



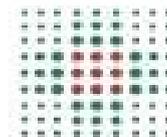
SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA



**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 31/12/2007 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 3 marzo 2009

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 2007

Dati RER primi esami riferiti al periodo
2005-2007 quando non altrimenti specificato

Dati RER esami successivi riferiti al 2007

Emilia-Romagna dati 2007

	pop bersaglio 2007	invitati	rispondenti	% estensione inviti*	% adesione all'invito°
PC	36.152	37.081	19.749	100,9	54,7
PR	53.378	25.794	13.090	48,4	52,0
RE	58.022	55.049	33.694	103,5	63,3
MO	81.149	69.474	35.139	85,3	50,9
BO	106.286	105.028	34.954	116,3	33,8
IMO	16.731	10.629	4.569	67,0	43,4
FE	49.591	52.265	24.315	105,0	47,6
RA	48.831	44.840	26.257	96,3	59,6
FO	22.744	17.708	6.517	79,9	37,0
CES	24.780	19.287	8.676	83,3	45,0
RN	36.209	33.210	12.716	95,6	40,3
RER	533.871	470.365	219.676	92,8	47,6

* aggiustata per esclusioni prima dell'invito e inviti inesitati

° aggiustata per esclusioni dopo l'invito e inviti inesitati

Emilia-Romagna primi esami 2005-07

	<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	37.895	2.344	128	645	6,2	3,4	17,0
PR	50.992	3.239	205	661	6,4	4,0	13,0
RE	80.354	4.876	256	1.820	6,1	3,2	22,6
MO	72.019	4.846	233	1.315	6,7	3,2	18,3
BO	95.533	5.022	256	1.332	5,3	2,7	13,9
IMO	17.137	885	36	187	5,2	2,1	10,9
FE	53.975	3.296	189	650	6,1	3,5	12,0
RA	62.706	3.474	250	999	5,5	4,0	15,9
FO	17.344	830	42	273	4,8	2,4	15,7
CES	24.737	1.434	102	412	5,8	4,1	16,7
RN	35.829	2.081	112	528	5,8	3,1	14,7
RER	548.521	32.327	1.809	8.822	5,9	3,3	16,1

* inclusi adenomi cancerizzati; tumori in situ e carcinomi intramucosi vanno inclusi tra gli adenomi avanzati

[^] adenoma avanzato: diametro massimo ≥ 1 cm, o con istologia villosa o tubulo-villosa, o displasia di alto grado

Emilia-Romagna esami successivi 2007

	<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	8.673	420	11	95	4,8	1,3	11,0
PR	6.675	371	10	74	5,6	1,5	11,1
RE	13.759	625	15	164	4,5	1,1	11,9
MO	0						
BO	1.605	95	4	31	5,9	2,5	19,3
IMO	2.467	125	4	31	5,1	1,6	12,6
FE	7.228	409	11	30	5,7	1,5	4,2
RA	18.998	707	23	175	3,7	1,2	9,2
FO	0						
CES	2.295	77	2	18	3,4	0,9	7,8
RN	6.023	272	8	52	4,5	1,3	8,6
RER	67.723	3.101	88	670	4,6	1,3	9,9

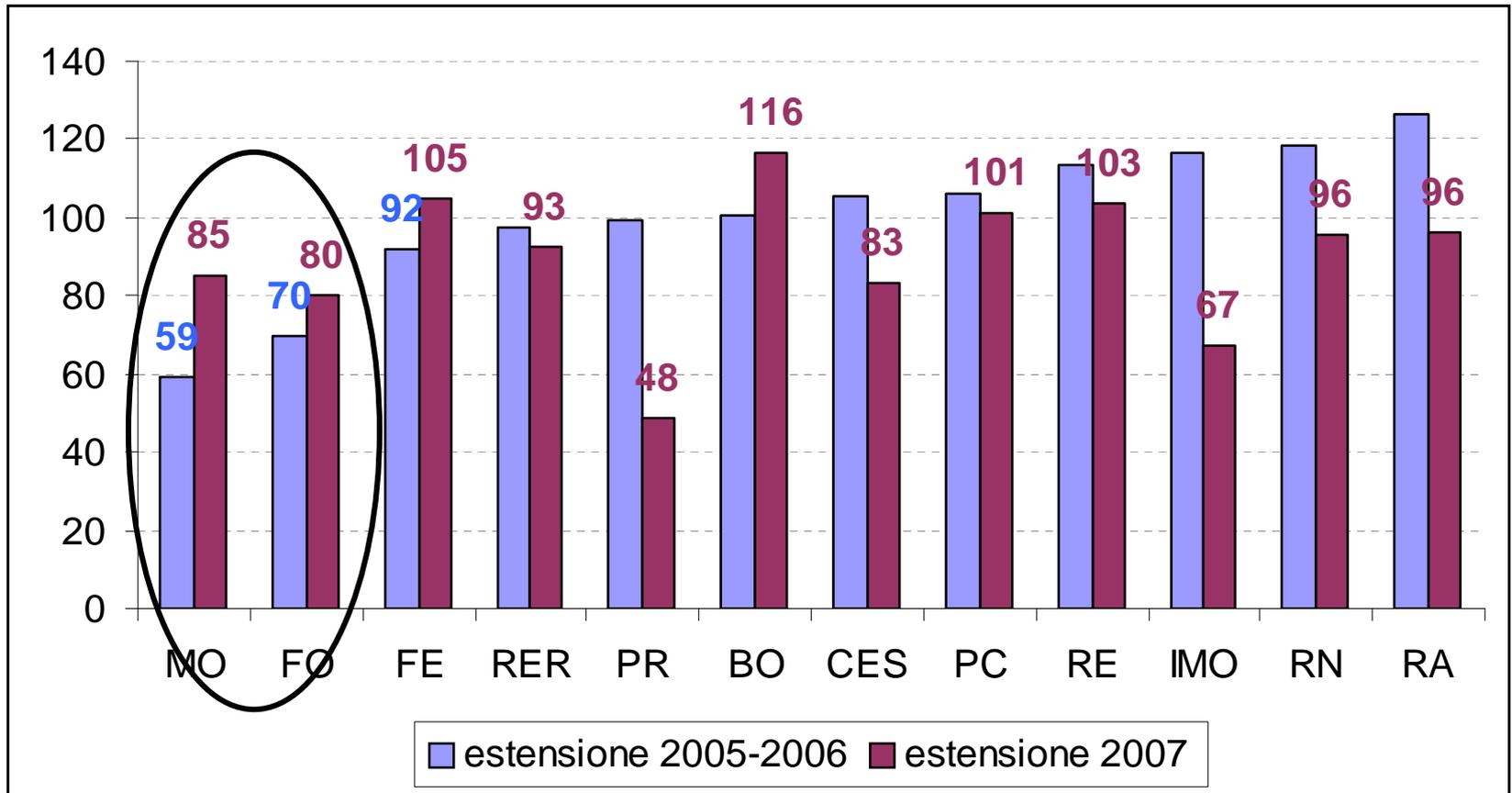
* inclusi adenomi cancerizzati; tumori in situ e carcinomi intramucosi vanno inclusi tra gli adenomi avanzati

[^] adenoma avanzato: diametro massimo ≥ 1 cm, o con istologia villosa o tubulo-villosa, o displasia di alto grado

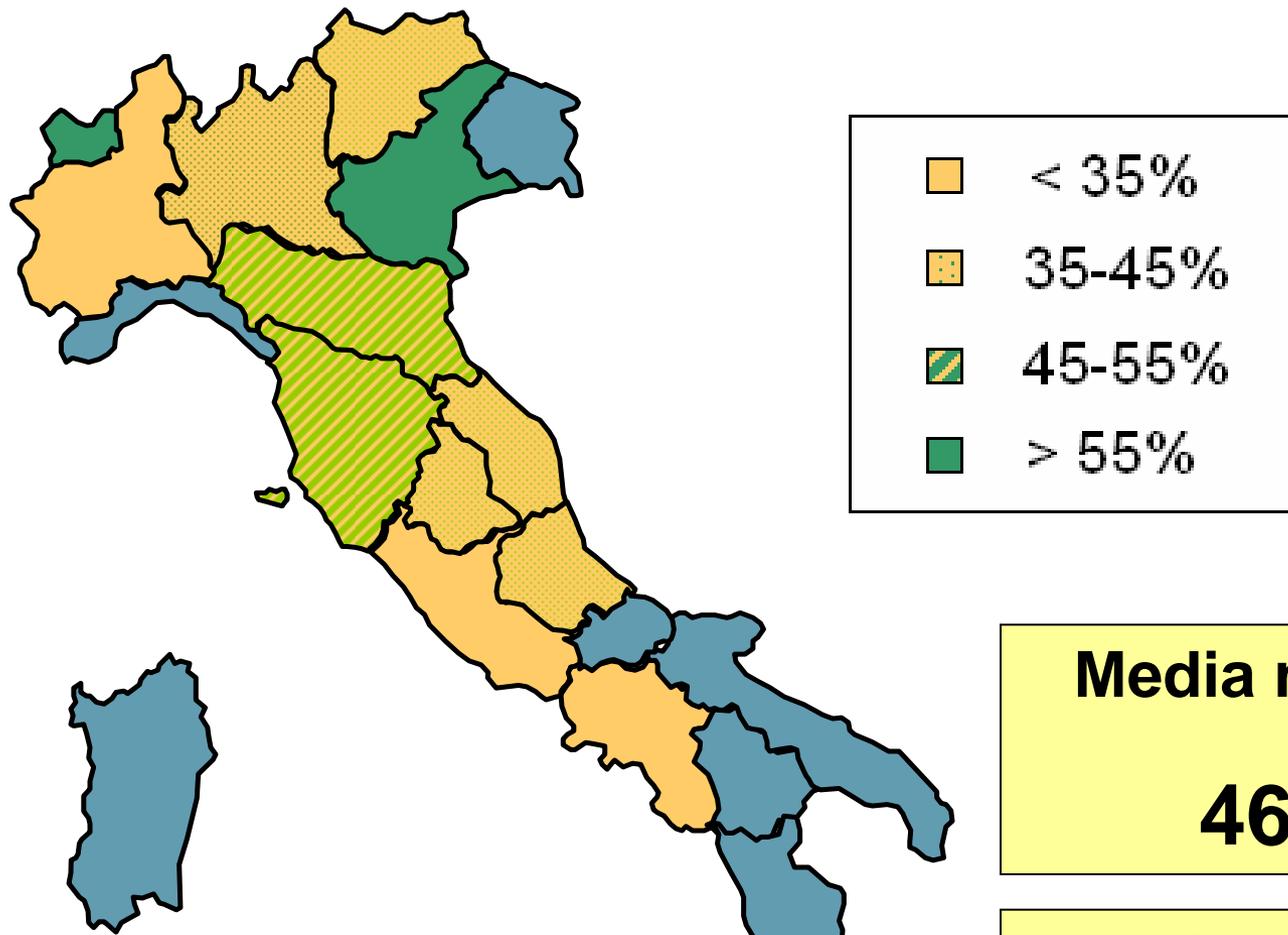
Emilia-Romagna dati 2005 e 2006

	pop bersaglio	invitati	rispondenti	% pop bersaglio invitata	estensione %
PC	70.614	61.118	26.819	91,9	106,1
PR	101.974	92.318	44.577	86,6	99,0
RE	113.124	95.303	60.419	97,2	113,8
MO	160.074	77.575	36.880	51,2	59,0
BO	212.197	171.042	62.184	86,8	100,3
IMO	30.702	31.374	15.035	102,1	116,7
FE	97.577	79.260	36.888	80,4	91,9
RA	104.756	96.762	55.447	107,7	126,2
FO	45.157	26.852	10.827	60,7	69,6
CES	48.941	43.019	18.356	91,6	105,3
RN	70.816	70.329	29.136	102,7	118,7
RER	1.055.930	844.952	396.568	84,5	97,6
2005 RER	1.054.614	225.392	102.147	21,8	61,4
2006 RER	1.057.246	619.560	294.421	59,9	124,1

Estensione degli inviti % 2005/2006 e 2007



Adesione all'invito x Regione

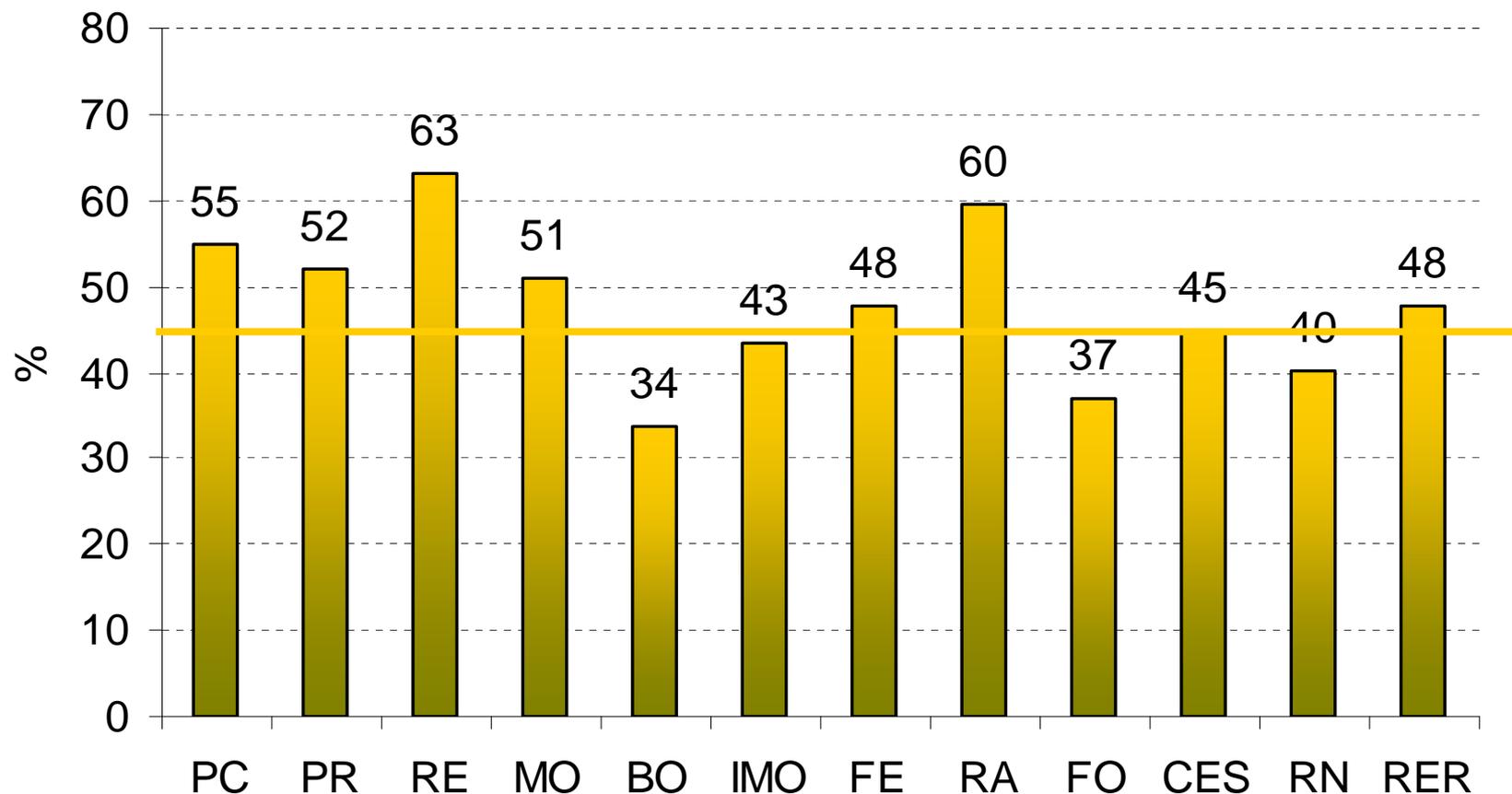


Media nazionale

46,3%

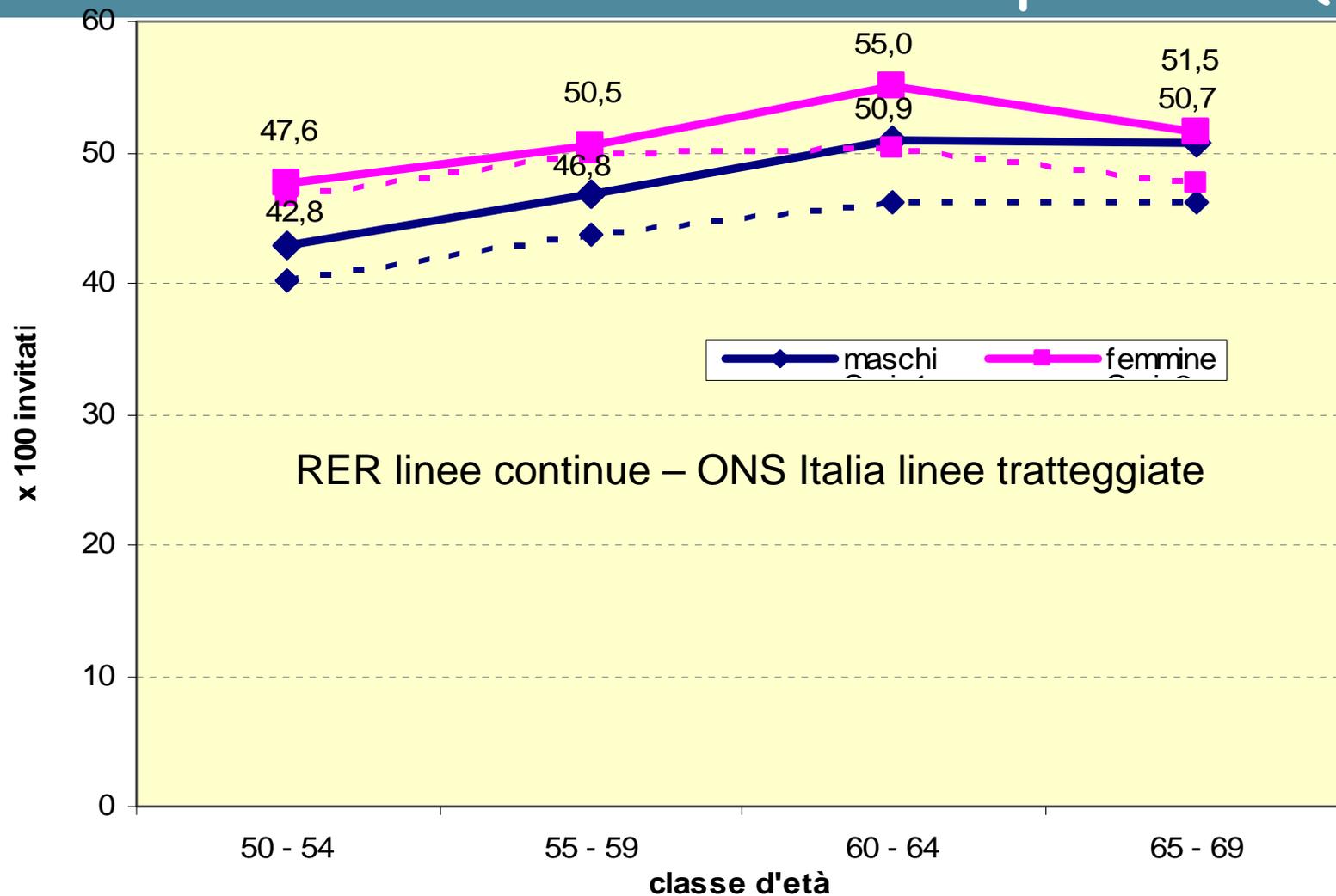
Adesione superiore al 45%: **59%** dei programmi

Adesione corretta all'invito % (2007)



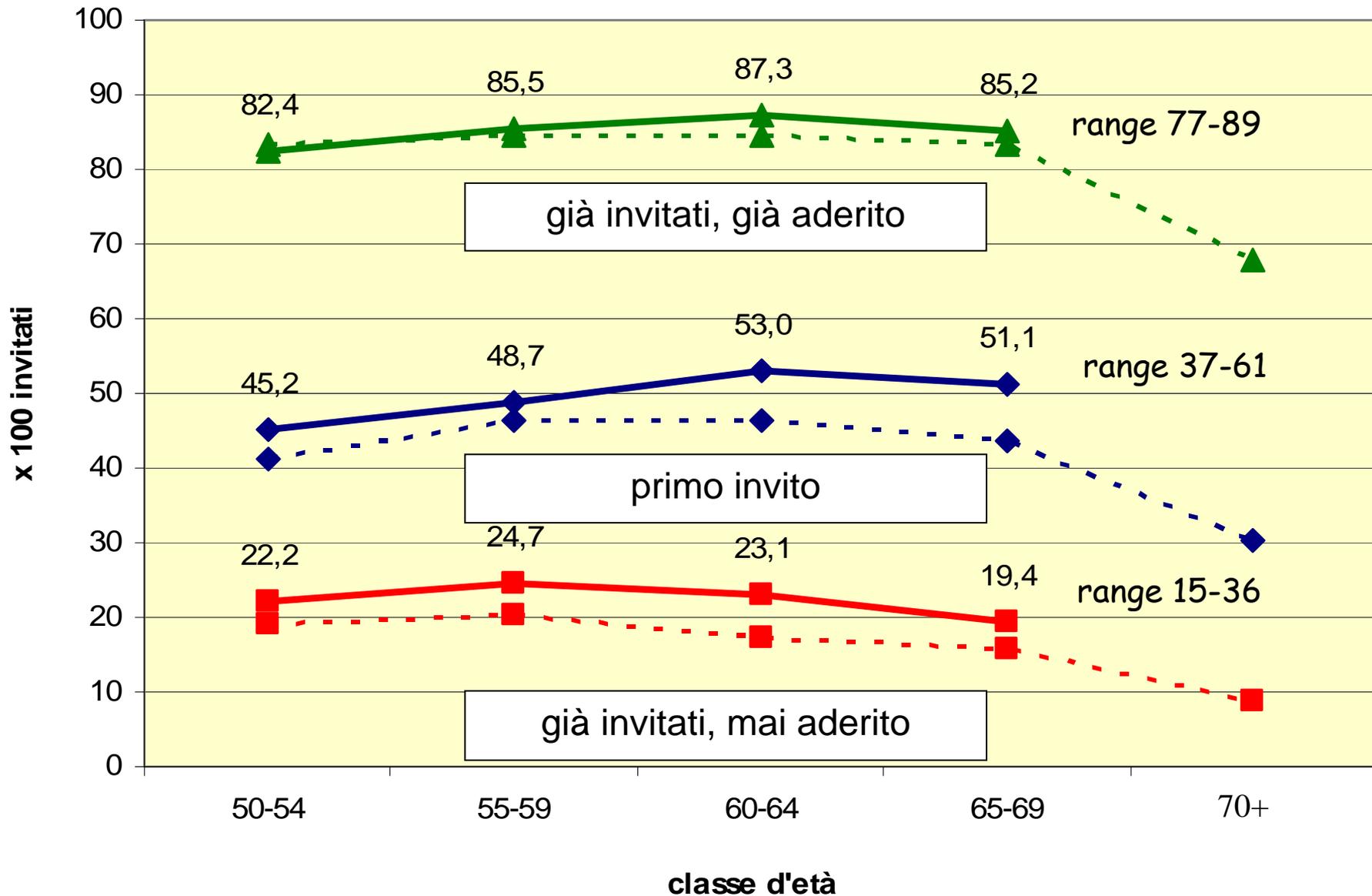
Adesione **grezza**: standard accettabile > 45%, desiderabile < 5%

Adesione corretta all'invito per età (2007)



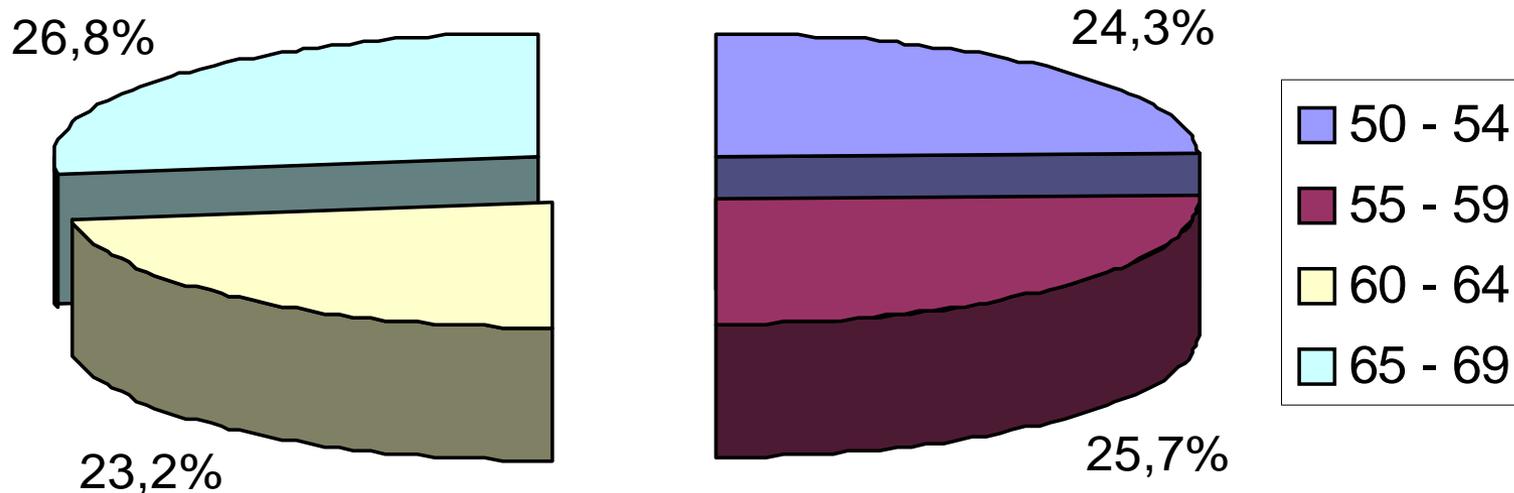
Emilia-Romagna: maschi 45.6%, femmine 49.6%

Adesione all'invito per età e storia di screening anno 2007

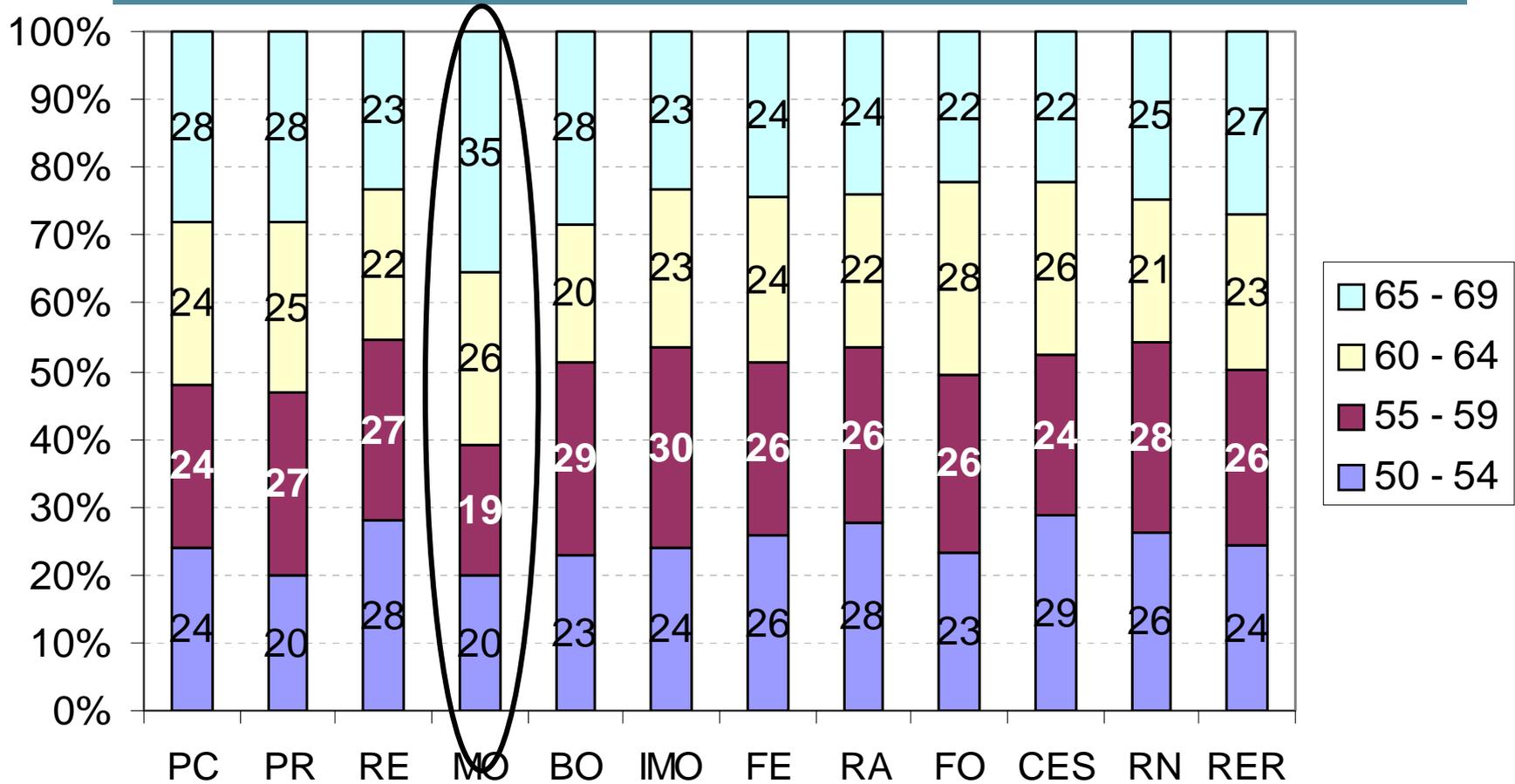


RER linee continue – ONS Italia linee tratteggiate

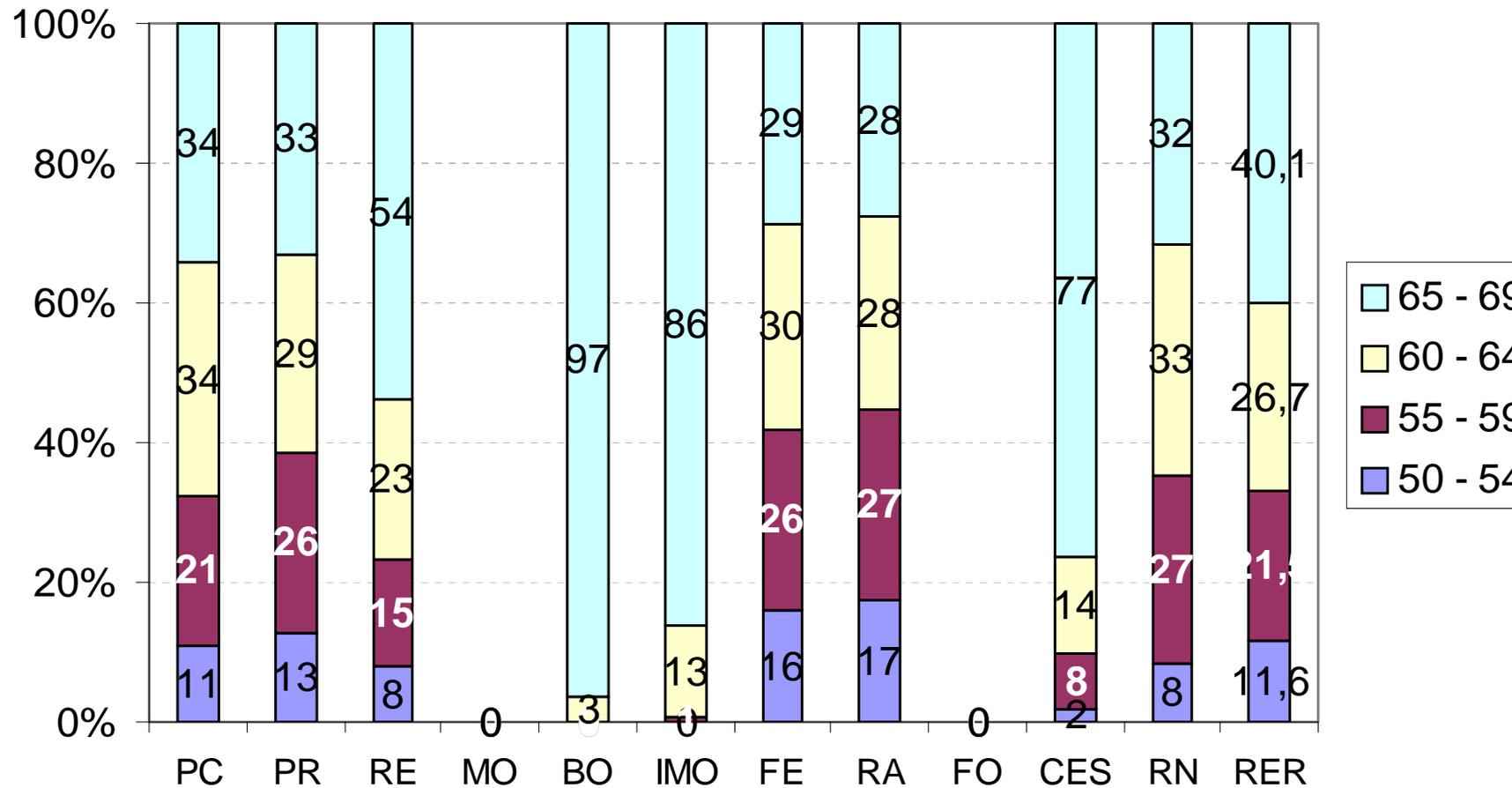
Composizione per età delle persone al primo esame anni 2005-2007



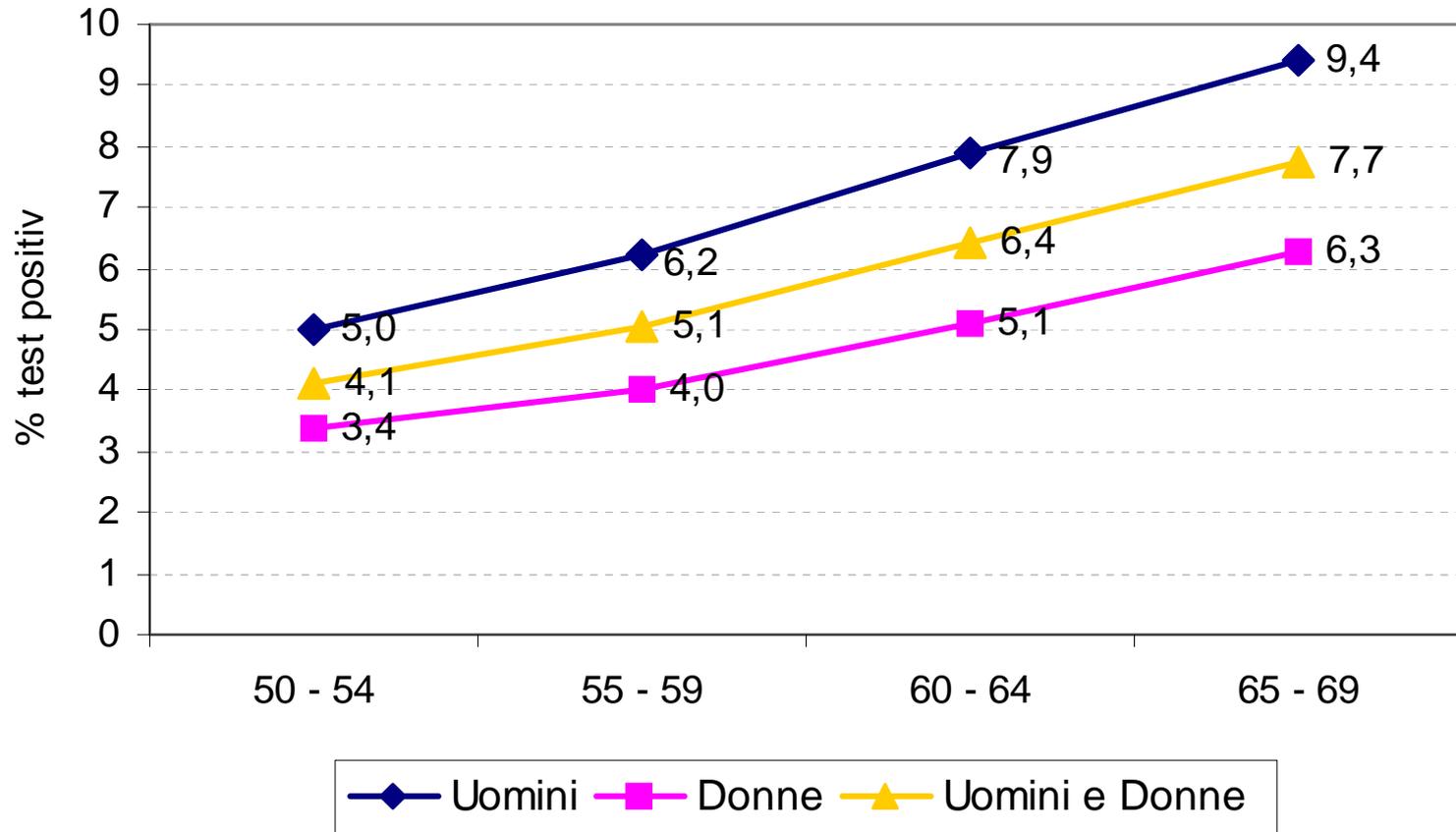
Composizione per età delle persone al primo esame per AUSL periodo 2005-2007



Composizione per età delle persone ad esame successivo per AUSL anno 2007



Positivi al FOBT % primi esami '05-'07



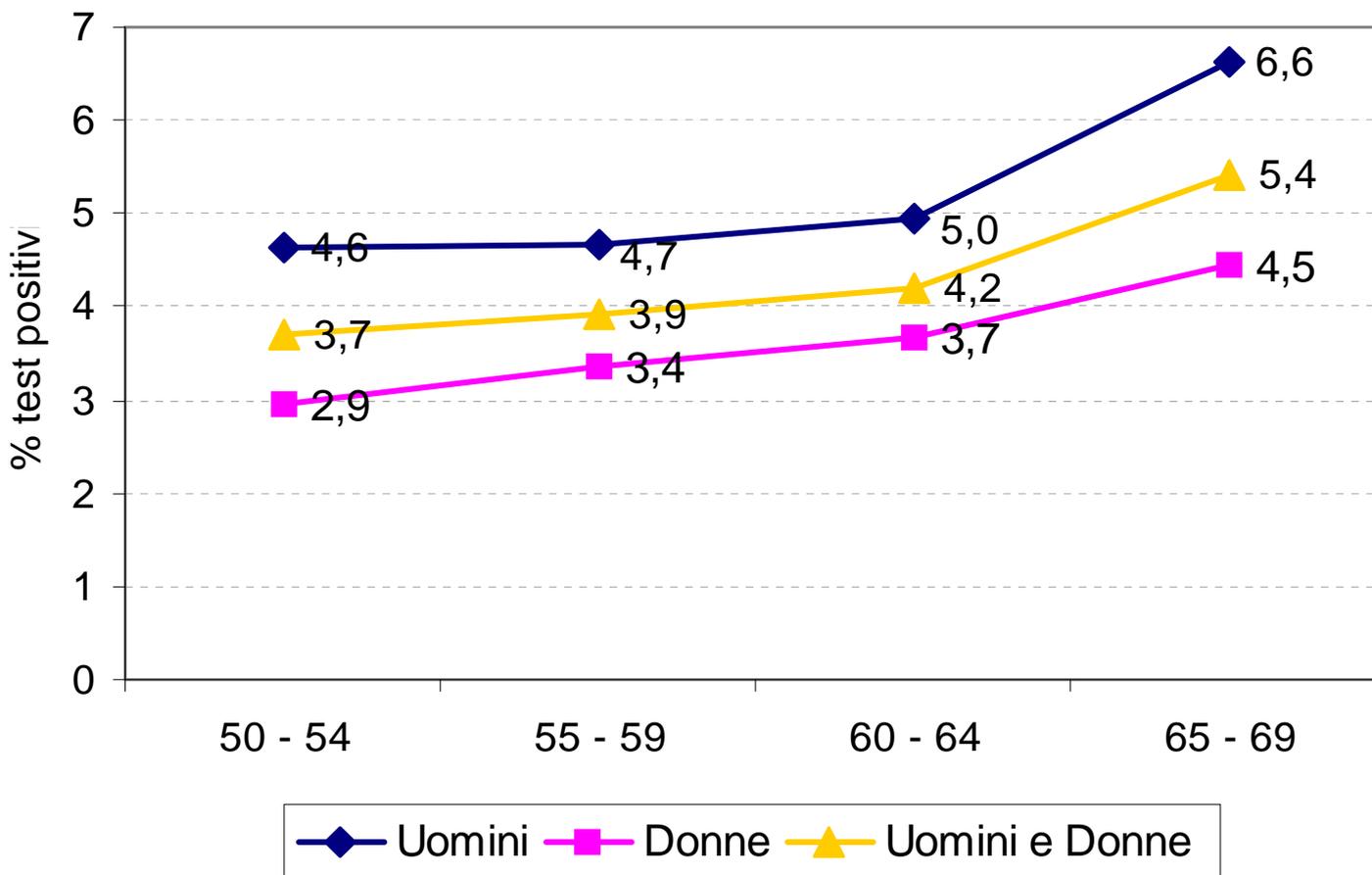
St. accettabile < 6
desiderabile < 5

% RER 05/06: U 7,3 D 4,7

% RER 2007: U 7,1 D 4,8

% RER 05/07: U 7,2 D 4,7

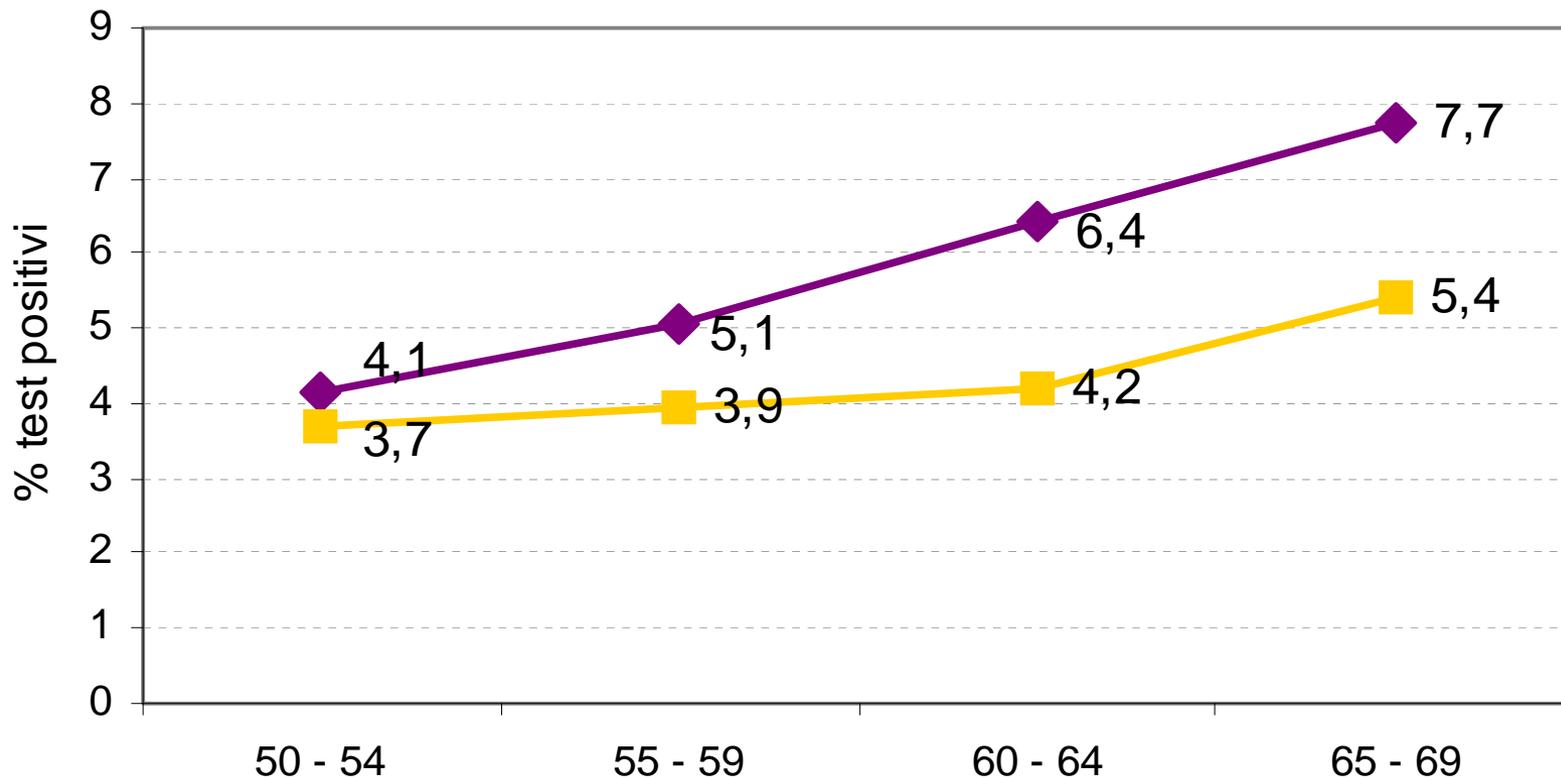
Positivi al FOBT % esami successivi '07



% RER 2007: 4,6 U 5,5 D 3,8

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

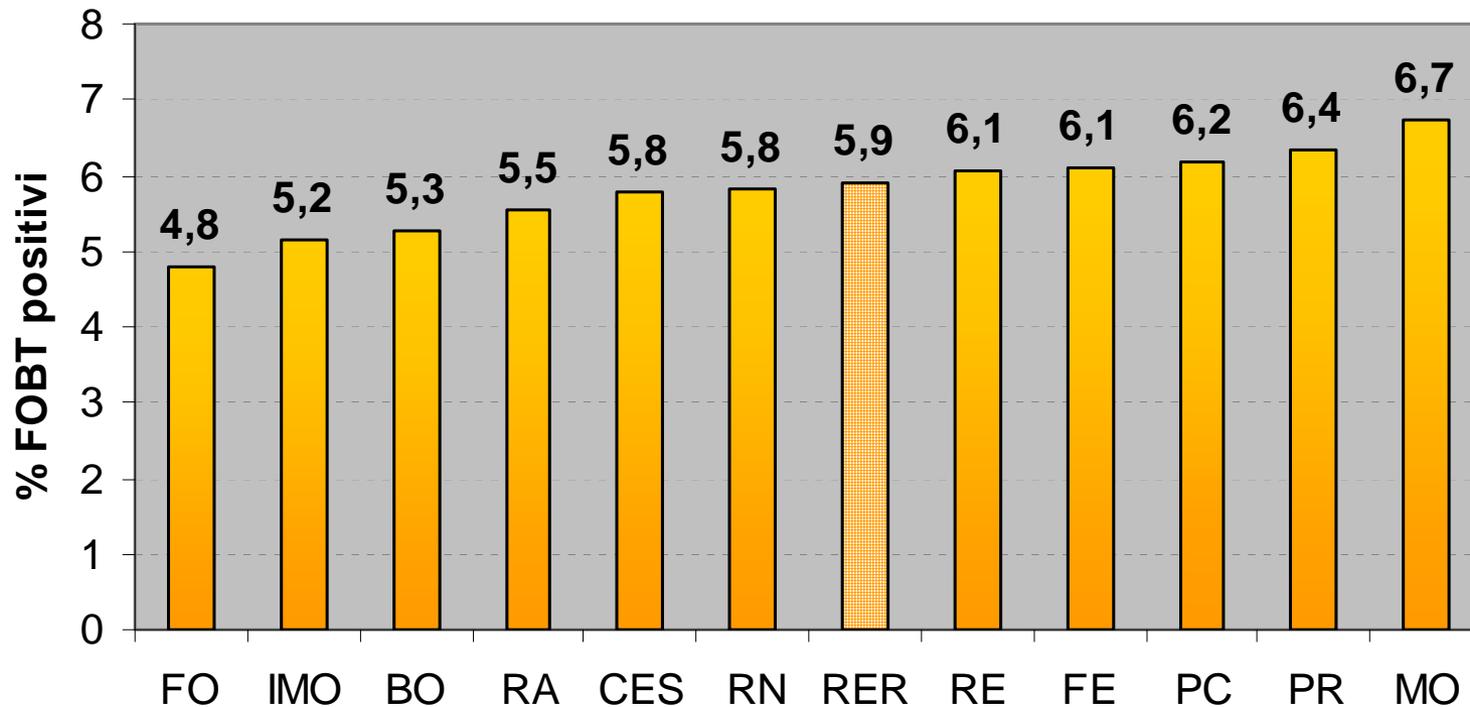
Positivi al FOBT % primi esami e successivi



◆ primi ■ successivi

% RER primi 5,9 successivi 4,6

Positivi al FOBT per Ausl primi esami 05-07

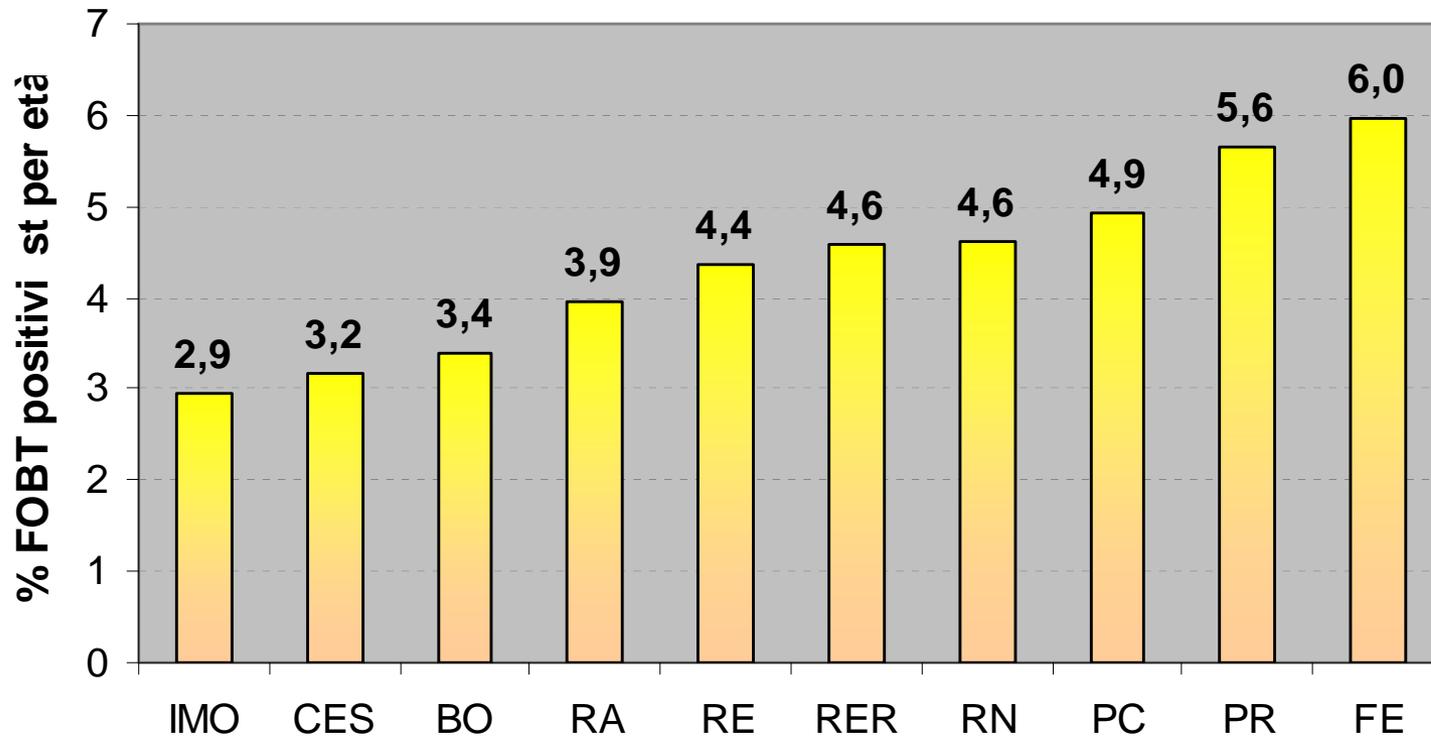


Standard accettabile < 6%, desiderabile < 5%

RER 2005 6,2% 2006 5,8% 2007 5,9%

Rapporto M/F 1.5

Positivi al FOBT per Ausl esami successivi 07 tasso standardizzato per età

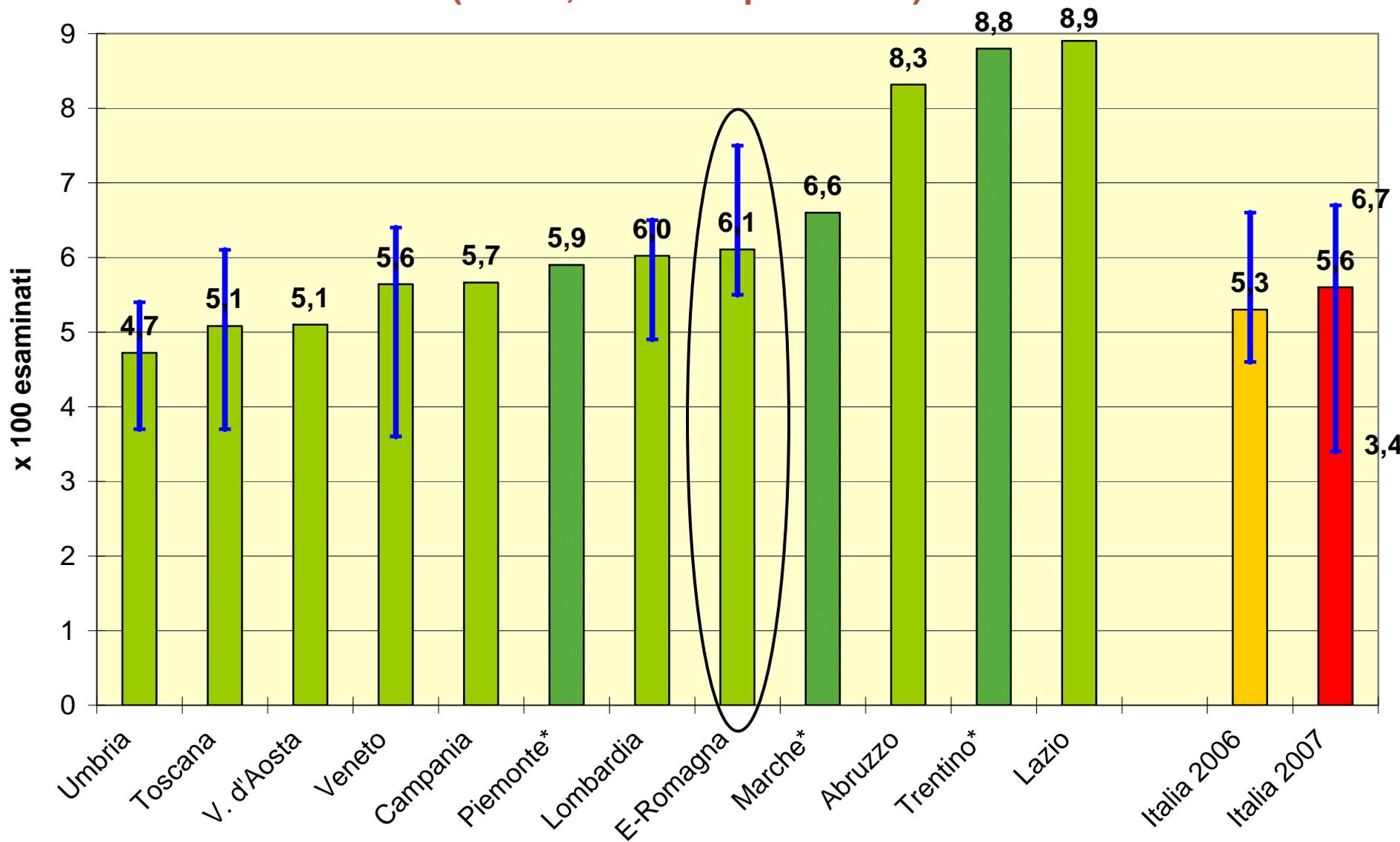


Standard accettabile < 4,5%, desiderabile < 3,5%

Rapporto M/F 1.4

Primi esami – Test positivi standardizzati per Regione

(media, 10° e 90° percentile)

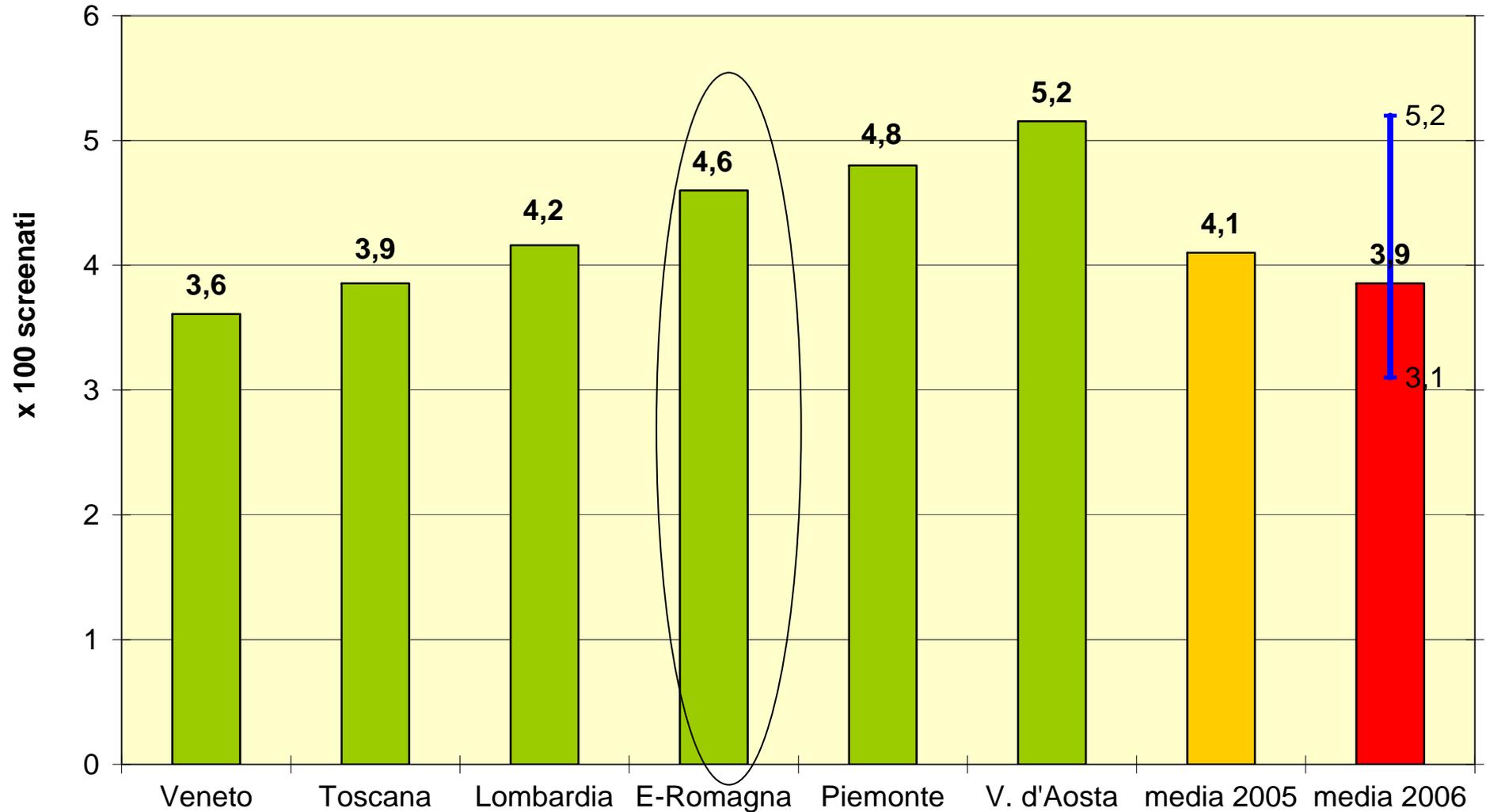


Standard accettabile < 6%, desiderabile < 5%

da M. Zorzi ONS survey 2007

Esami successivi – Test positivi per Regione

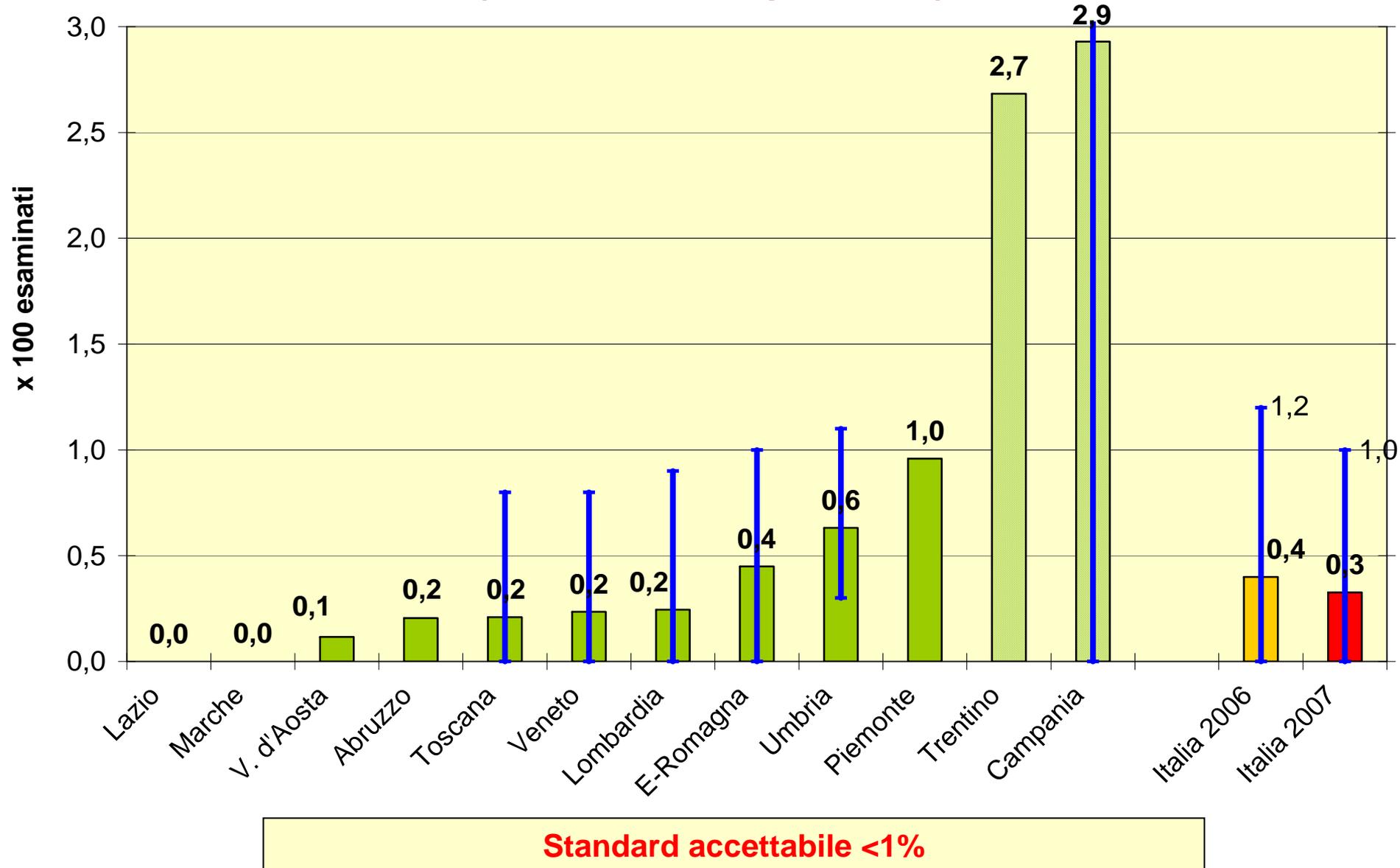
(media, 10° e 90° percentile)



Standard accettabile < 4.5%, desiderabile < 3.5%

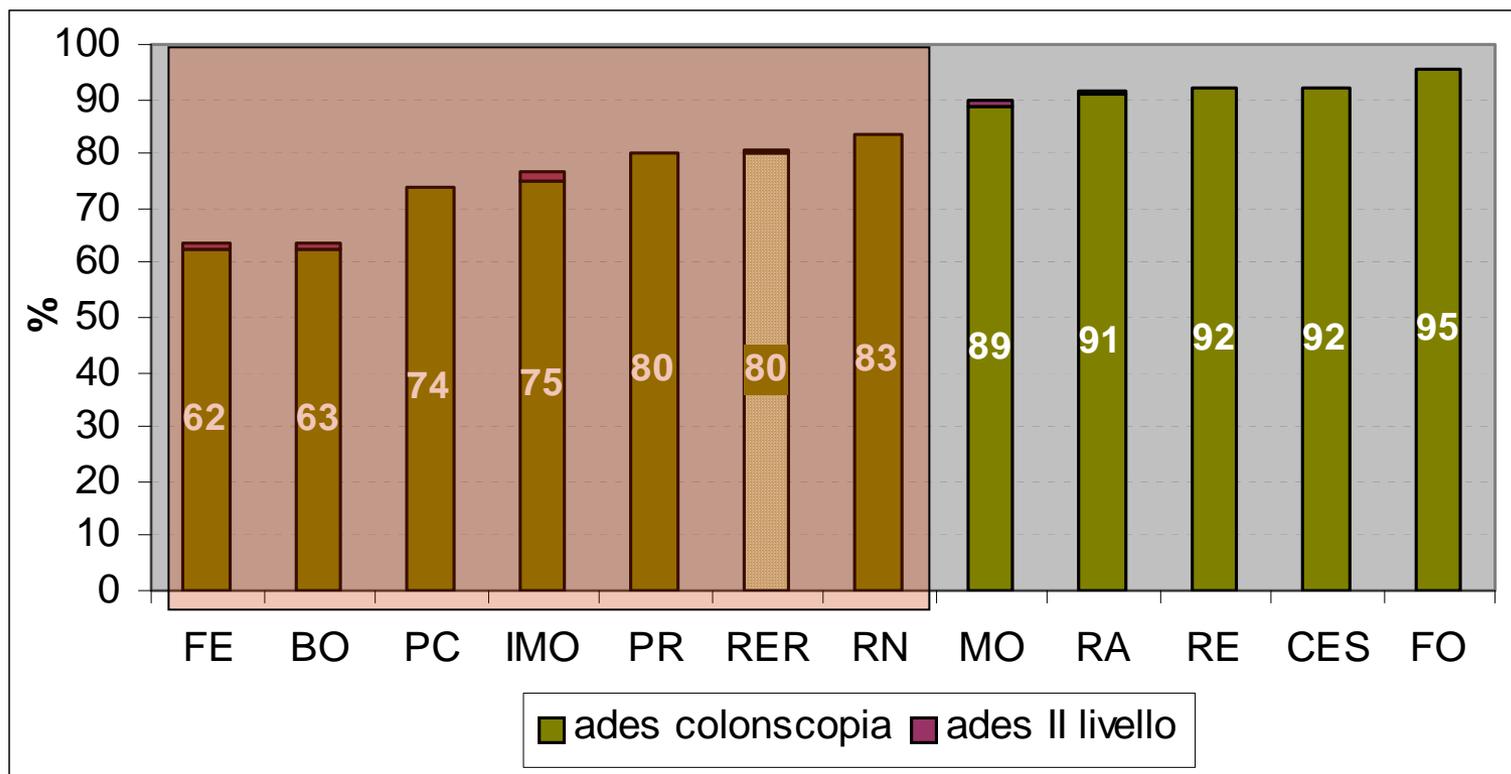
Test inadeguati

(media, 10° e 90° percentile)



Emilia-Romagna Survey anno 2007

Adesione all'approfondimento



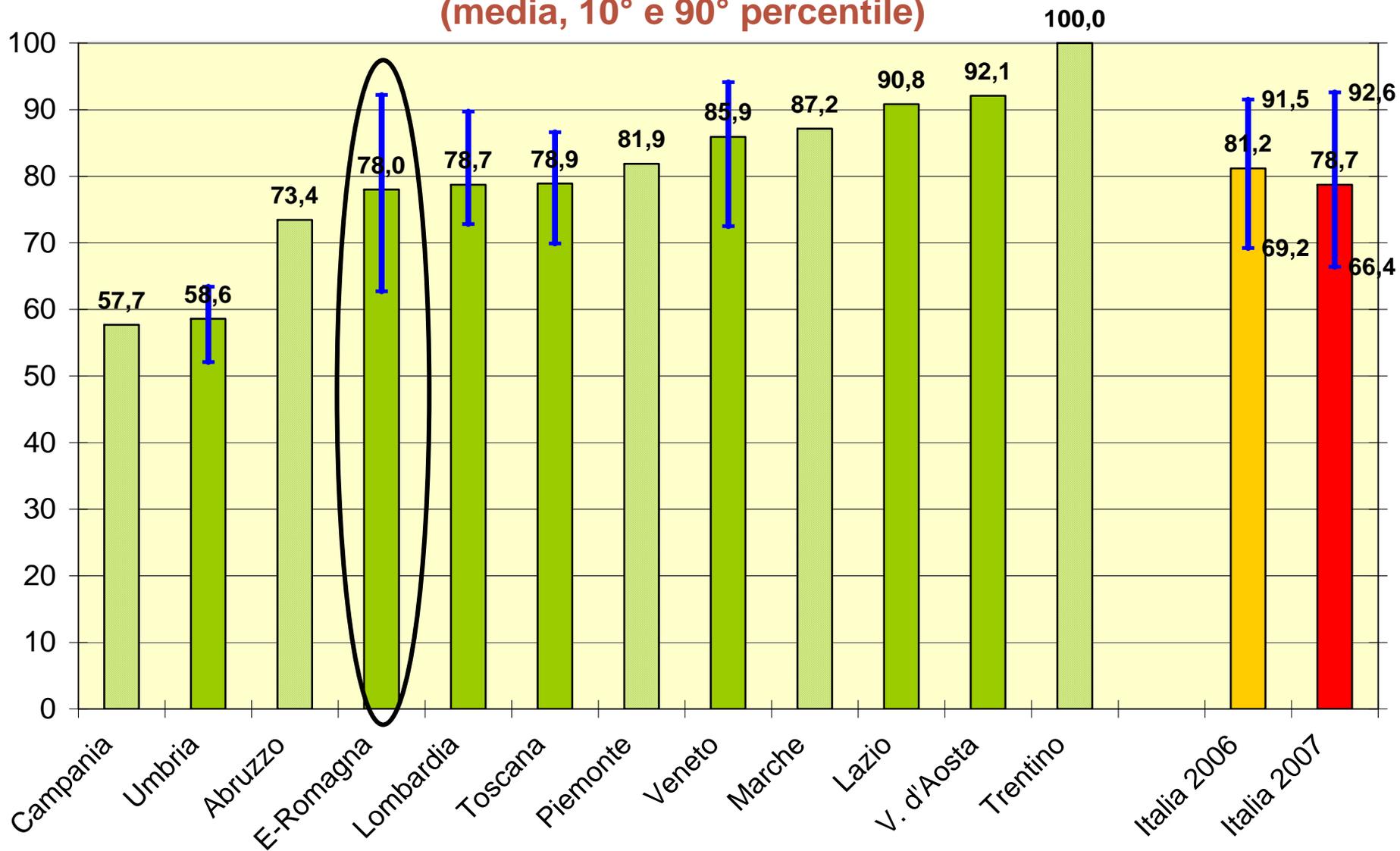
Standard: accettabile >85%
desiderabile >90%

RER 2006: 79%

ONS 2007: 79%

Adesione alla colonscopia

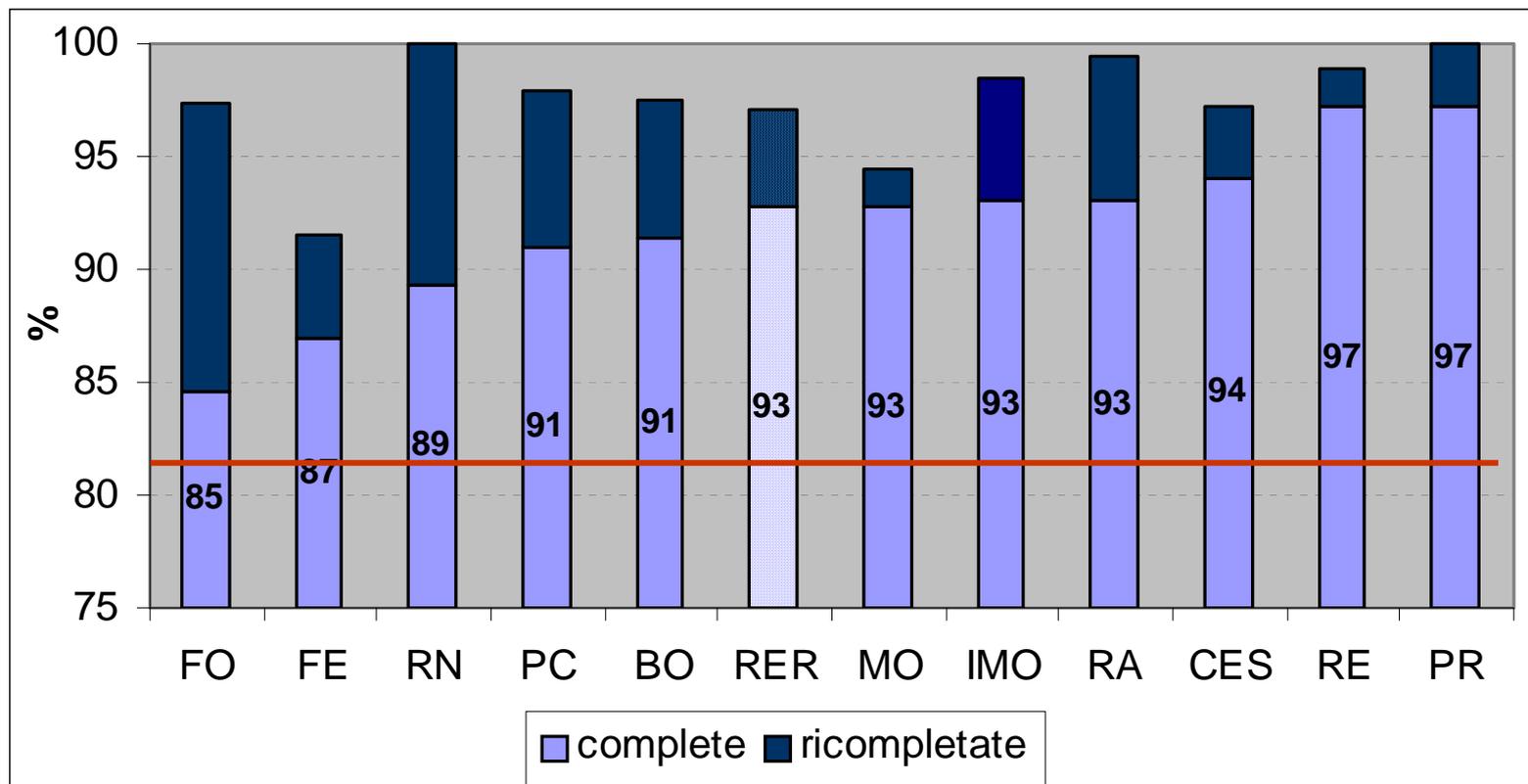
(media, 10° e 90° percentile)



Standard accettabile < 85%, desiderabile < 90%

Emilia-Romagna Survey anno 2007

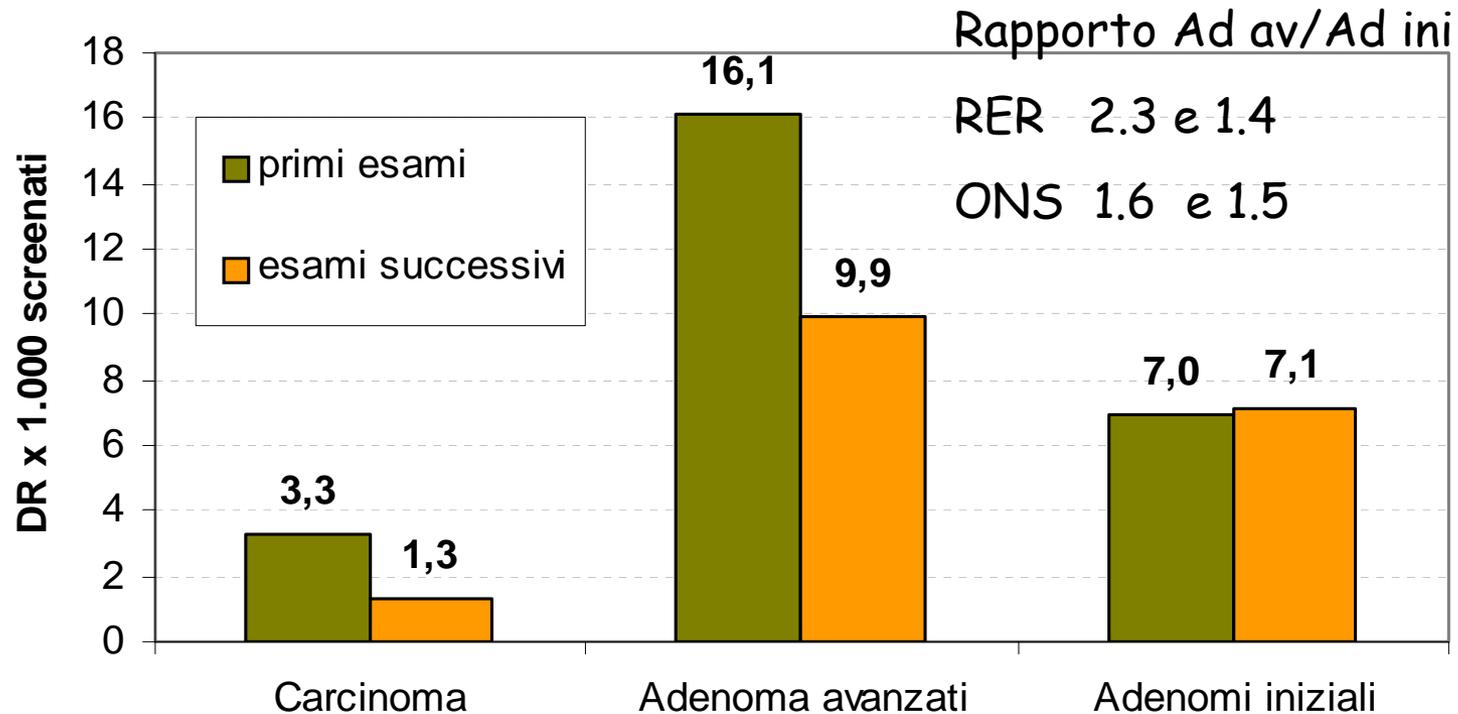
Colonscopie complete



Standard: accettabile >85% - desiderabile >90 %

RER 2006: 92%-98% ONS 2007: 92%

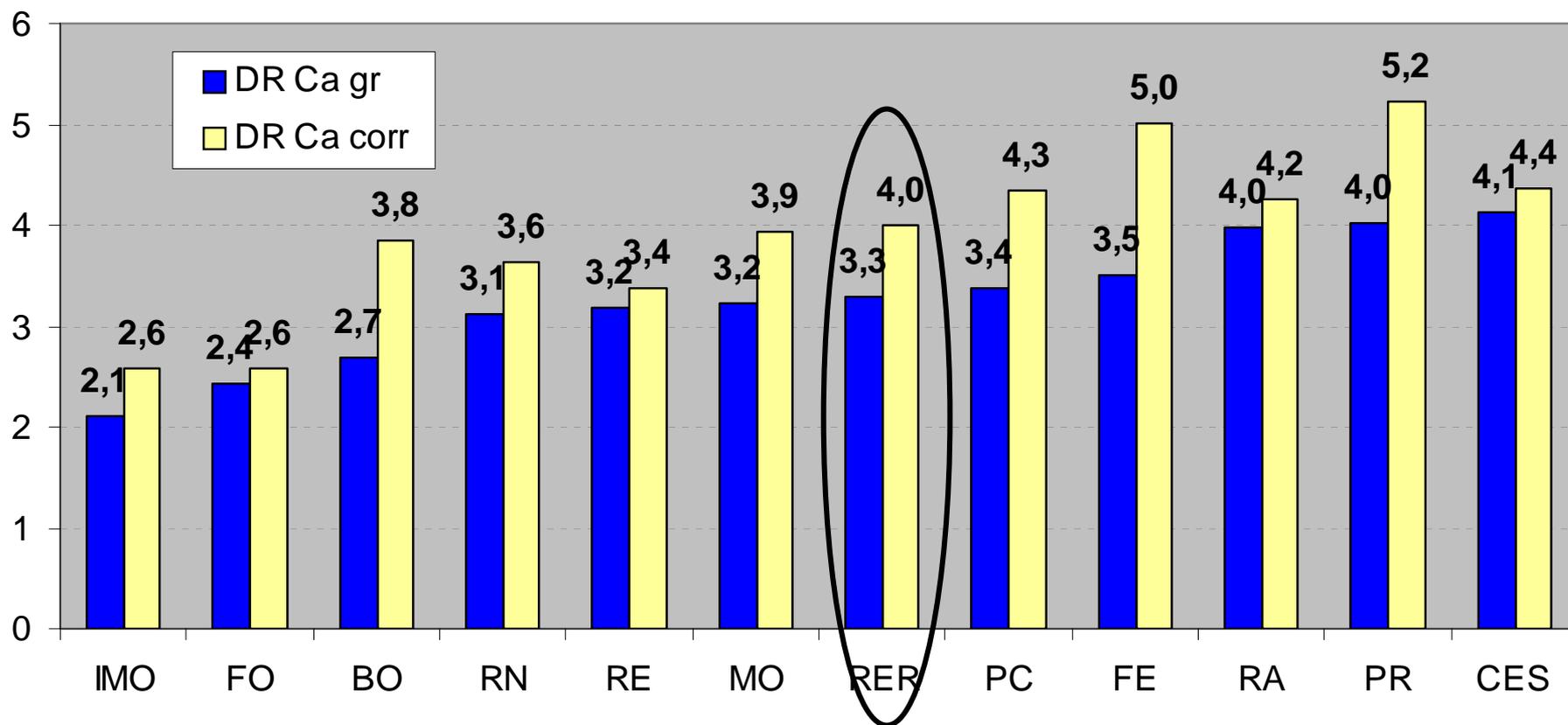
Tassi di identificazione grezzi (DR) per primi esami 2005-2007 e successivi '07



ONS 2007: Ca 2,7 e 1,3 Ad avanzati 12,2 e 8,5 Ad iniziali 7,7 e 5,8

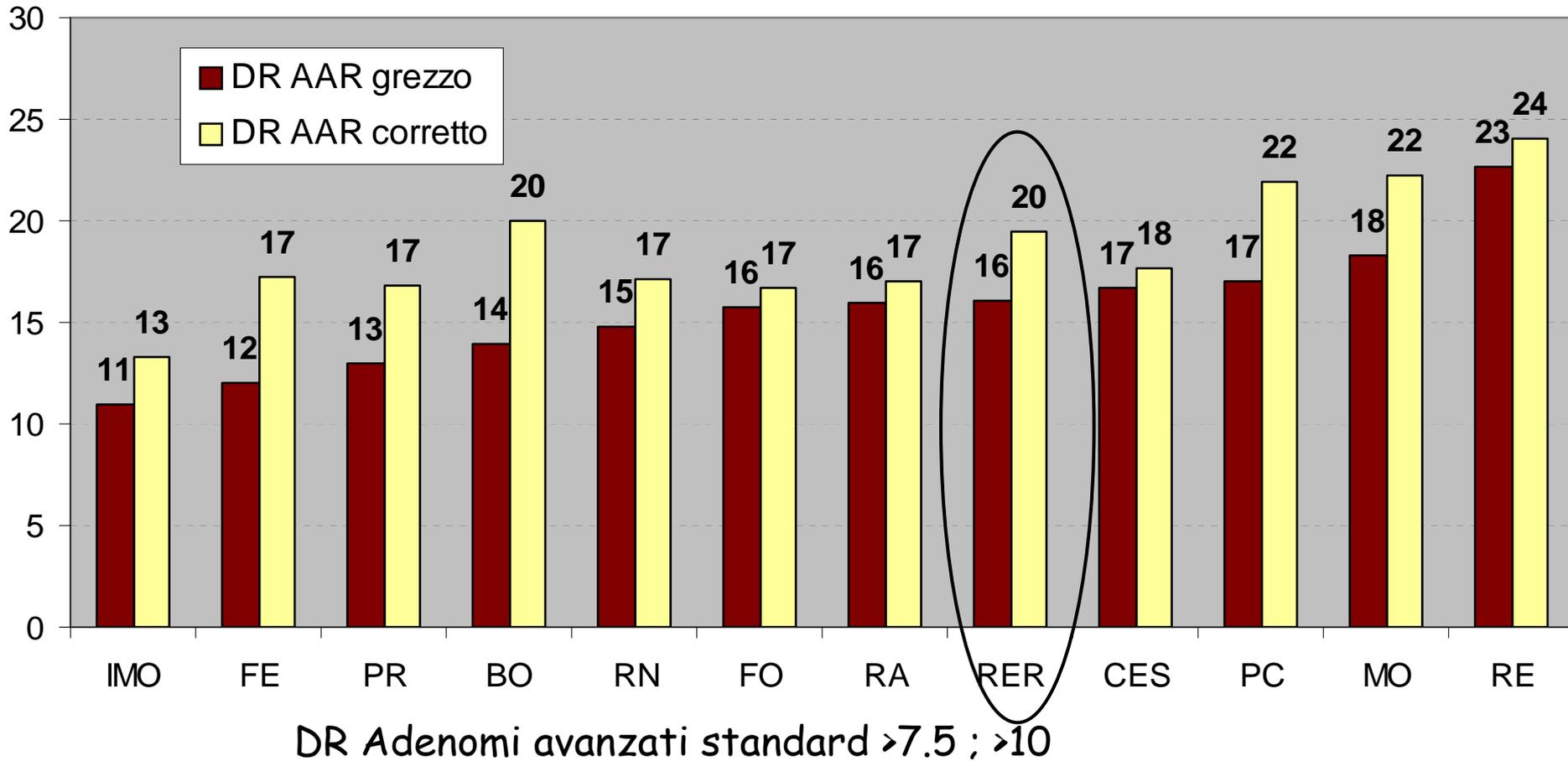
RER primi (2005: 3,9 - 18,1 - 8,4 2006: 3,3 - 15,2 - 5,8 2007: 2,9 - 16,4 - 8,2)

DR Ca % grezzo e aggiustato per adesione alla colonscopia (primi esami 05-07)



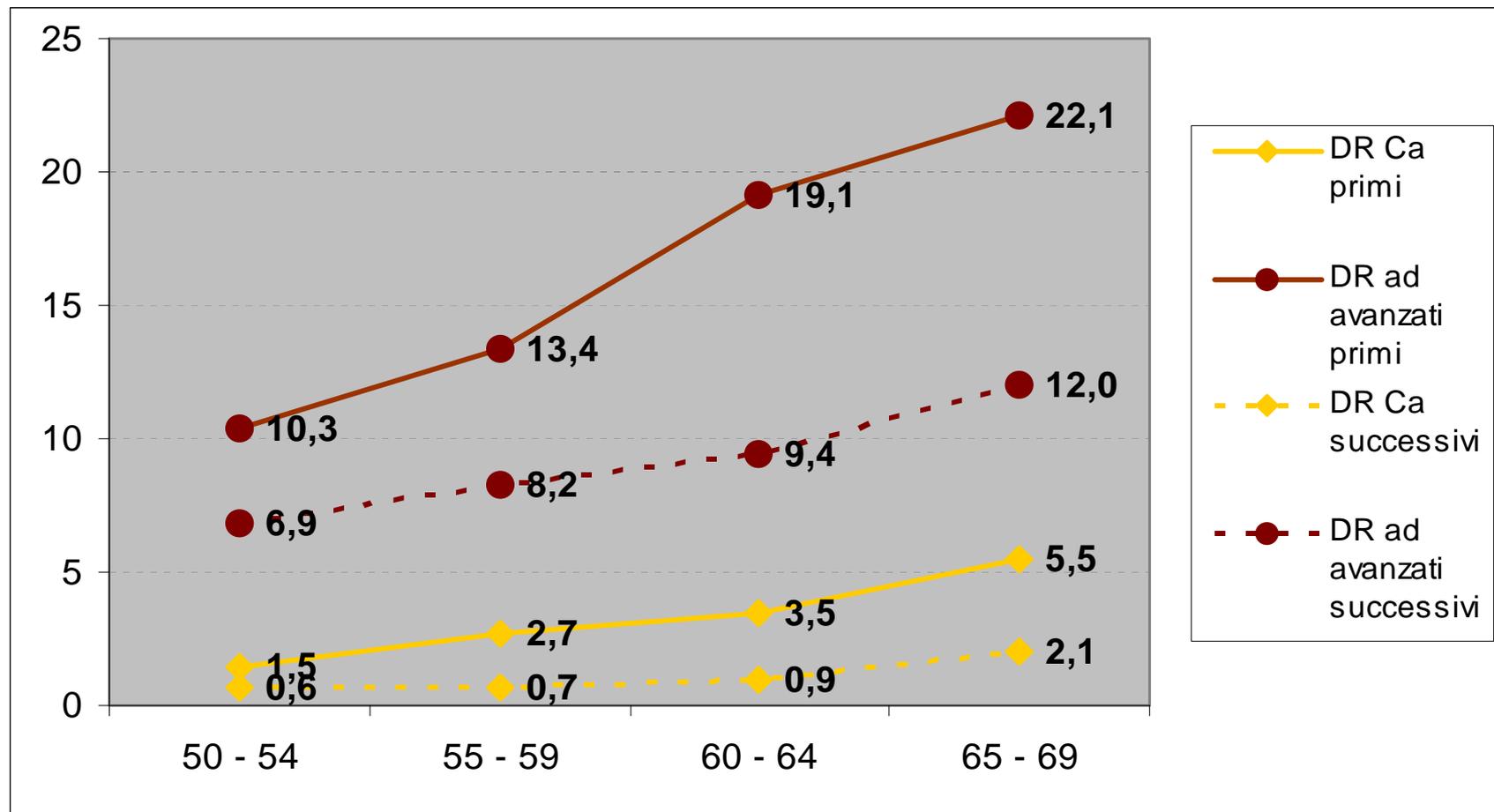
DR Carcinomi standard >2 ; >2.5

DR adenomi avanzati (AAR) ‰ grezzo e aggiustato per adesione alla colonscopia (primi esami 05-07)

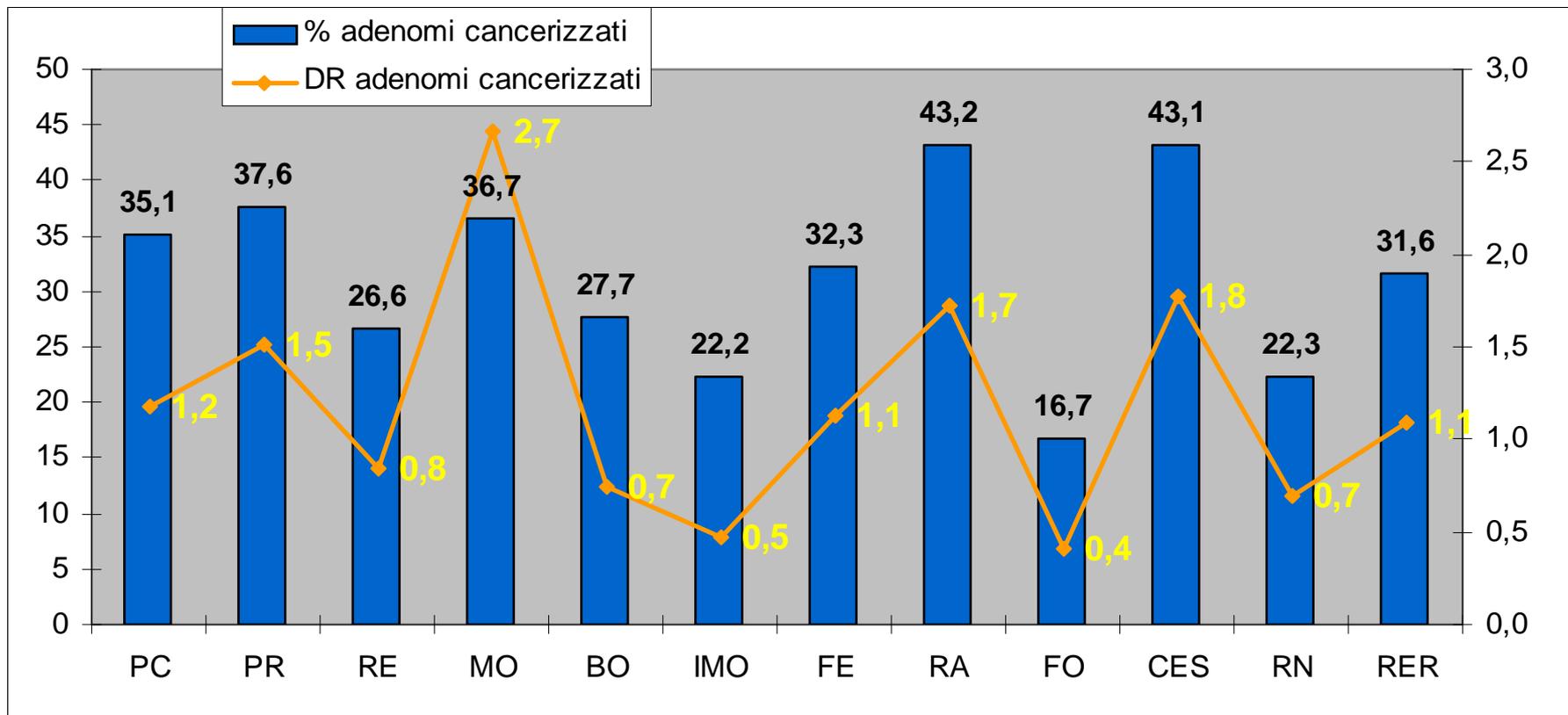


adenoma avanzato: diametro massimo ≥ 1 cm, o con istologia villosa o tubulo-villosa, o displasia di alto grado

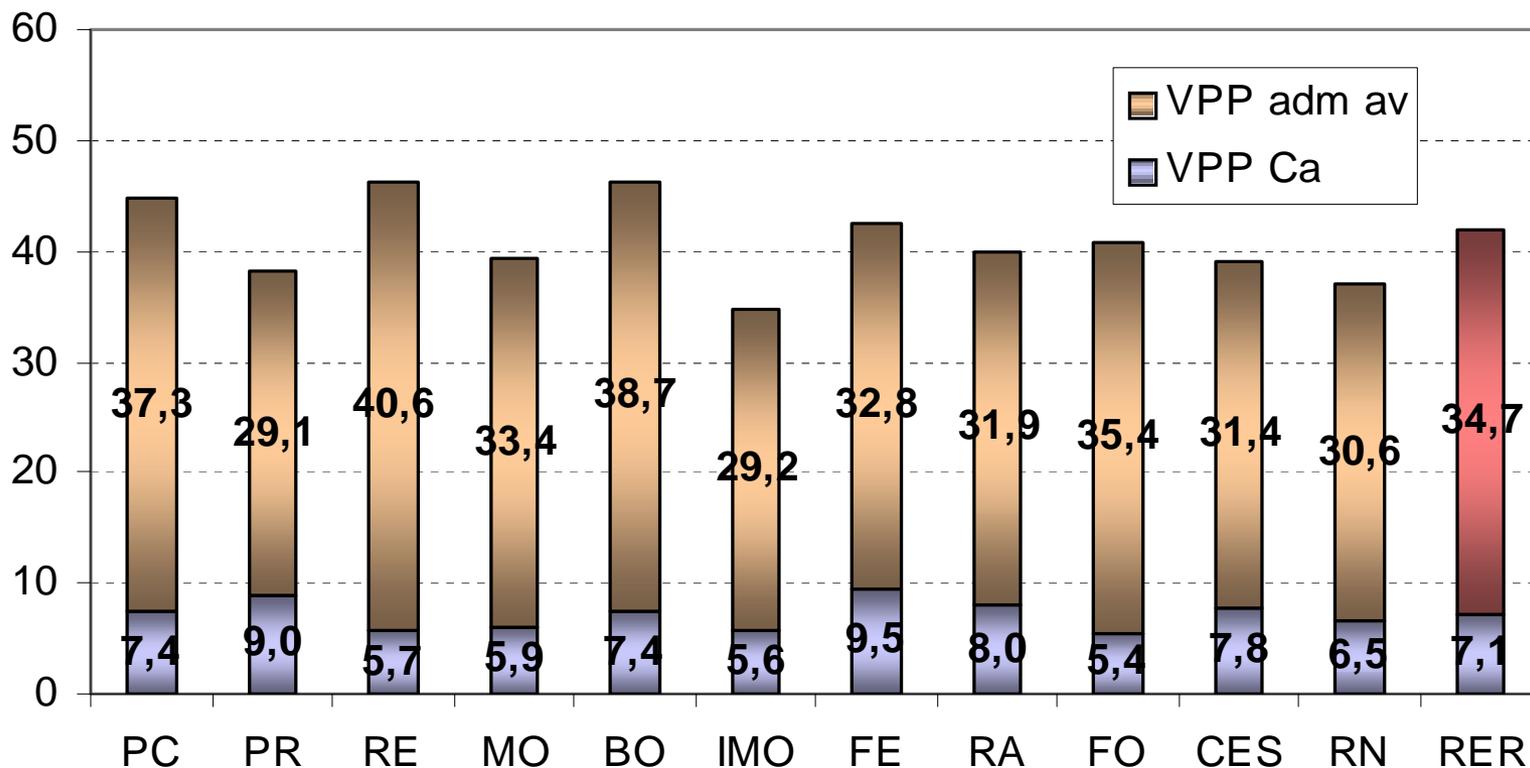
DR % per Ca e adenomi avanzati per età primi esami e successivi



% adenomi cancerizzati tra i Ca e DR x 1.000 primi esami anno 2007

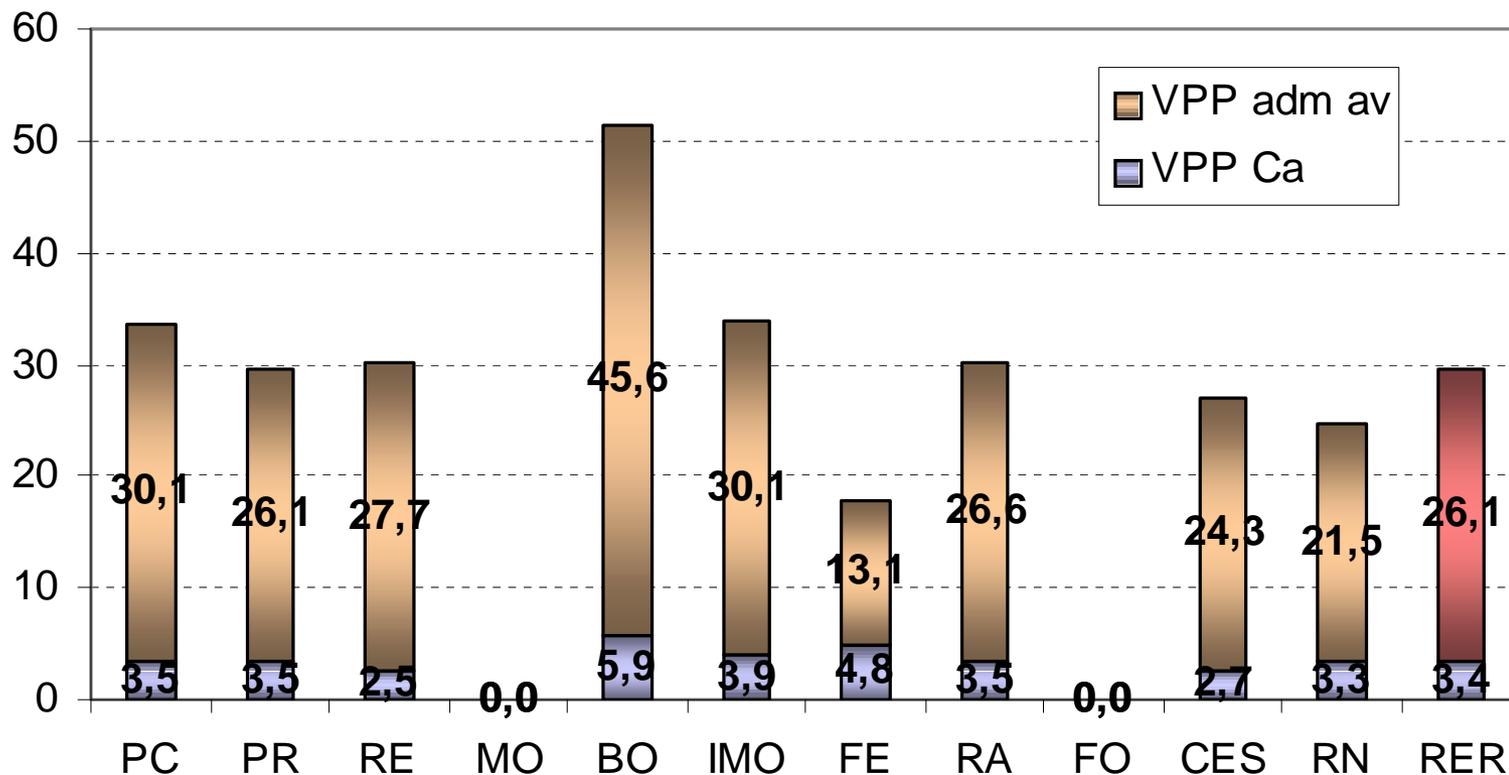


% VPP del FOBT+ alla colonscopia primi esami 05-07



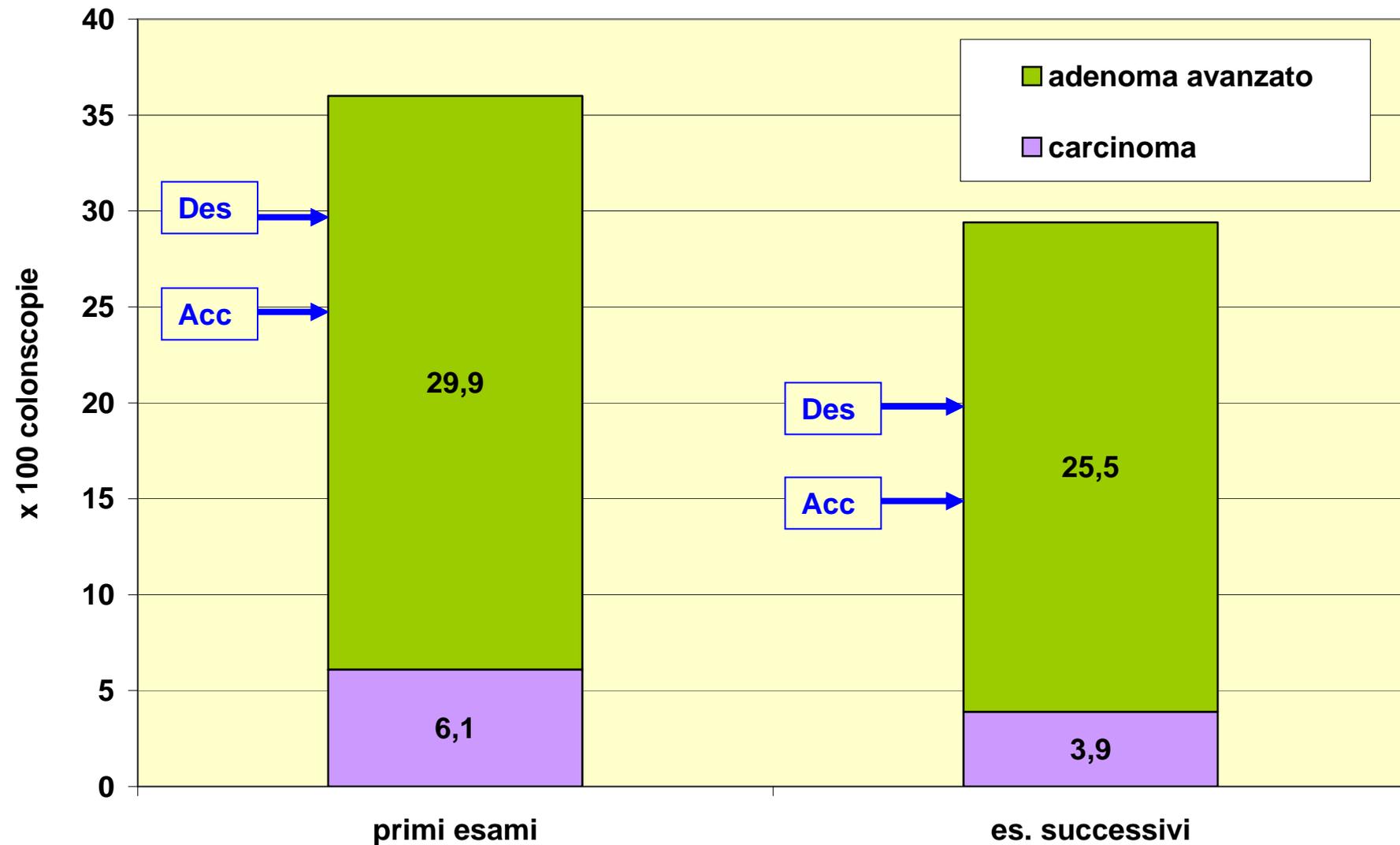
Standard accettabile >25%, desiderabile >30%

% VPP del FOBT+ alla colonscopia esami successivi 2007



Standard accettabile >15%, desiderabile >20%

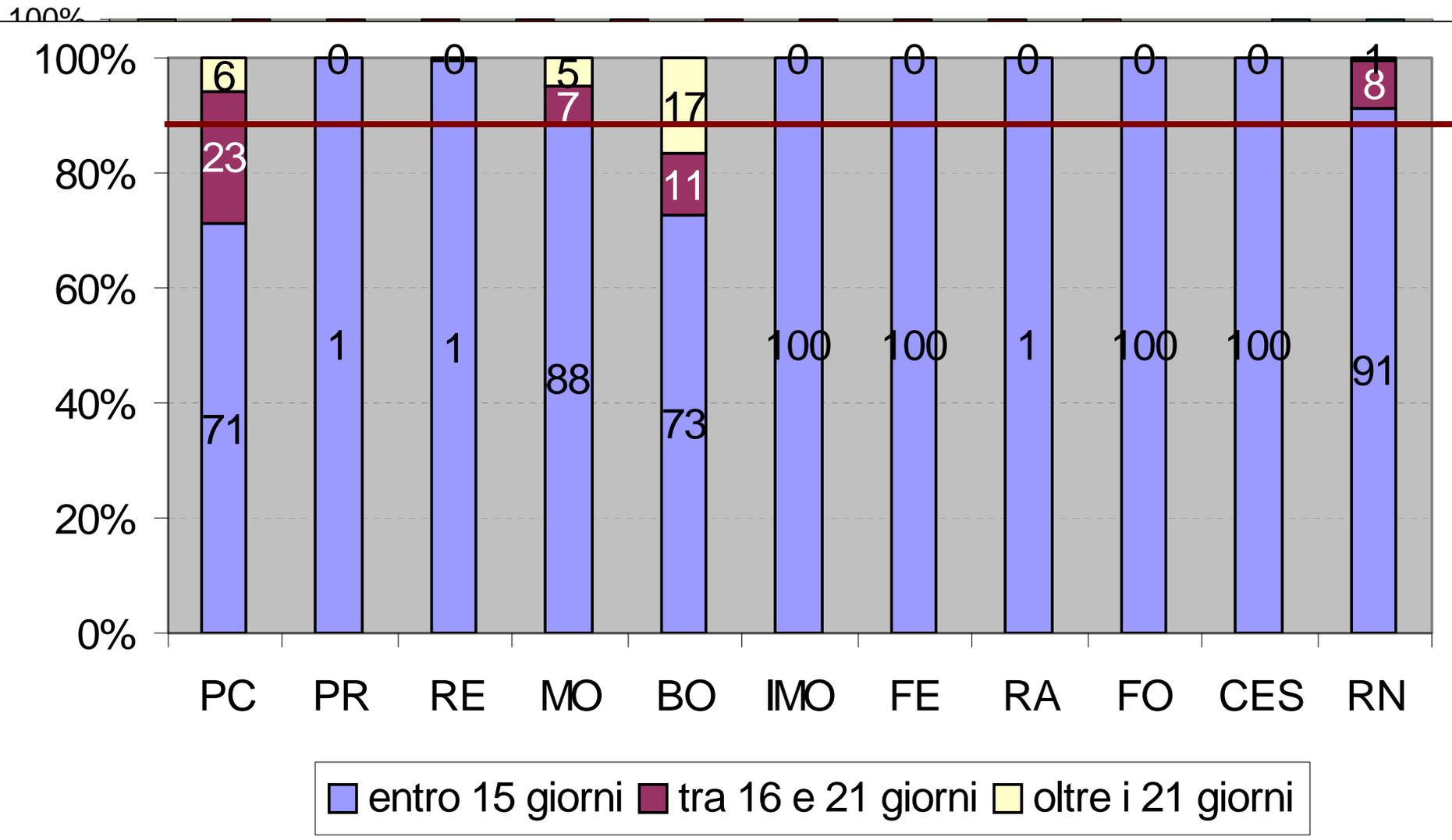
Valore Predittivo Positivo del SOF+ alla colonscopia dati nazionali ONS



Quota di lesioni con trattamento esclusivamente endoscopico %

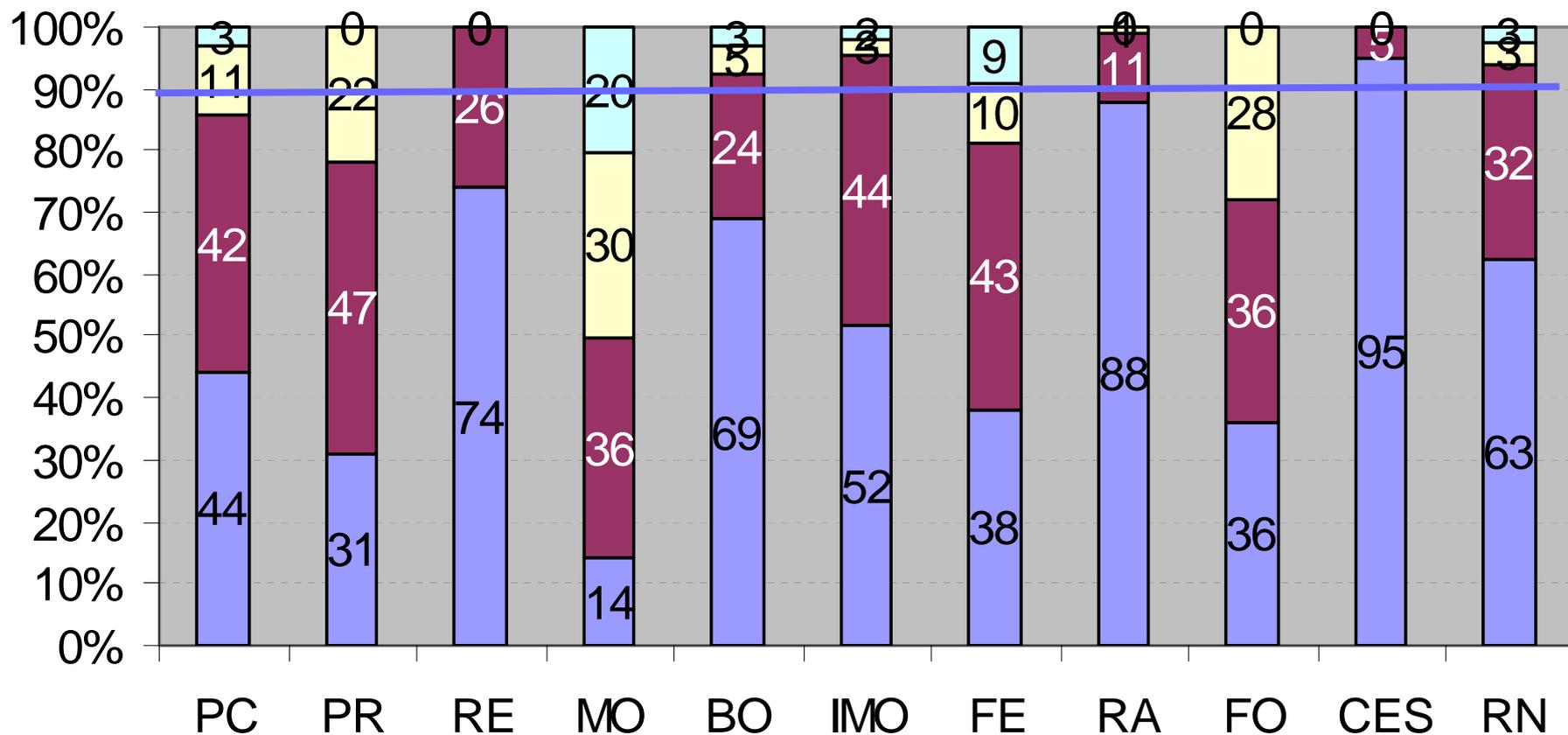
	ONS 2007	RER 2007	ONS 10°-90° percentile
Carcinomi	9.6	7.4	0 - 23.1
Adenomi cancerizzati	41.9	50.6	0 - 83.6
Adenomi avanzati	96.5	98.1	91.6 - 100

Tempo per l'invio della risposta negativa



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

Tempo per l'esecuzione della colonscopia di approfondimento

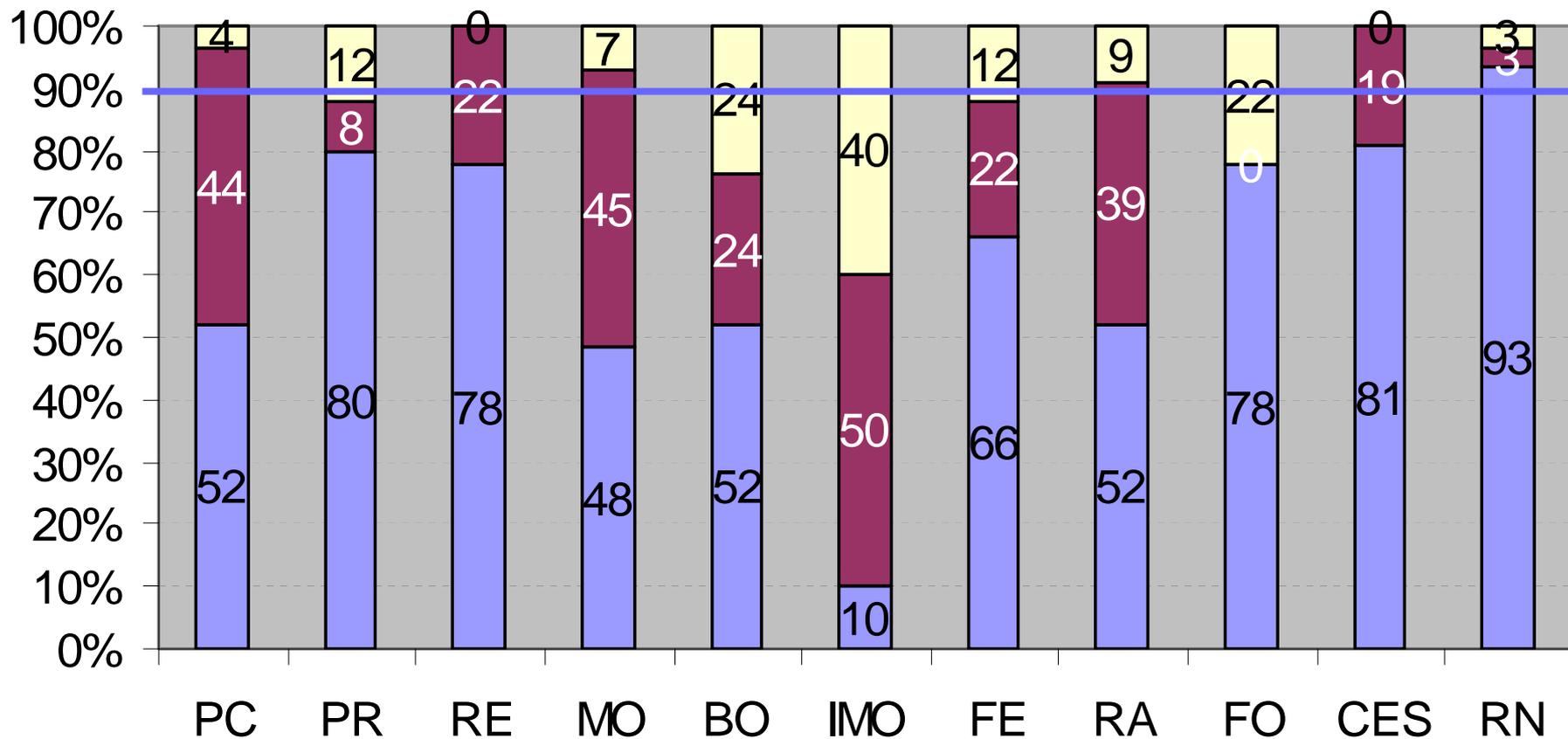


■ < 30 giorni ■ tra 31 e 60 giorni ■ tra 61 e 90 giorni ■ oltre i 90 giorni

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

Tempo per l'esecuzione dell'intervento chirurgico

100%



■ < 30 giorni ■ tra 31 e 60 giorni ■ > 60 giorni

Standard >90% entro 30 gg

RER classificazione casi 2005-07 primi esami

<i>pTNM (UICC87)</i>	<i>Totale</i>			
	<i>N-</i>	<i>N+</i>	<i>Nx</i>	<i>N° Totale</i>
<i>pT1*</i>	344	42	319	705
<i>pT2</i>	231	47	2	280
<i>pT3</i>	262	202	3	467
<i>pT4</i>	18	49	0	67
<i>Ignoto</i>	11	0	279	290
<i>Totale</i>	866	340	603	1809

Maschi n. 1137
Femmine n. 672

% stadi ignoti anno 2007 primi esami: 14,9%

RER classificazione casi 2007 esami successivi

<i>pTNM (UICC87)</i>	<i>Totale</i>			
	<i>N-</i>	<i>N+</i>	<i>Nx</i>	<i>N° Totale</i>
<i>pT1*</i>	16	4	16	36
<i>pT2</i>	13	2	0	15
<i>pT3</i>	11	14	0	25
<i>pT4</i>	4	0	0	4
<i>Ignoto</i>	0	0	8	8
<i>Totale</i>	44	20	24	88

Maschi n. 52
Femmine n. 36

% stadi ignoti anno 2007 esami successivi: 9,1%

RER Casi stadiati : % per stadio alla diagnosi

Stadio	Screening primi RER 05/07 (n=1809)	Screening successivi RER 2007 (n=88)	Reggio Emilia e Parma 1994-2003 (n=3353)**
I	38%	36%	20%
I*	21%	20%	-
II	18%	19%	29%
III-IV	22%	25%	51%

* adenomi cancerizzati trattati con sola resezione endoscopica

** Modificato da Mangone e De Lisi

Distribuzione per stadio alla diagnosi: dati nazionali (ONS)

Stadio	Screening 2007		Screening 2006 (n=1533)	Reggio Emilia and Parma 1994-2003 (n=3353)**
	Primi esami (n=1517)	Es. successivi (n=238)		
I	41%	37%	41%	20%
I*	13%	21%	15%	-
II	21%	18%	20%	29%
III-IV	25%	25%	25%	51%

* adenomi cancerizzati trattati con sola resezione endoscopica

Ricapitolando.....

- L'avanzamento è ottimo, a parte 2 ausl
- L'adesione è migliorabile in alcune ausl
- La qualità della raccolta dati è ulteriormente migliorata
- Approfondire in ciascuna ausl i motivi della non sufficiente adesione alla colonscopia

- Gli indicatori principali risultano omogenei rispetto ai dati medi nazionali ONS e tra i programmi della regione
- I tempi per la colonscopia sono notevolmente al di sotto dello standard accettabile (eccetto Ces)
- Critici anche i tempi per l'intervento chirurgico per la maggior parte delle ausl
- Recuperare gli stadi dei carcinomi



Grazie
per l'attenzione