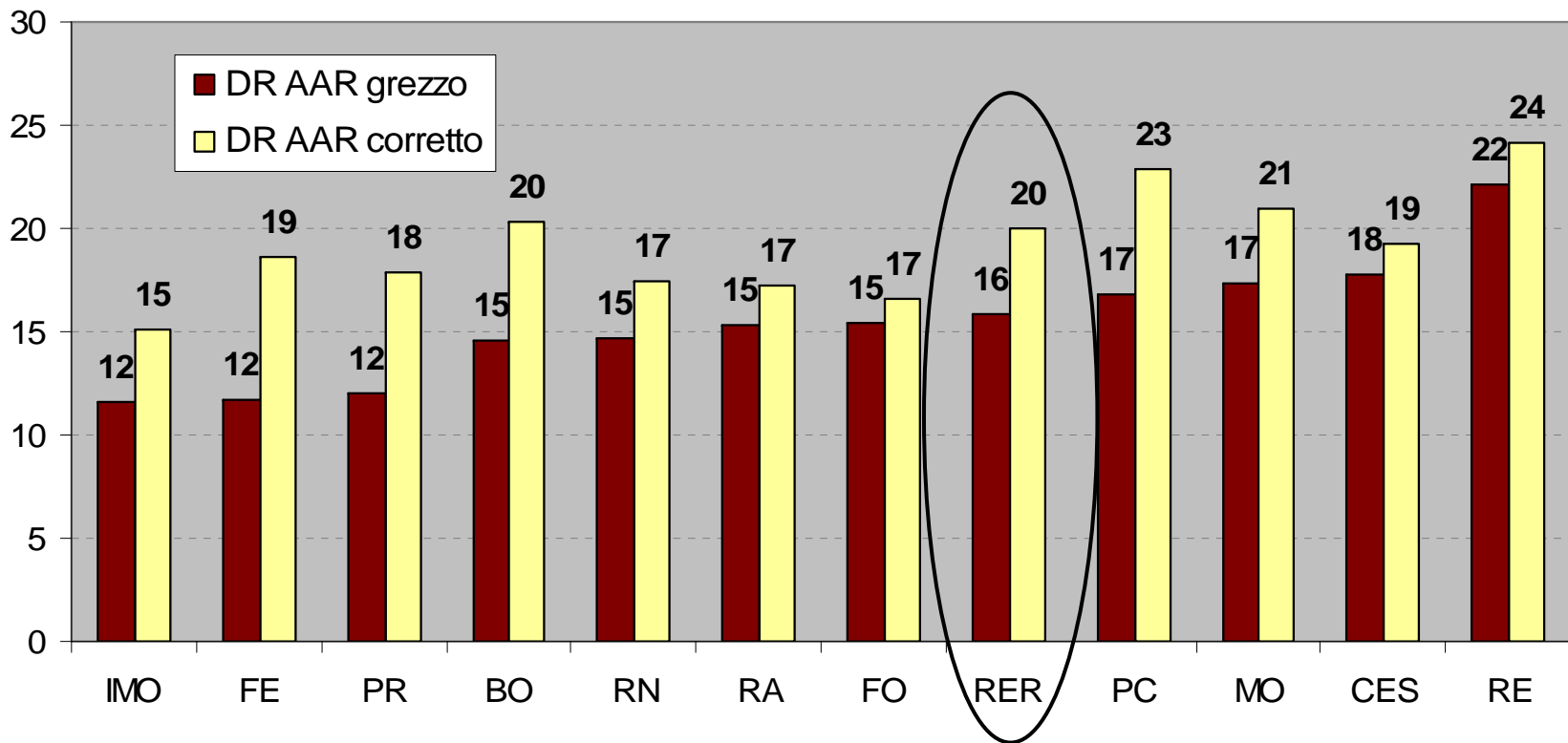


# DR Ca % grezzo e aggiustato per adesione alla colonscopia (primi esami 05-08)



DR Carcinomi standard >2 ; >2.5

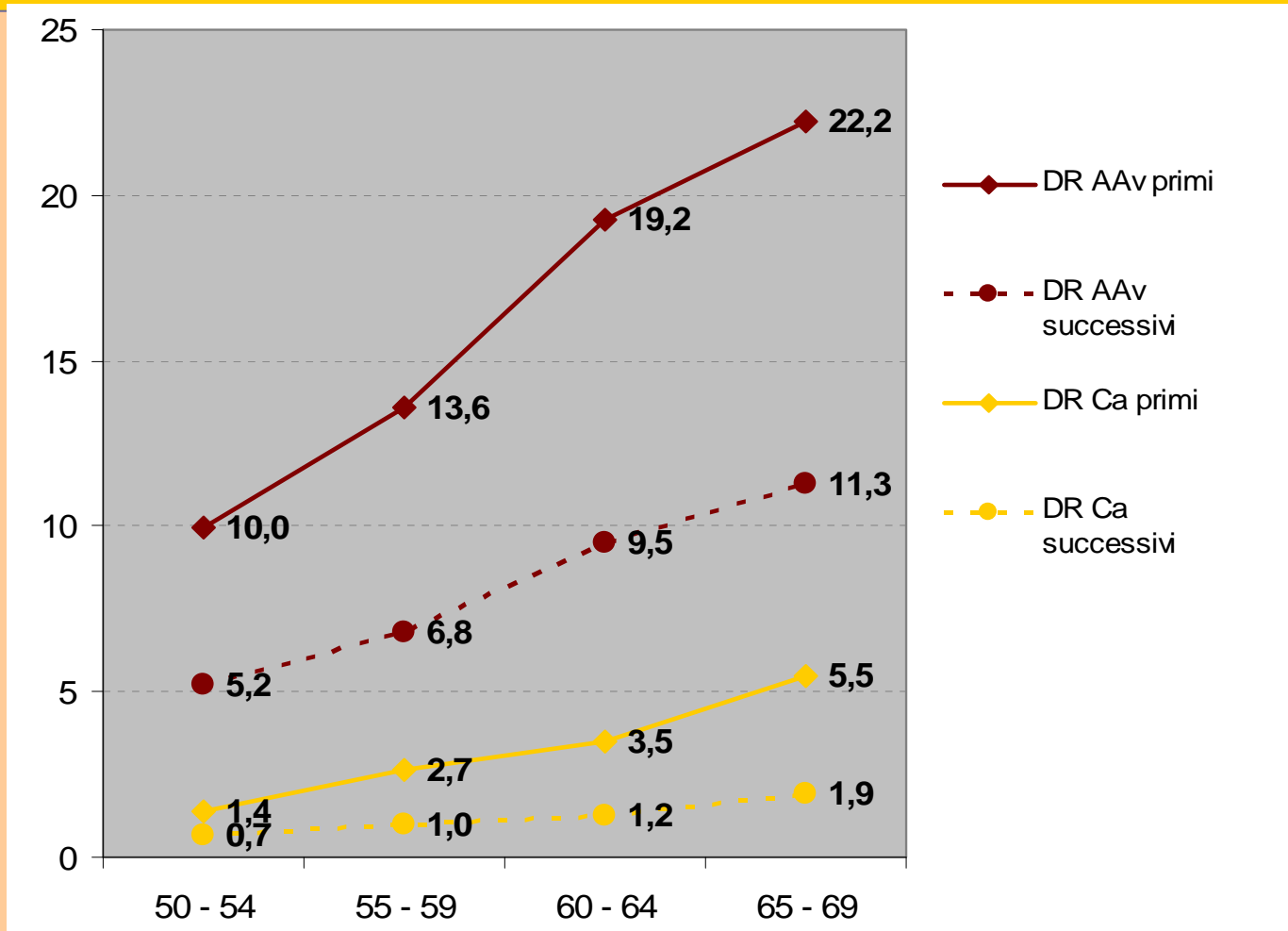
# DR adenomi avanzati (AAv) ‰ grezzo e aggiustato per adesione alla colonscopia (primi esami 05-08)



DR Adenomi avanzati standard >7.5 ; >10

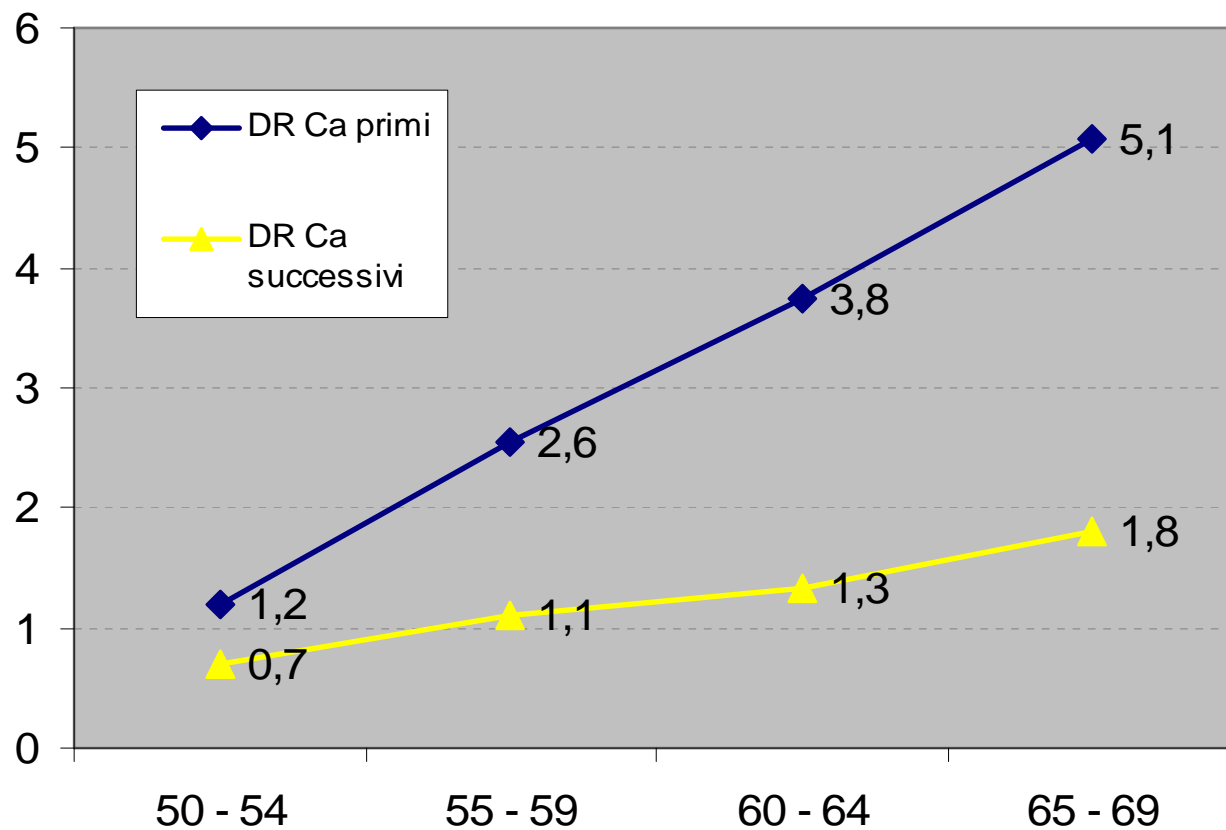
adenoma avanzato: diametro massimo  $\geq 1$  cm, o con istologia villosa o tubulo-villosa, o displasia di alto grado

# DR % per Ca e adenomi avanzati per età primi esami ('05-'08) e successivi ('07-'08)

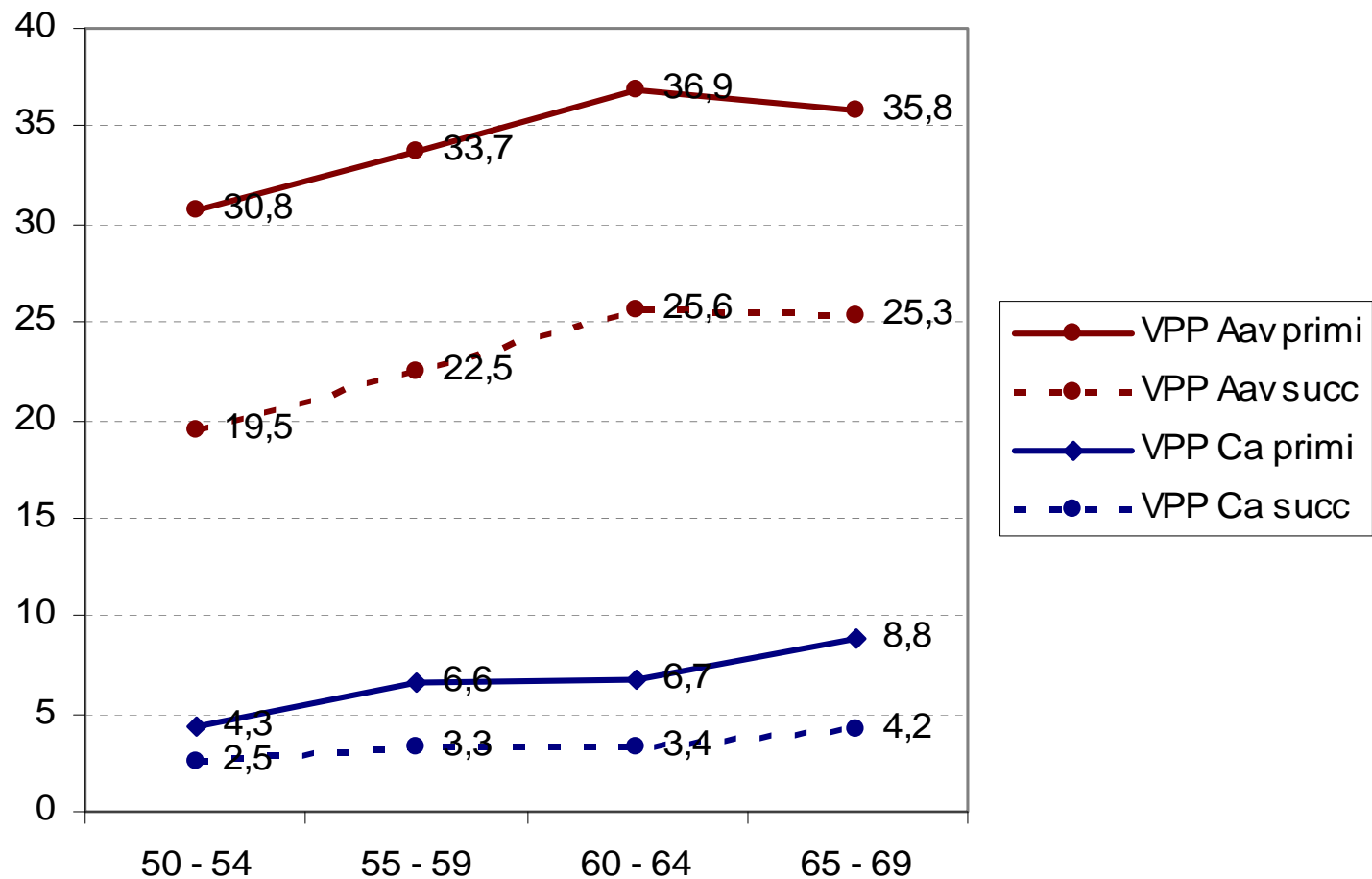




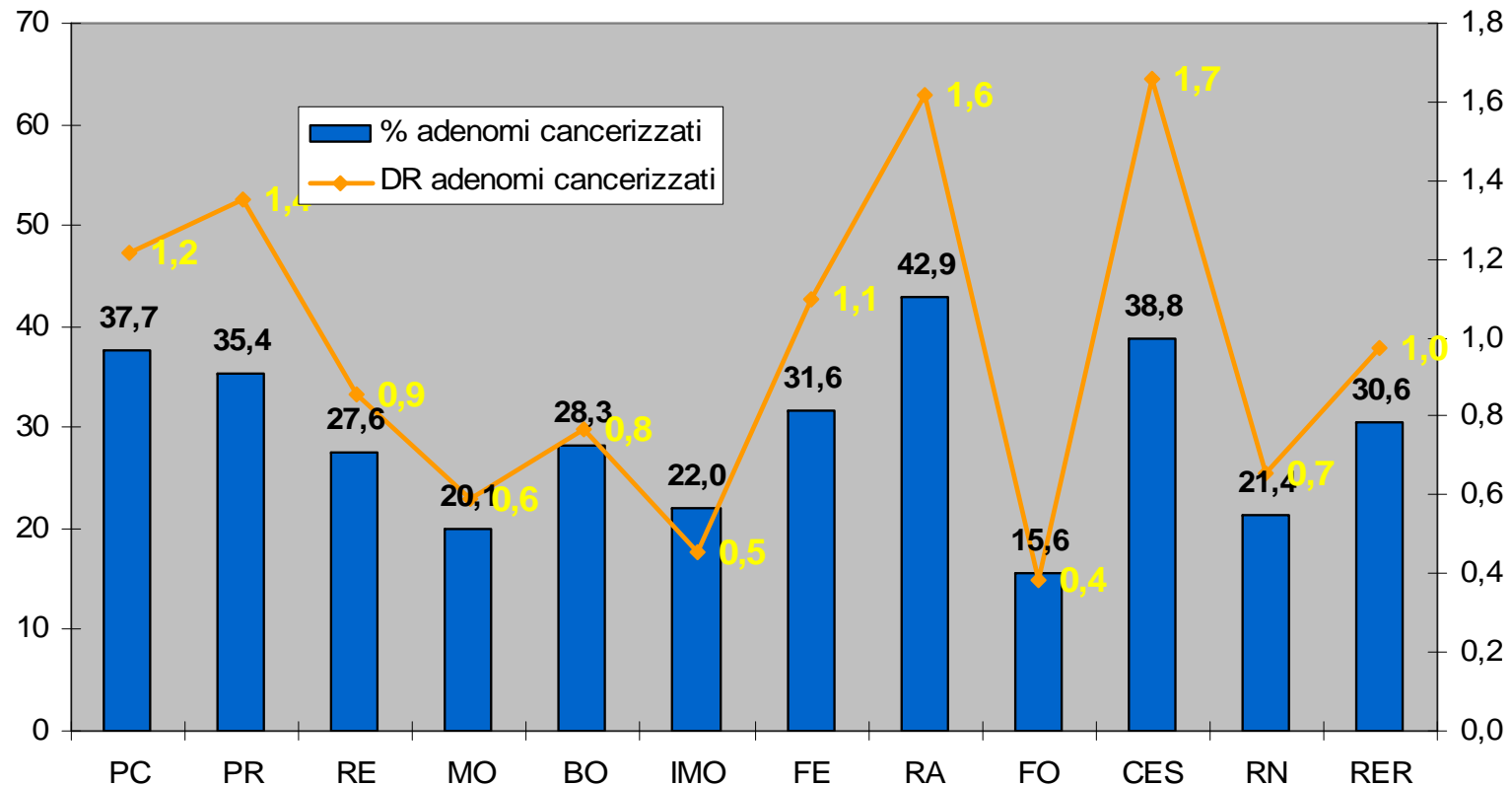
# Anno 2008 - DR ‰ per Ca primi esami e successivi per classi di età



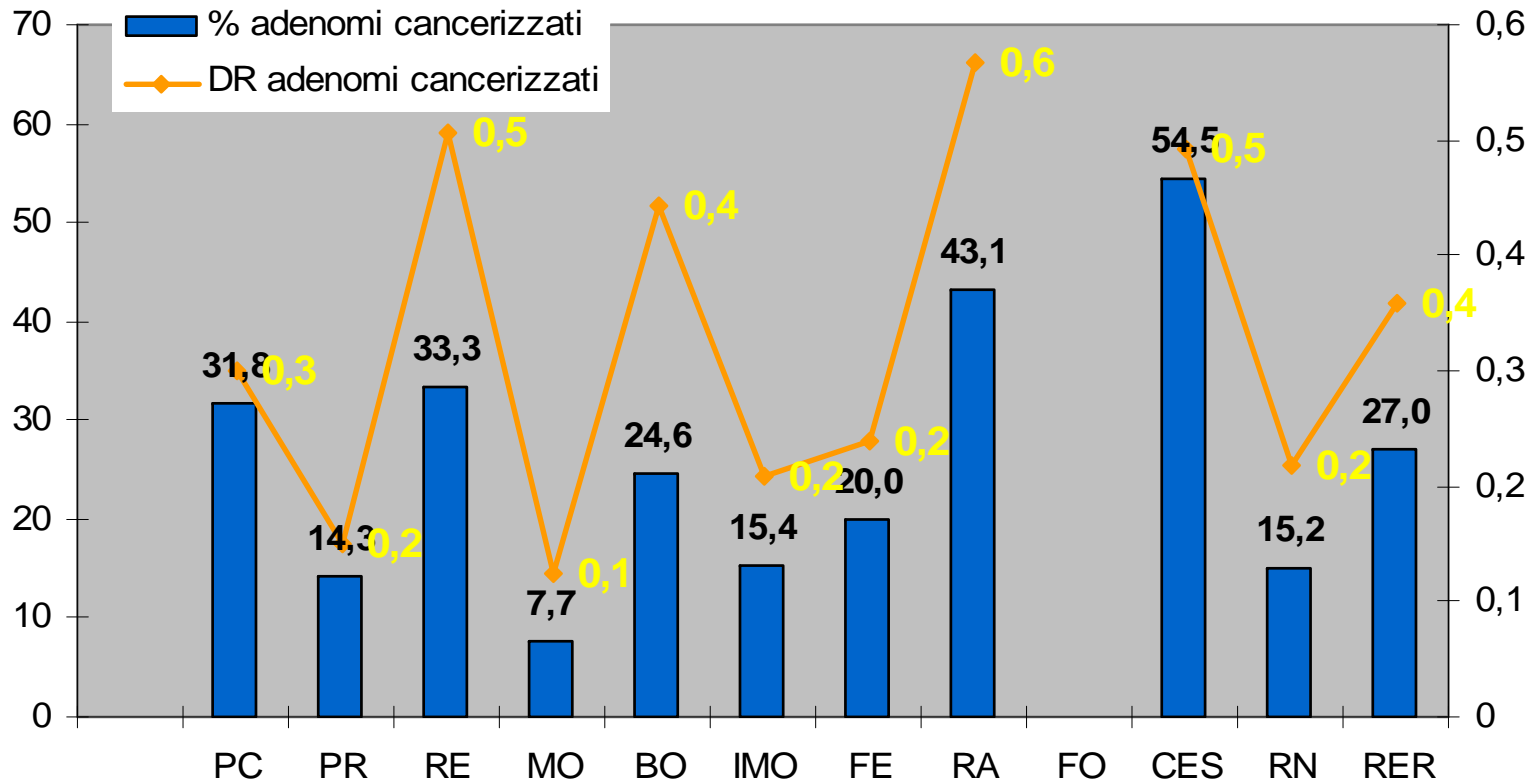
# VPP % per Ca e adenoma avanzato primi esami e successivi per classi di età



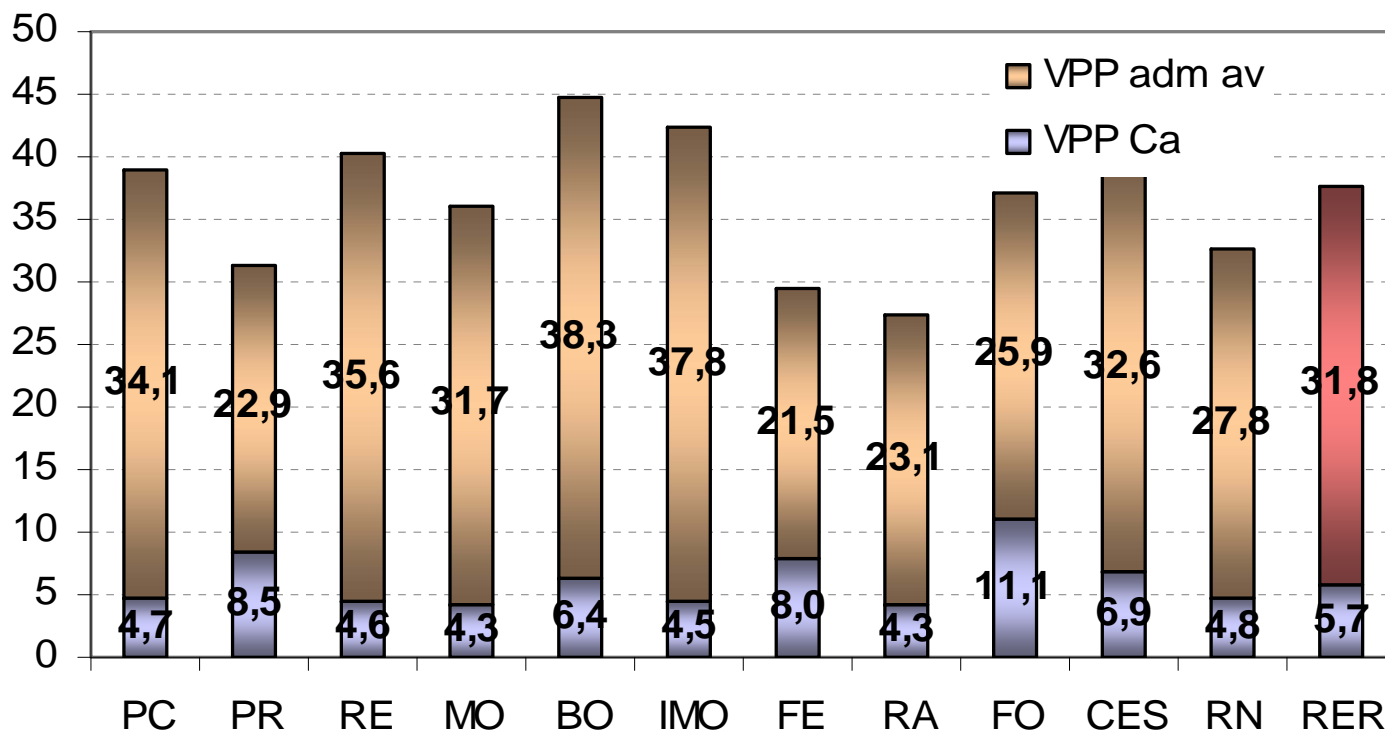
# % adenomi cancerizzati tra i Ca e DR x 1.000 primi esami '05-08



# % adenomi cancerizzati tra i Ca e DR x 1.000 esami successivi '07-08

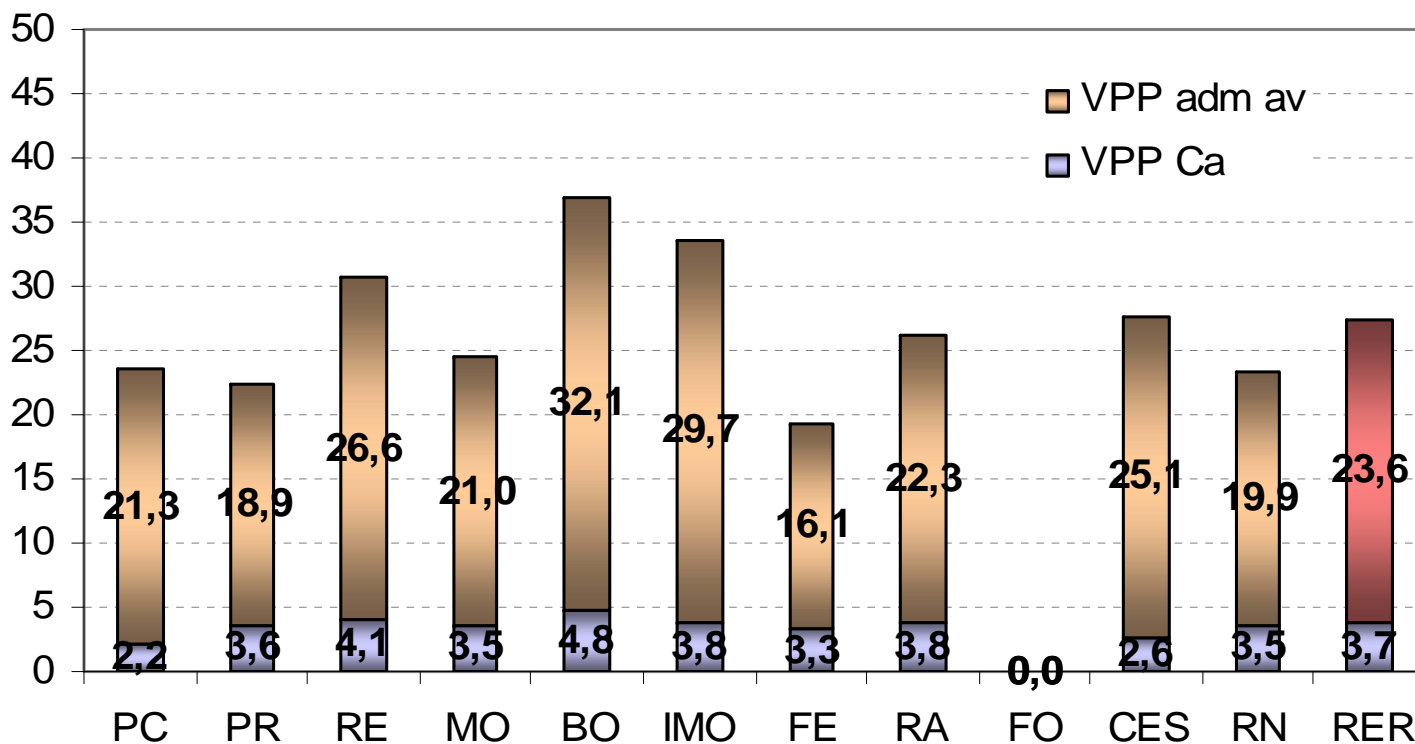


# % VPP del FOBT+ alla colonscopia primi esami 2008



Standard accettabile >25%, desiderabile >30%

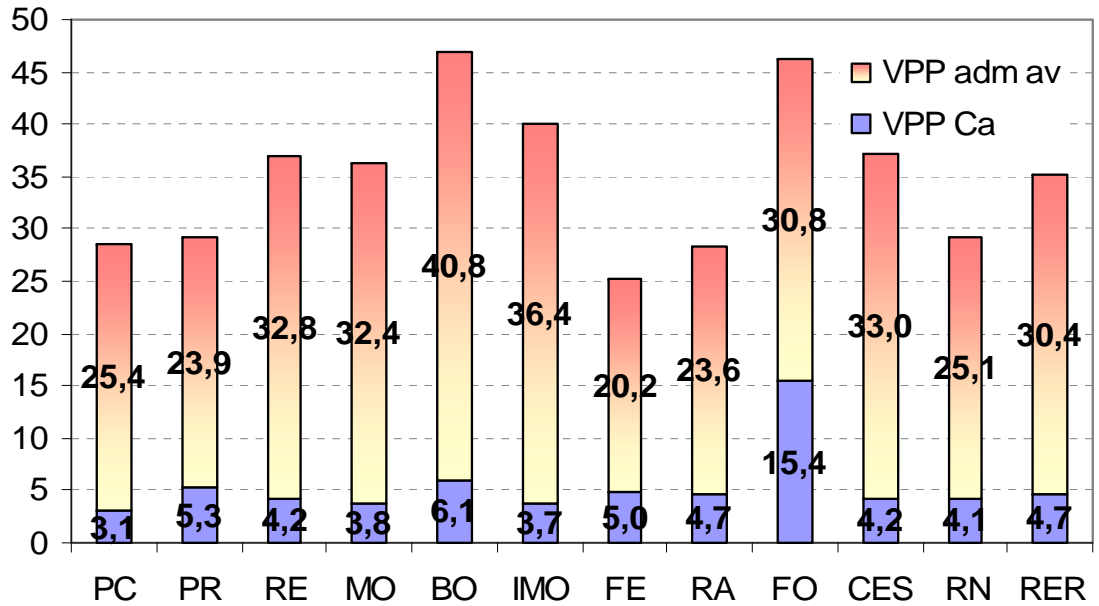
# % VPP del FOBT+ alla colonscopia esami successivi 2008



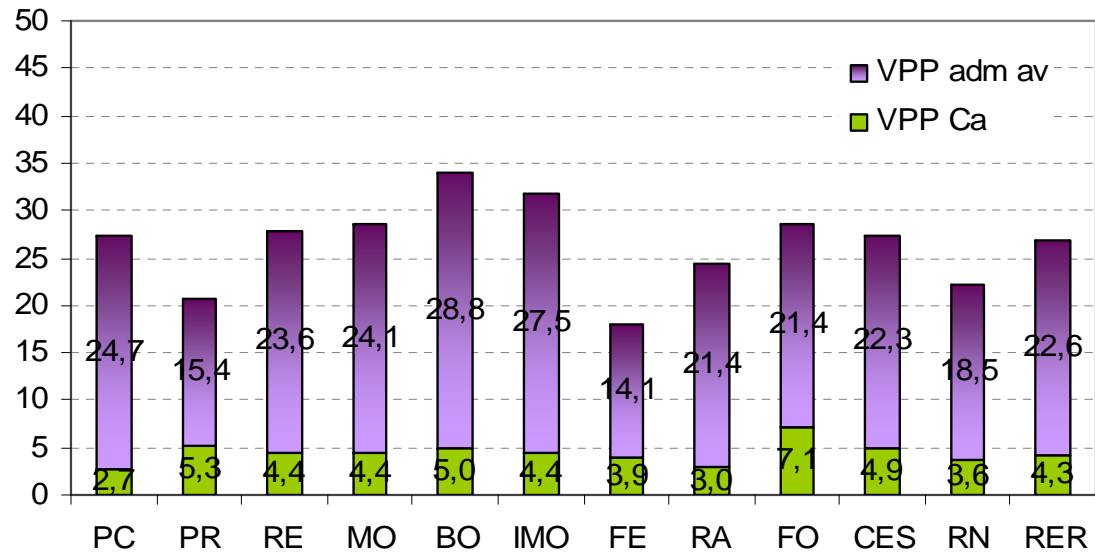
Standard accettabile >15%, desiderabile >20%

VPP % del  
FOBT+ alla  
colonscopia  
primi esami +  
successivi  
anno 2008

MASCHI

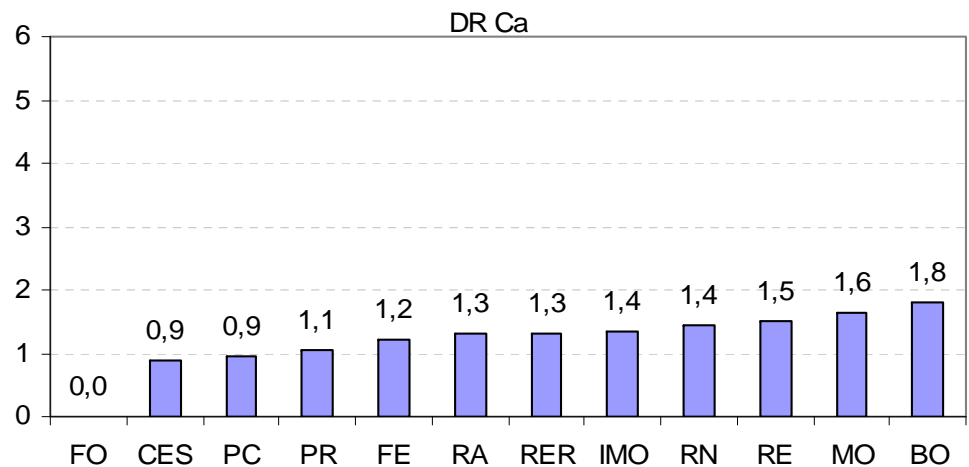
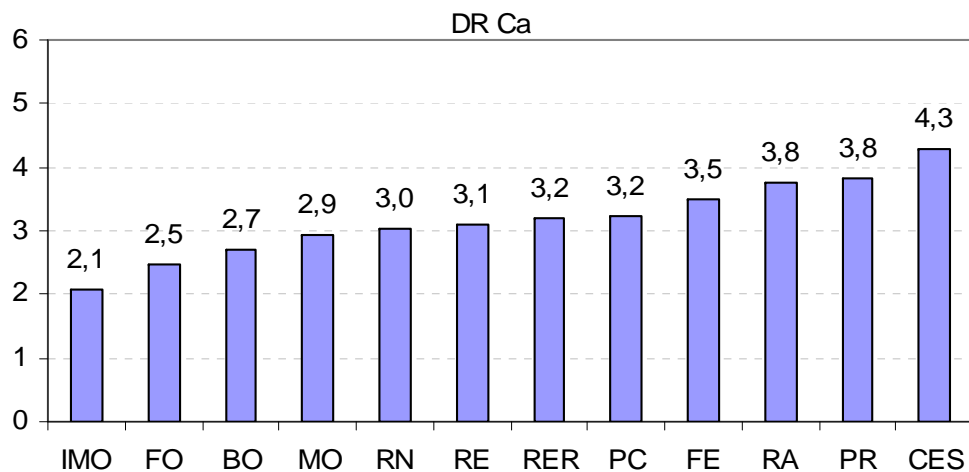


FEMMINE



# DR Ca x 1.000

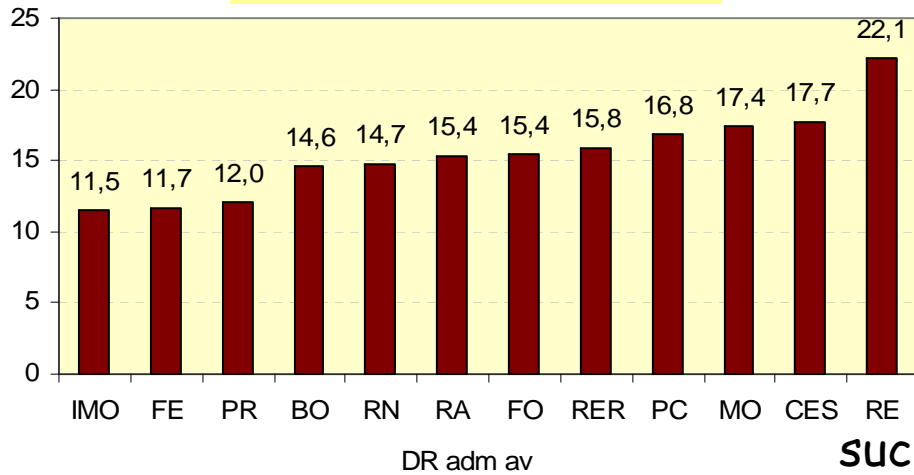
## primi esami e successivi



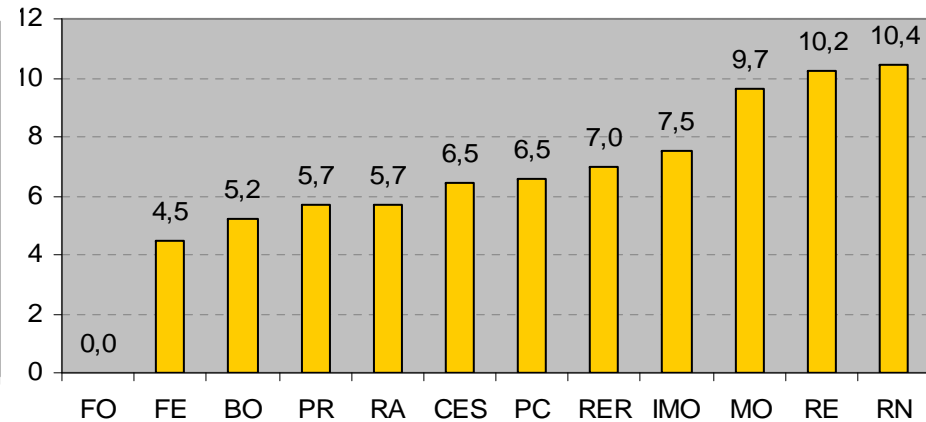
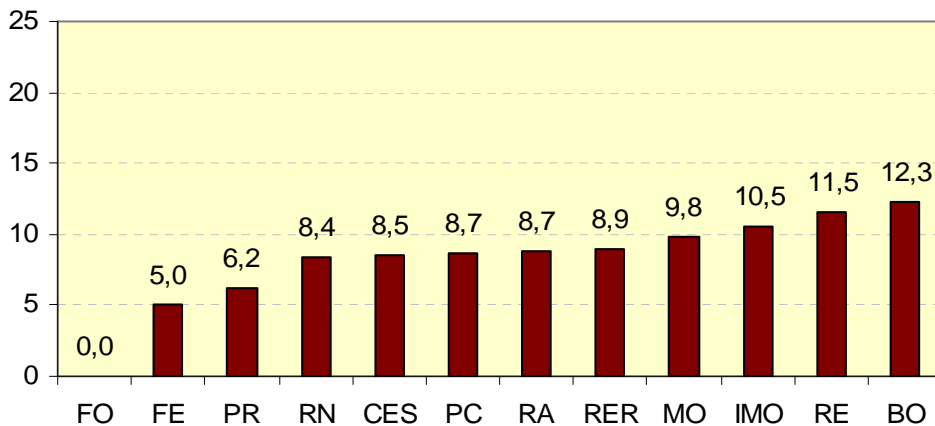
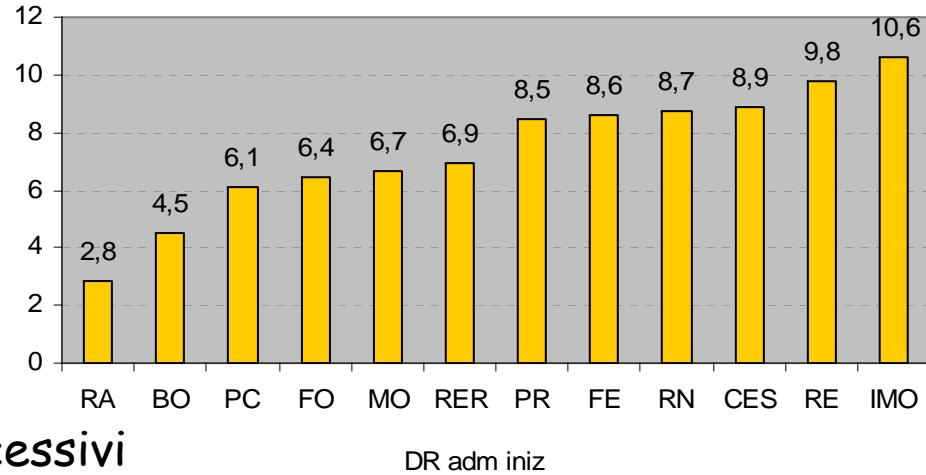


# DR Adenomi x 1.000 primi esami e successivi

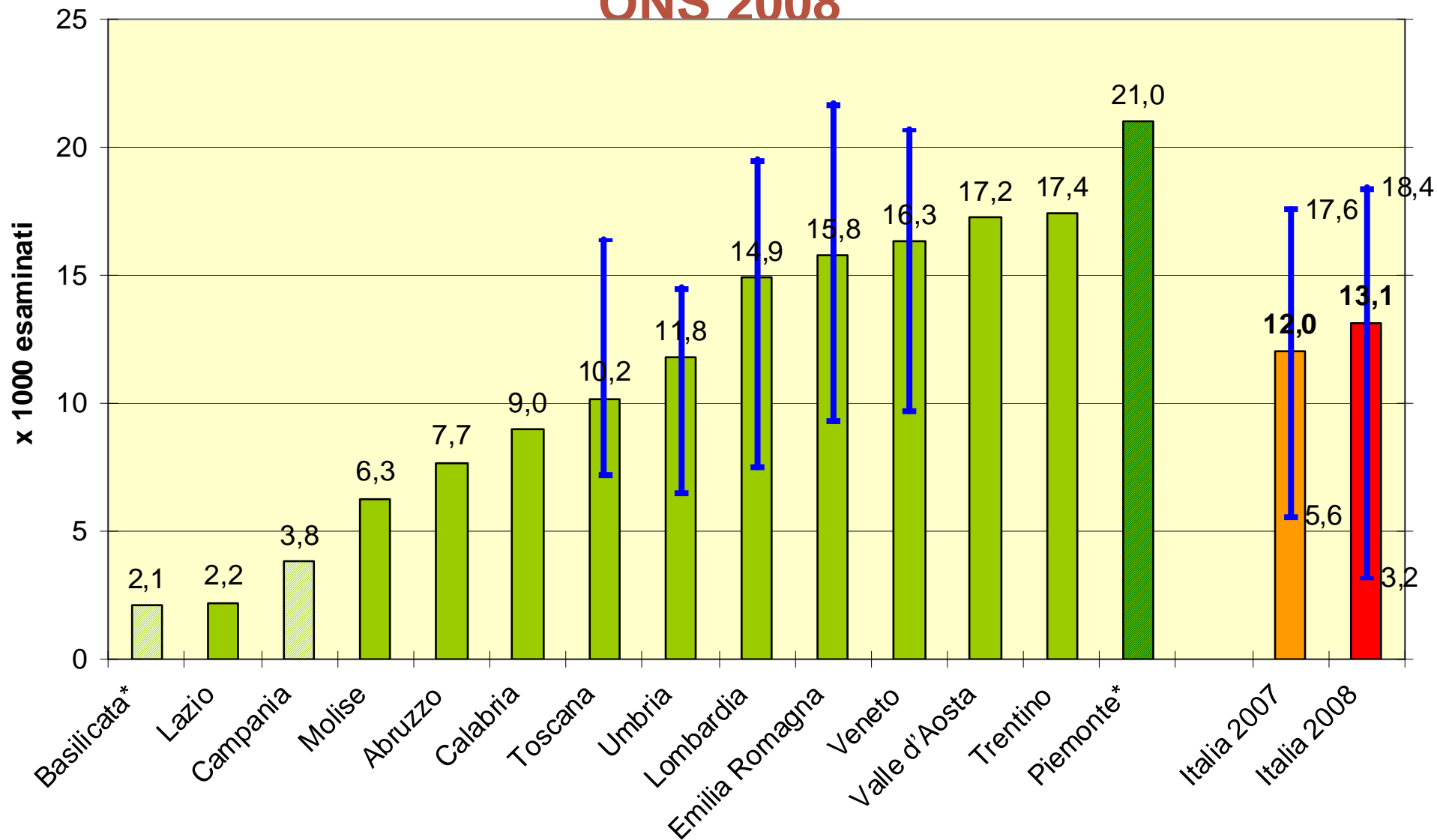
Adenomi avanzati



Adenomi iniziali



# Primi esami - Tassi di identificazione per ad. Avanzato ONS 2008

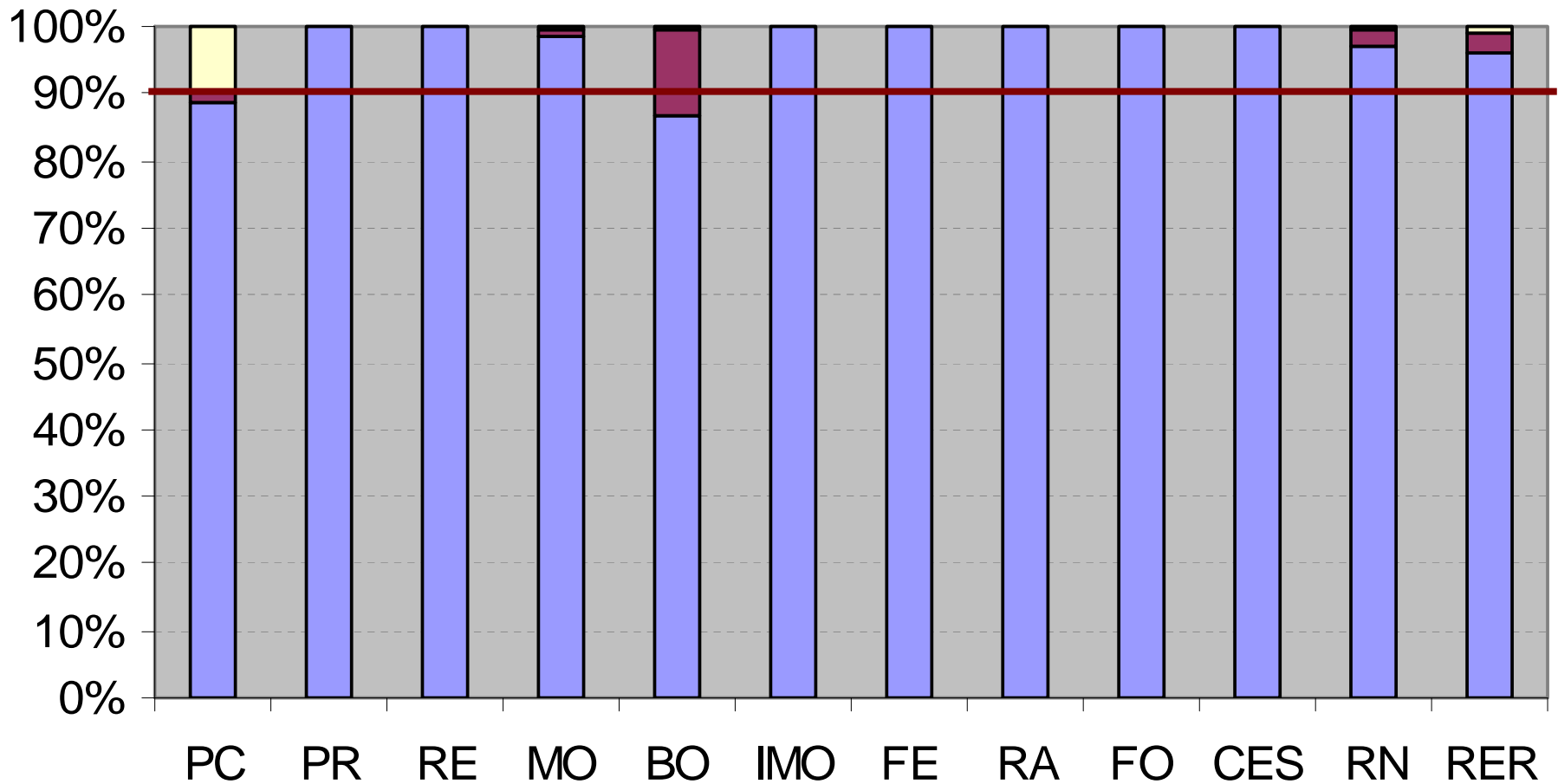


**Standard accettabile >7.5%, desiderabile >10%**

## Quota di lesioni con trattamento esclusivamente endoscopico %

	ONS 2008	RER 2008	ONS 10°-90° percentile
Carcinomi	19.8	8.9	0 - 32
Adenomi cancerizzati	28.4	16.7	0 - 54
Adenomi avanzati	96.6	96.1	88 - 100

# Tempo per l'invio della risposta negativa

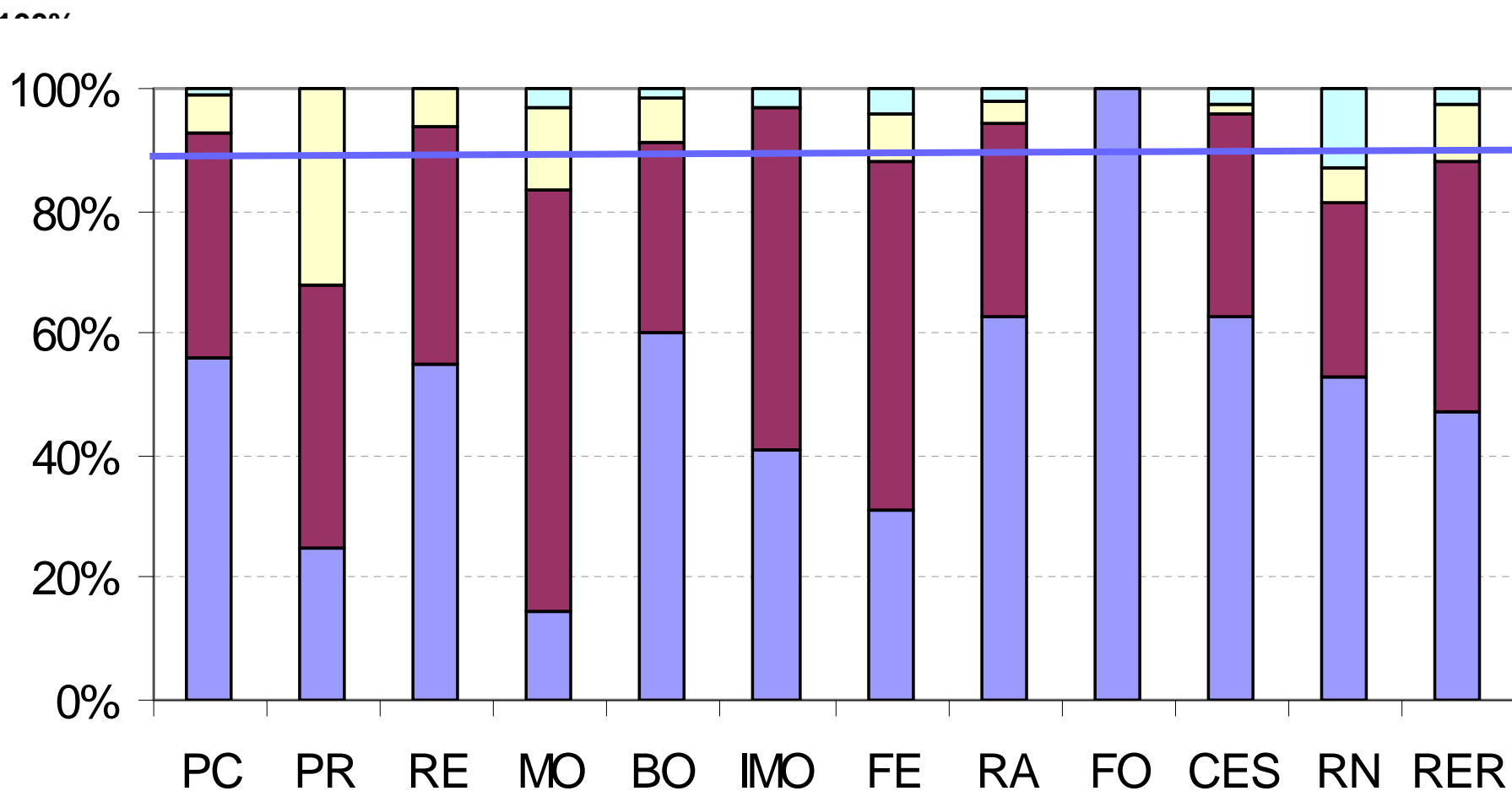


▣ entro 15 giorni ▣ tra 16 e 21 giorni ▣ oltre i 21 giorni



**Standard accettabile >90% entro 21 gg, desiderabile >90% entro 15 gg**

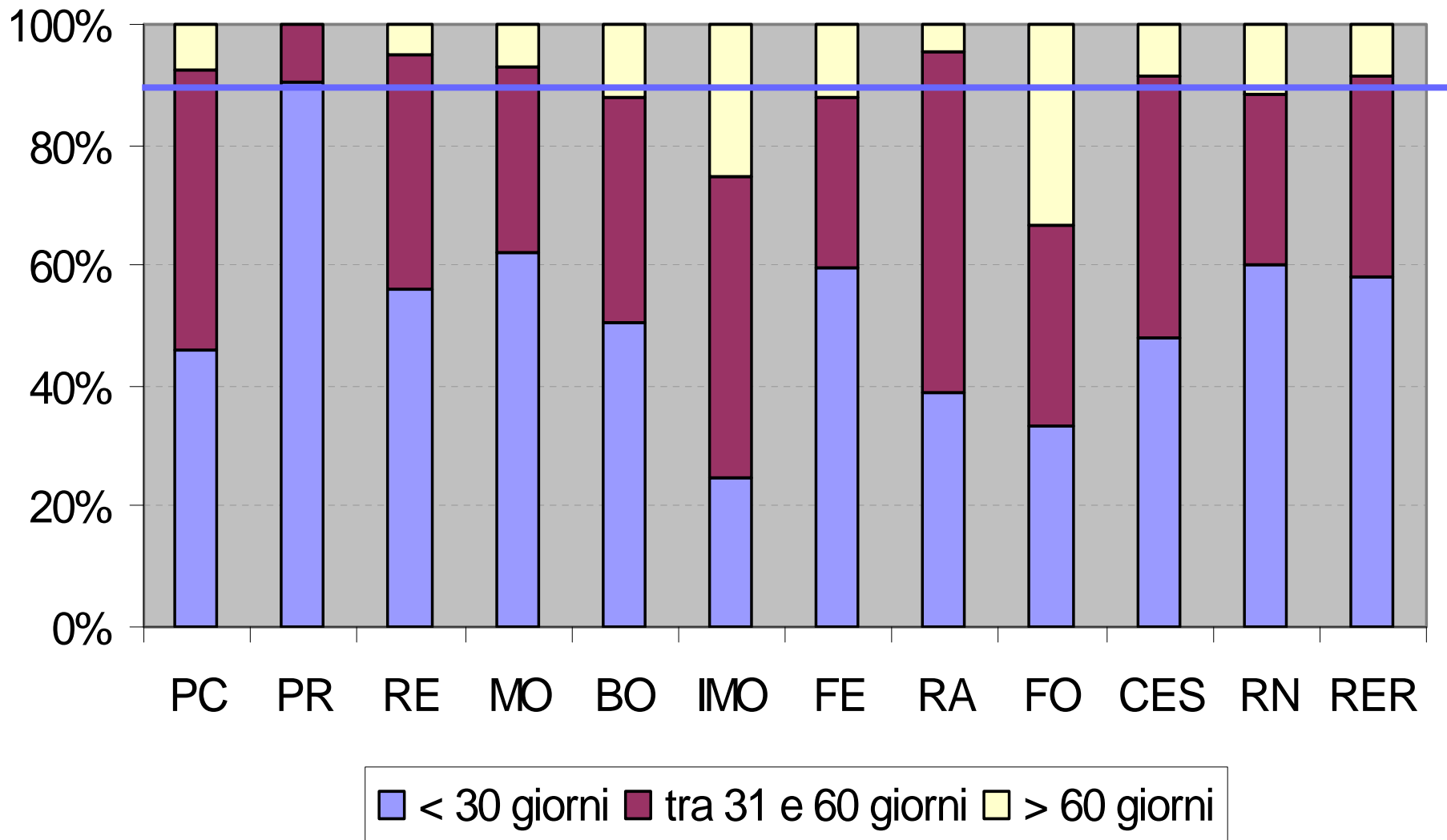
# Tempo per l'esecuzione della colonscopia di approfondimento



■ < 30 giorni ■ tra 31 e 60 giorni ■ tra 61 e 90 giorni ■ oltre i 90 giorni

**Standard accettabile >90% entro 30 gg, desiderabile >95% entro 30 gg**

# Tempo per l'esecuzione dell'intervento chirurgico



**Standard >90% entro 30 gg**

# RER classificazione casi 2008 primi esami

<i>pTNM (UICC87)</i>	<i>Totale</i>				<i>N° Totale</i>
	<i>N-</i>	<i>N+</i>	<i>Nx</i>	<i>M+</i>	
<i>pT1*</i>	51	5	49	0	105
<i>pT2</i>	31	13	0	0	44
<i>pT3</i>	38	29	2	2	71
<i>pT4</i>	4	7	0	2	13
<i>Ignoto</i>	2	0	20	0	22
<i>Totale</i>	126	54	71	4	255

Maschi n. 144  
Femmine n. 111

% stadi ignoti anno 2008 primi esami: 8,6%

# RER classificazione casi 2008 esami successivi

<i>pTNM (UICC87)</i>	<i>Totale</i>				<i>N° Totale</i>
	<i>N-</i>	<i>N+</i>	<i>Nx</i>	<i>M+</i>	
<i>pT1*</i>	51	9	35	0	95
<i>pT2</i>	34	10	0	0	44
<i>pT3</i>	41	30	0	2	73
<i>pT4</i>	1	9	0	1	11
<i>Ignoto</i>	0	0	19	0	19
<i>Totale</i>	127	58	54	3	242

Maschi n. 145  
Femmine n. 97

% stadi ignoti anno 2008 esami successivi: 7,9%



# Casi stadiati : % per stadio alla diagnosi

<b>Stadio</b>	<b>Screening primi RER 05/08 (n=2064)</b>	<b>Screening successivi RER 07-08 (n=330)</b>	<b>Reggio Emilia e Parma 1994-2003 (n=3353)**</b>
<b>I</b>	<b>37%</b>	<b>38%</b>	<b>20%</b>
<b>I*</b>	<b>21%</b>	<b>17%</b>	<b>-</b>
<b>II</b>	<b>19%</b>	<b>19%</b>	<b>29%</b>
<b>III-IV</b>	<b>23%</b>	<b>27%</b>	<b>51%</b>

\* adenomi cancerizzati trattati con sola resezione endoscopica

\*\* Modificato da Mangone e De Lisi

# Distribuzione per stadio alla diagnosi

Stadio	Screening 2008		Programmi RS 2008 (n=1533)	Reggio Emilia and Parma 1994-2003 (n=3353)**
	Primi esami (n=1156)	Es. successivi (n=585)		
<b>I</b>	38%	50%	39%	20%
<b>I*</b>	10%	5%	14%	-
<b>II</b>	21%	19%	18%	29%
<b>III-IV</b>	30%	26%	29%	51%

\* adenomi cancerizzati trattati con sola resezione endoscopica

# Ricapitolando.....

- Gli indicatori principali risultano omogenei rispetto ai dati medi nazionali ONS e tra i programmi della regione
- Approfondire in ciascuna ausl i motivi della non sufficiente adesione alla colonscopia
- I tempi per la colonscopia già al di sotto dello standard accettabile sono in ulteriore peggioramento
- Critici anche i tempi per l'intervento chirurgico
- Migliorata la percentuale di carcinomi con stadio definito

**Grazie**  
**per l'attenzione**