I Risultati della sorveglianza epidemiologica dello screening mammografico nella regione Emilia-Romagna

Bologna, 6 marzo 2008

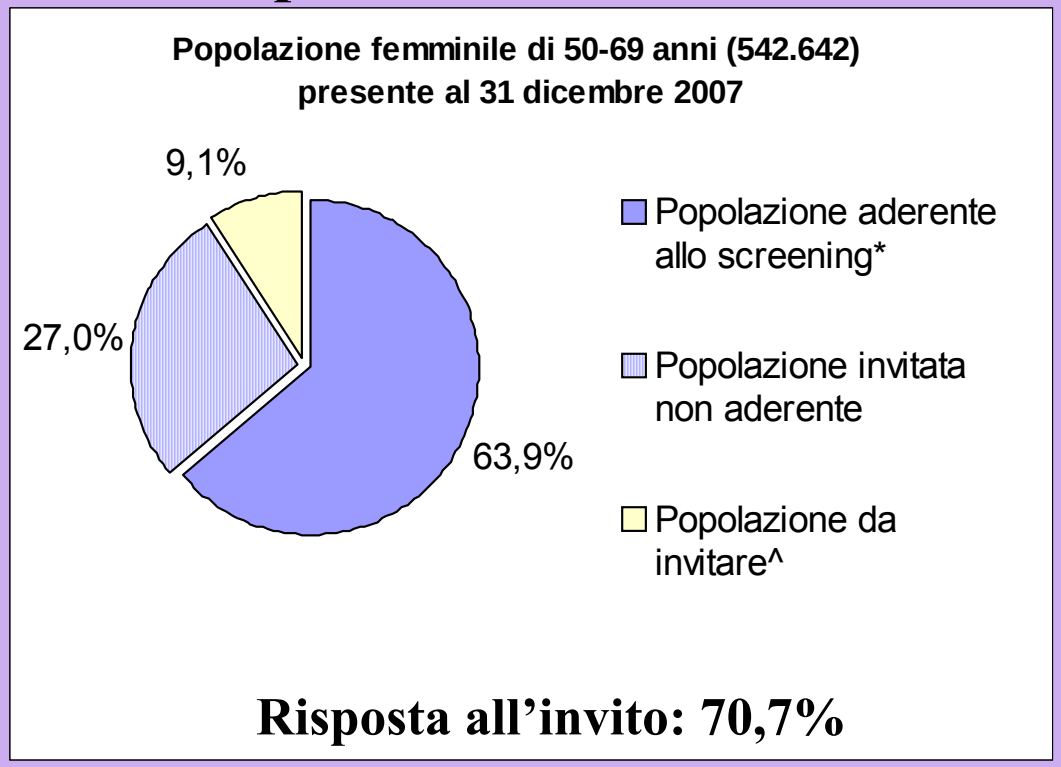
Survey al 31/12/2006 in regione Emilia-Romagna: illustrazione dei dati e degli indicatori, presentazione dei trend temporali e confronto con la survey dell'Osservatorio Nazionale Screening

Priscilla Sassoli de' Bianchi

Assessorato politiche per la Salute Regione Emilia-Romagna

Popolazione obiettivo (542.642 donne di età 50-69anni)

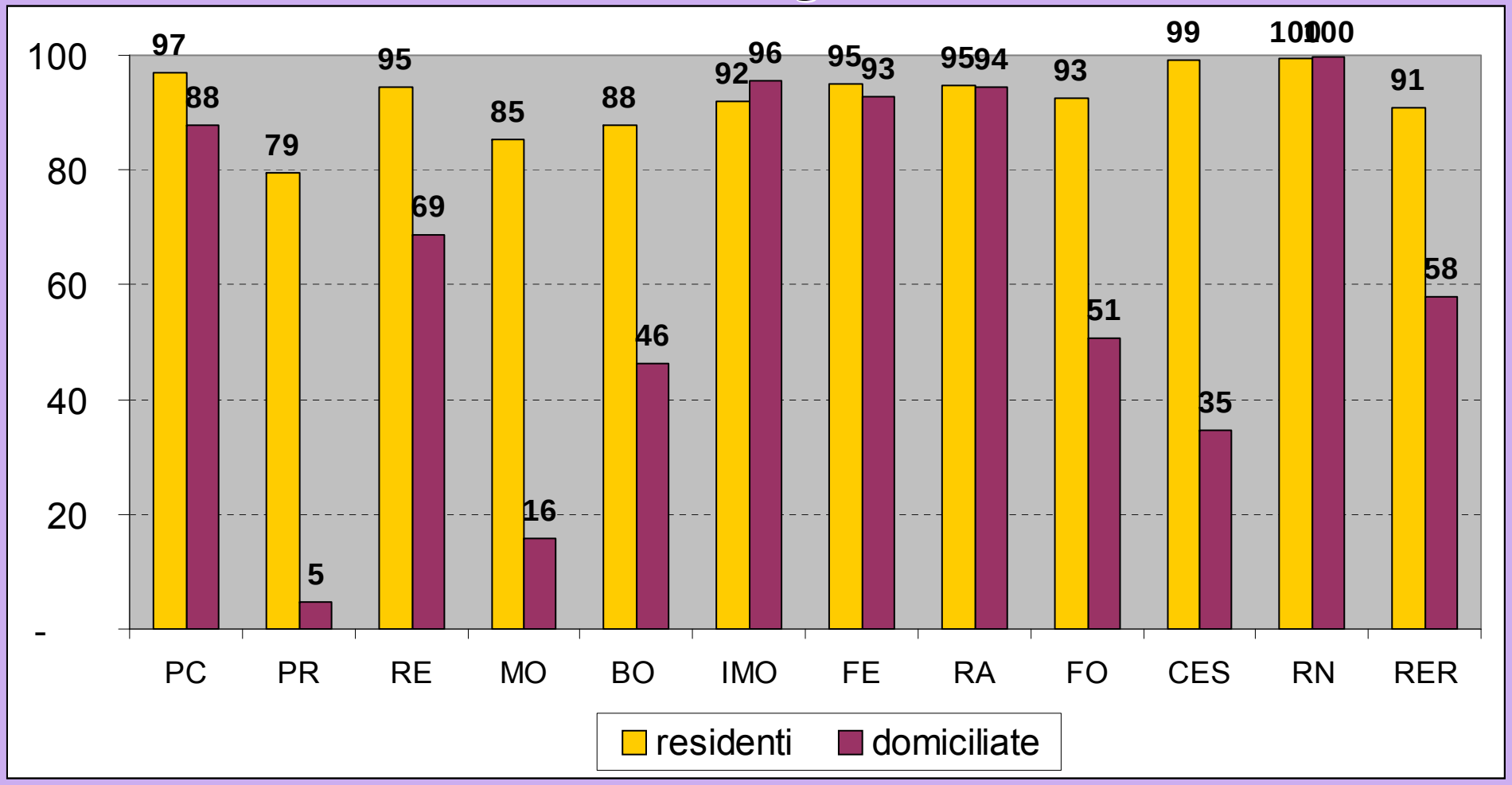
Rilevazione puntuale al 31 dicembre 2007



***Aderente: popolazione che ha eseguito la mammografia nel programma di screening negli ultimi due anni**

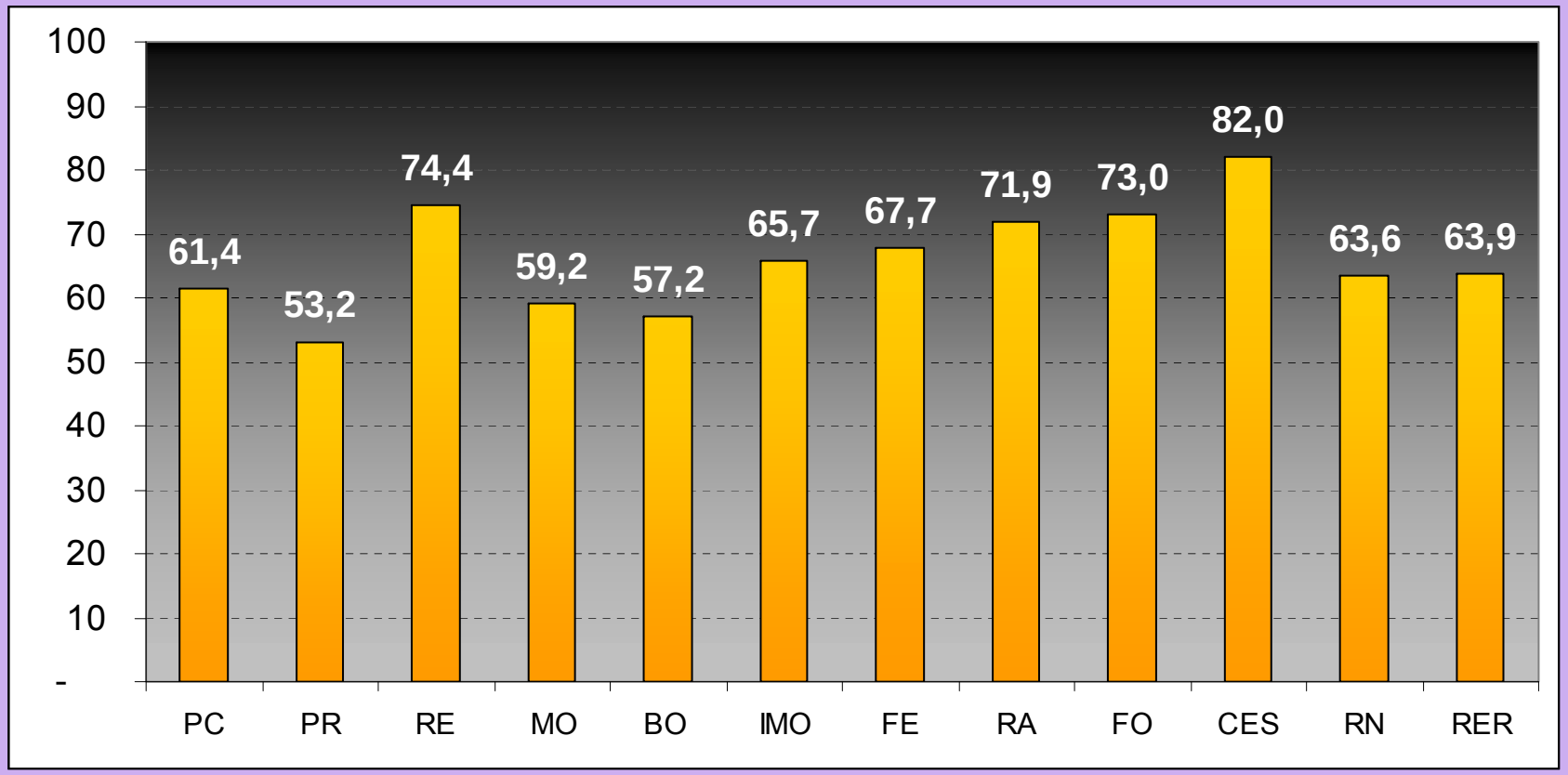
^Da interessare: popolazione ancora da invitare o re-invitare

Rilevazione puntuale al 31 dicembre 2007
% di donne 50-69aa regolarmente invitate



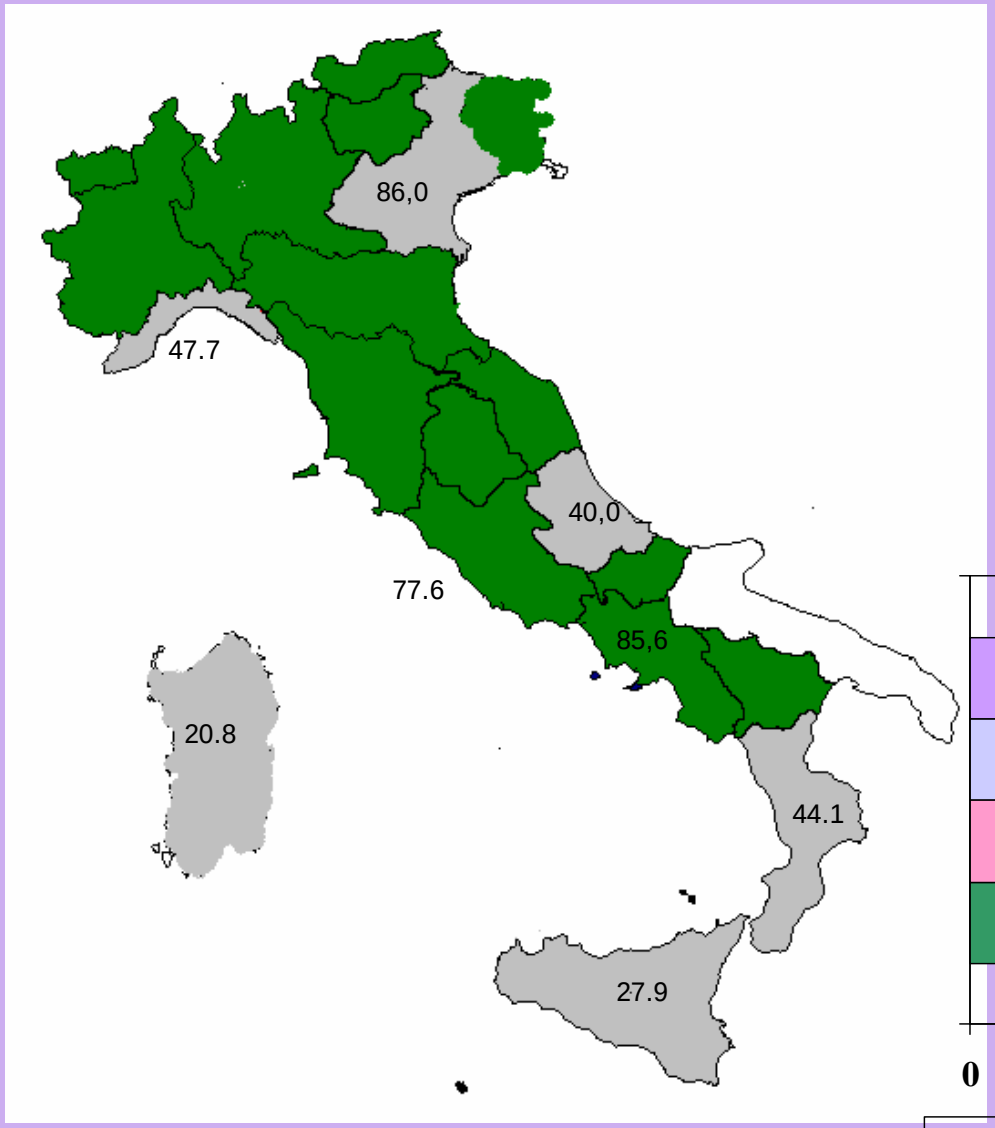
RegioneEmiliaRomagna

Rilevazione puntuale al 31 dicembre 2007
% di donne 50-69aa screenate*

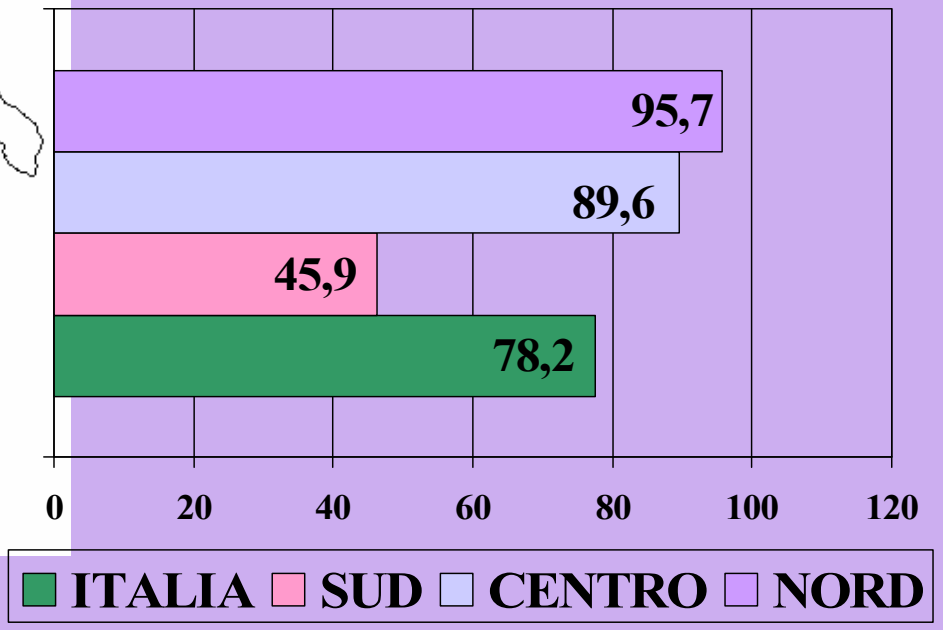


*mammografia eseguita nel programma di screening negli ultimi due anni

Figura 4. Distribuzione geografica dei programmi di screening mammografico: 2006



Estensione su tutto il territorio regionale
Estensione regionale parziale (%)
Regioni in cui non è presente un attività di screening

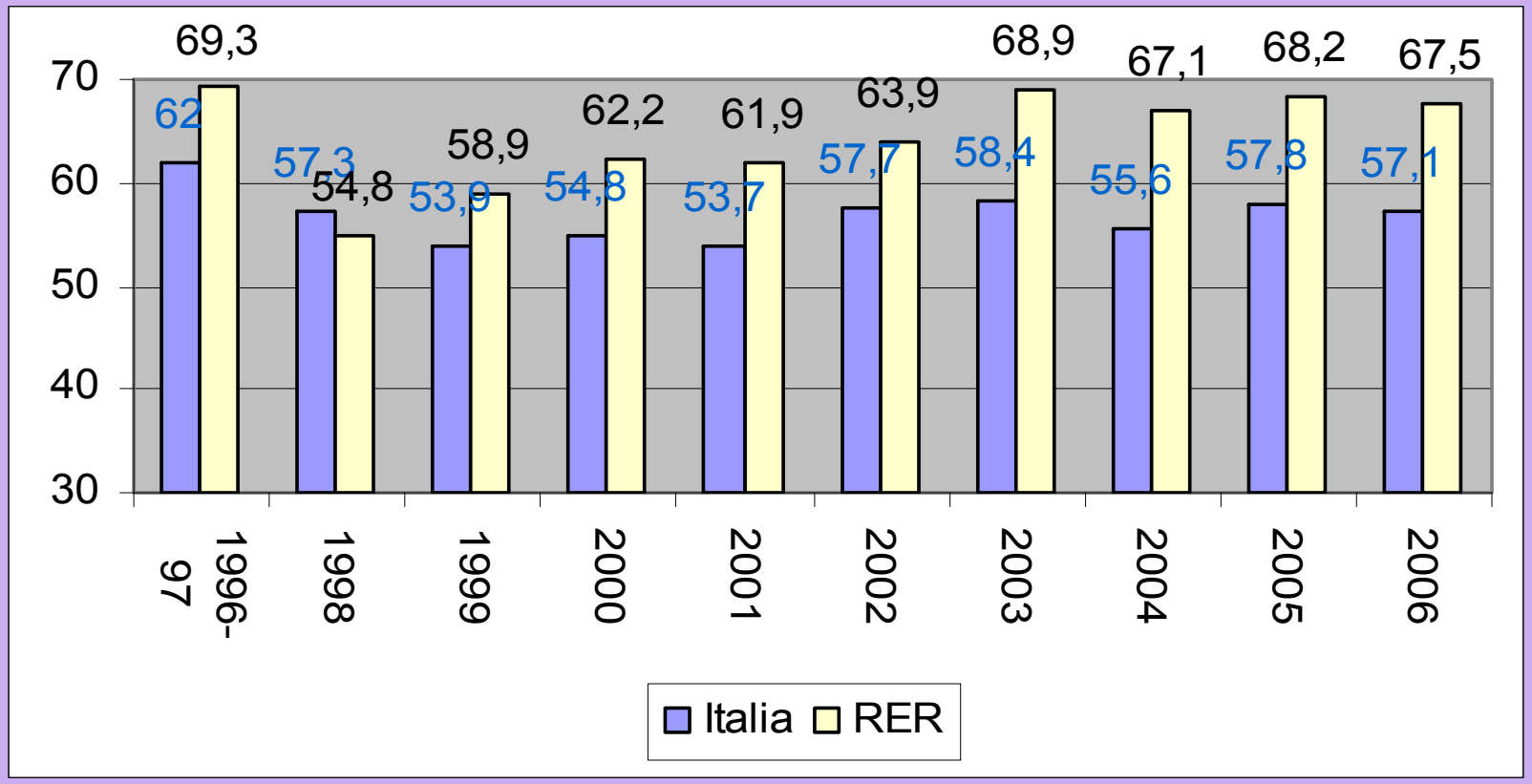


da Giordano ONS 2006

Trend temporali degli indicatori della regione Emilia-Romagna e confronto con i dati nazionali delle survey (ONS e GISMa)

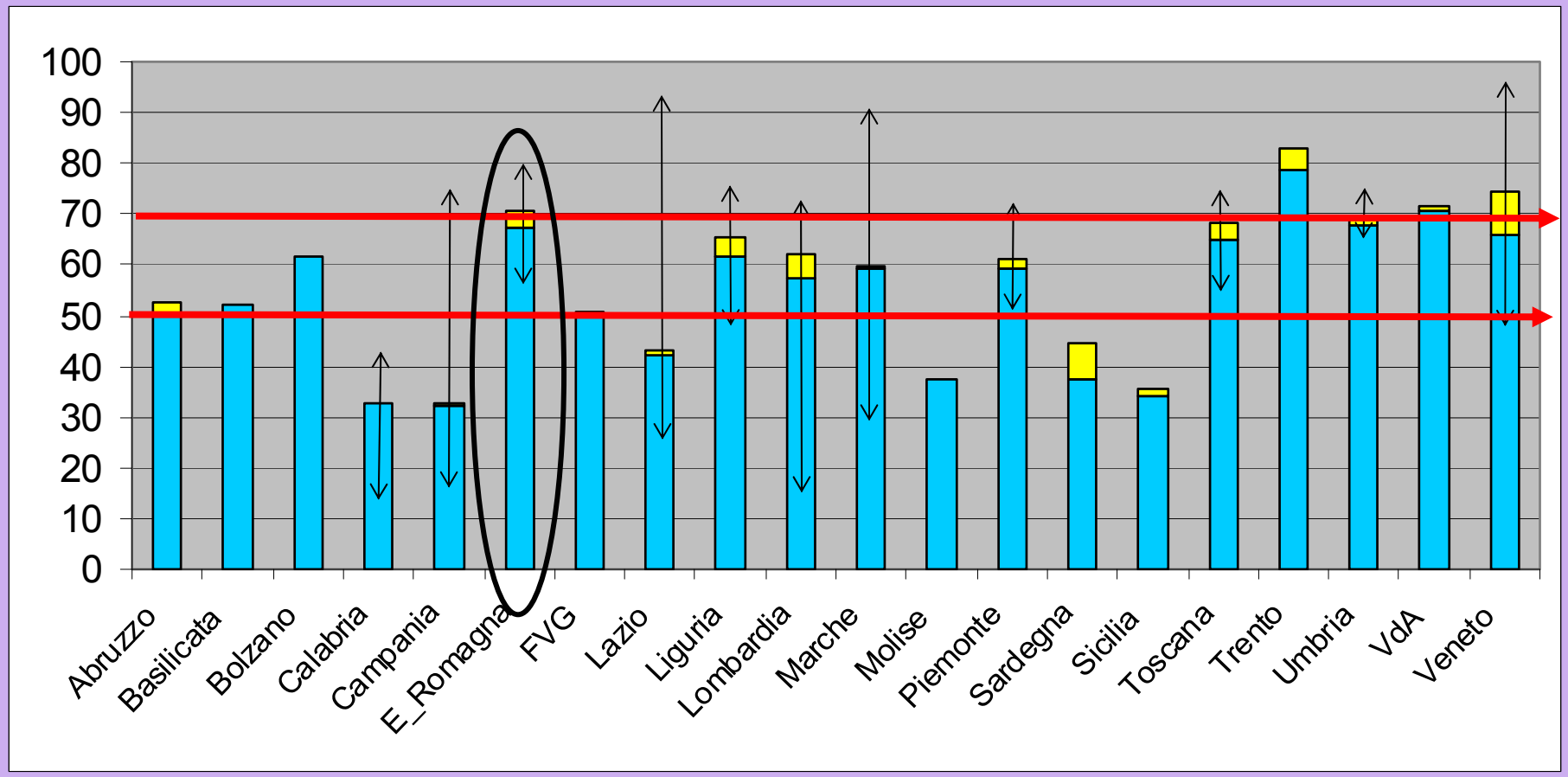
- I dati sono riferiti a survey annuali.
- Sono suddivisi in primi esami (riferiti alle donne che partecipano per la prima volta allo screening) ed esami successivi (donne che hanno già partecipato almeno una volta allo screening).
- Per Ca si intendono i carcinomi mammari invasivi + in situ (altrimenti è specificato)
- I dati sono relativi alle donne in età 50-69 anni (altrimenti sono specificate le classi di età considerate)
- Quando non specificato i tassi si intendono grezzi
- I dati per classi di età sono disponibili solo a partire dal 1999
- I dati esami successivi della ausl Imola includono i dati primi esami fino al 2005

Adesione grezza %: confronto Italia e RER



Standard: accettabile ≥ 50% desiderabile ≥ 70%

Anno 2006 – adesione % grezza e corretta per regione

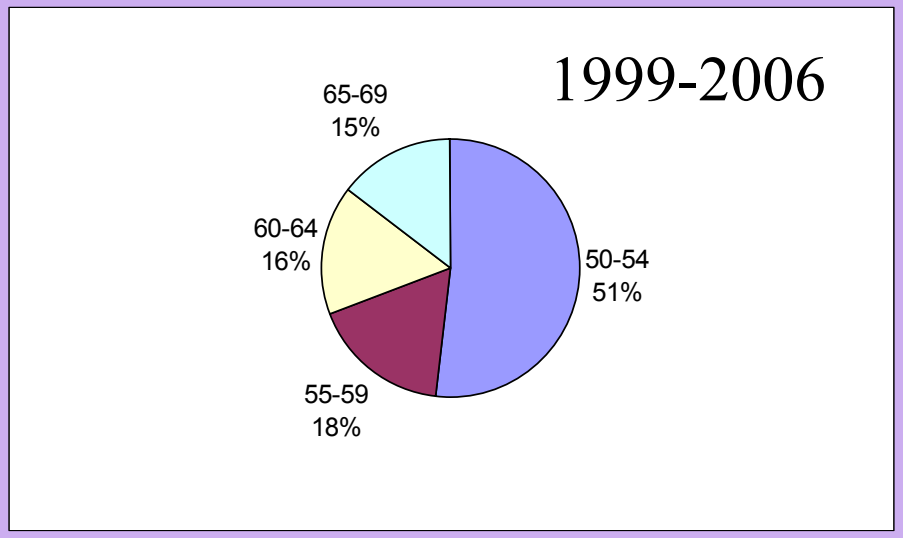


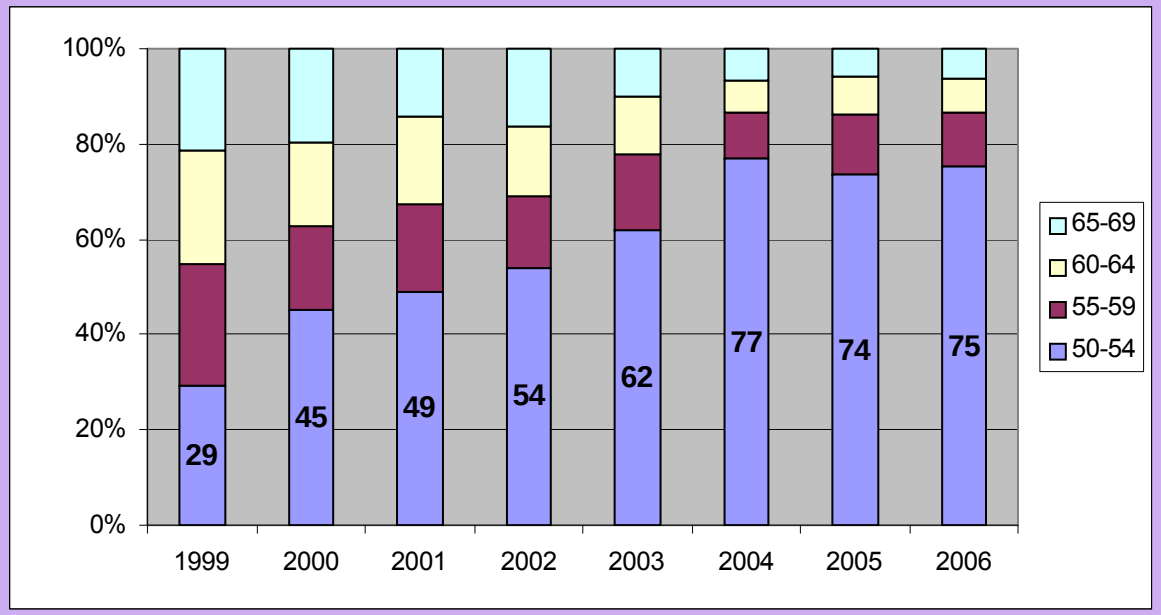
10° percentile: 33,0% **90° percentile: 75,3%**

Anno 2005 ad. grezza 57,8%

da Giorgi ONS 2006

Popolazione esaminata: primi esami per classi di età





1999-2006

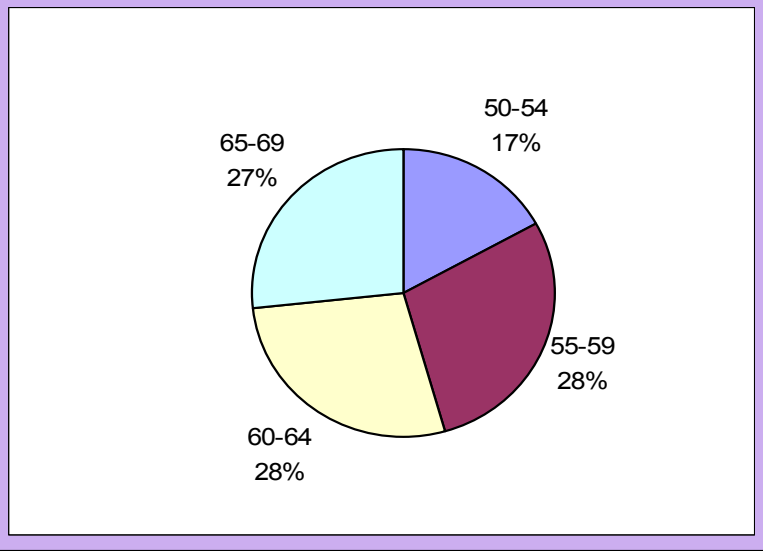
Popolazione esaminata: primi esami

	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
PC	-	-	-	-	-	1.069	-	2.664	1.523	1.770
PR	-	-	-	-	-	-	1.721	1.593	549	2.414
RE	7.644	1.300	6.101	7.568	9.239	6.036	4.471	4.347	3.421	3.703
MO	19.002	6.380	13.406	11.328	6.499	3.795	5.860	2.909	3.324	2.675
BO	202	23.832	24.451	7.359	5.746	6.594	5.724	3.932	5.859	4.312
IMO	-	-	2.643	-	-	-	-	6.480	5.339	419
FE	-	-	-	6.499	3.821	2.304	2.526	2.046	785	3.767
RA	2.377	3.920	5.955	4.328	3.267	1.068	2.865	2.718	2.384	1.830
FO	8.540	-	-	-	-	1.330	759	1.074	1.381	1.258
CES	-	-	13.343	1.698	3.132	1.773	1.345	1.040	629	1.062
RN	114	5.419	10.362	3.065	2.205	2.561	1.657	1.319	2.048	2.867
RER	**37.879**	**40.851**	**76.261**	**41.845**	**33.909**	**26.530**	**26.928**	**30.122**	**27.242**	**26.077**

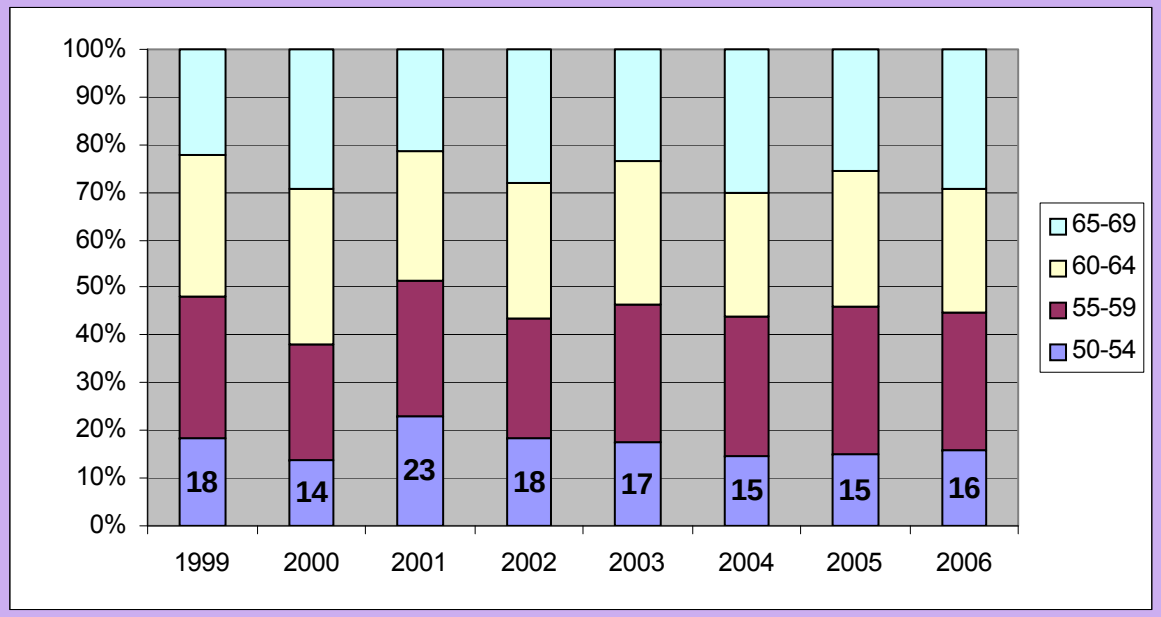
In giallo gli anni con dati non disponibili per AUSL

RegioneEmiliaRomagna

Popolazione esaminata: esami successivi per classi di età



1999-2006



1999-2006

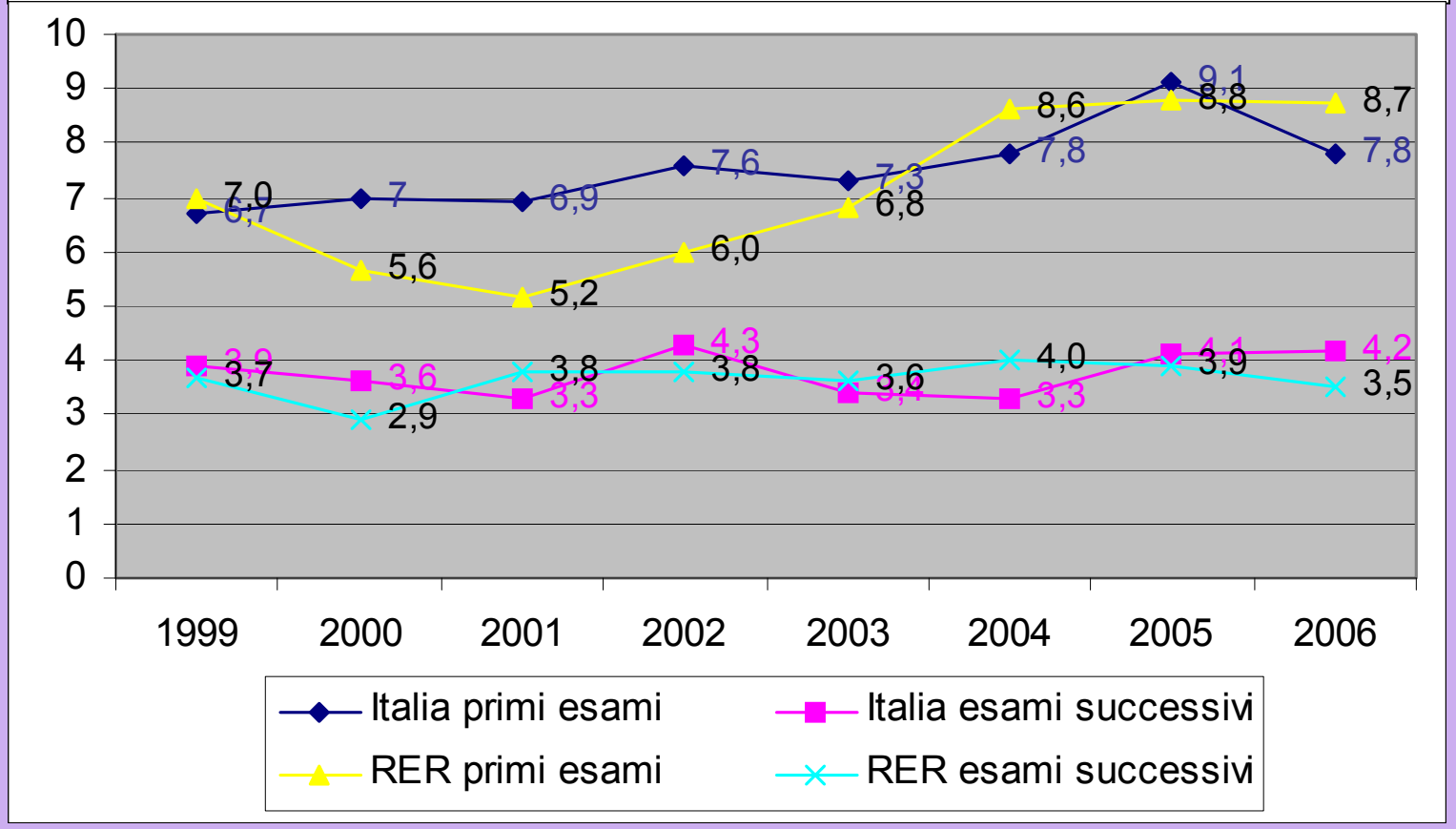
Popolazione esaminata: esami successivi

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
PC			9.413	7.574		5.242	4.623	7.653
PR					12.852	16.816	13.650	12.154
RE	8.026	4.279	11.328	11.897	16.426	18.179	17.840	19.740
MO	5.402	11.303	13.594	19.809	19.316	20.383	20.893	14.719
BO	2.660	12.235	24.570	23.201	25.986	25.450	25.645	-
IMO			9.673	9.895	7.665	6.480	5.339	26.537
FE		11.209	13.979	14.535	16.244	14.122	16.531	-
RA	5.540	7.401	11.097	9.596	13.512	16.147	11.886	4.568
FO			8.189	6.466	5.138	5.358	6.449	20.244
CES		5.176	6.109	6.335	7.324	6.791	6.464	15.876
RN		7.435	6.797	8.713	9.546	8.941	10.791	5.096
RER	**21.628**	**59.038**	**114.749**	**118.021**	**134.009**	**143.909**	**140.111**	**126.587**

In giallo gli anni con dati non disponibili per AUSL

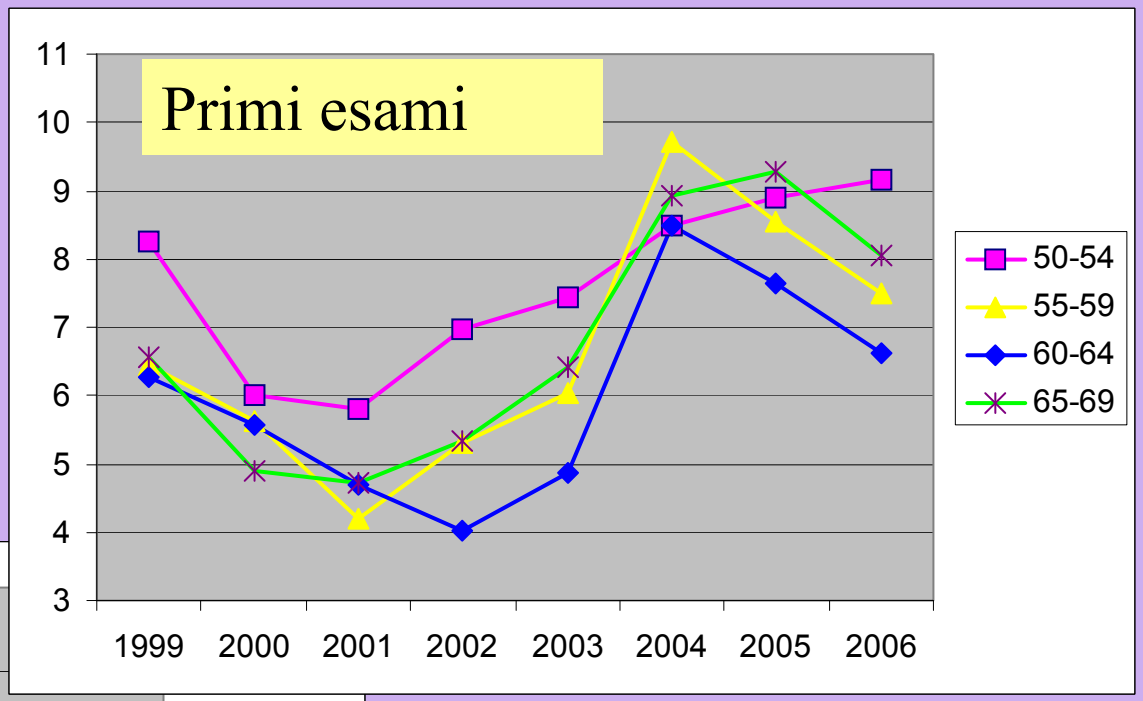
RegioneEmiliaRomagna

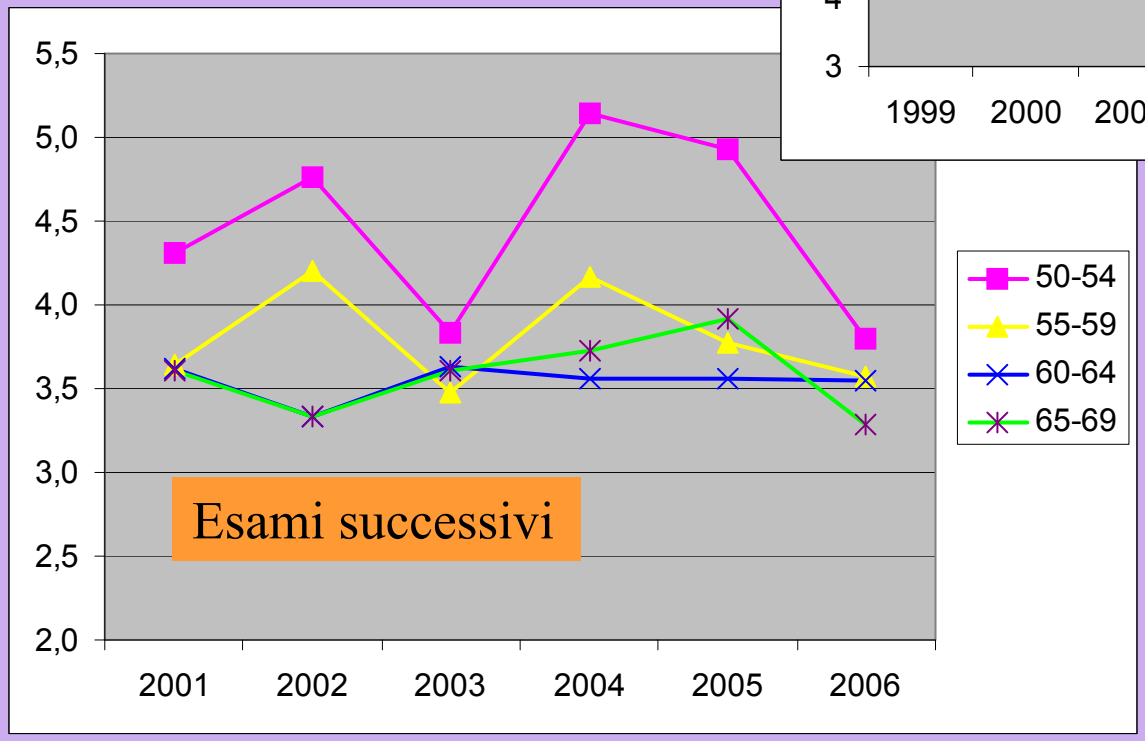
Tasso di richiamo %: confronto Italia e RER



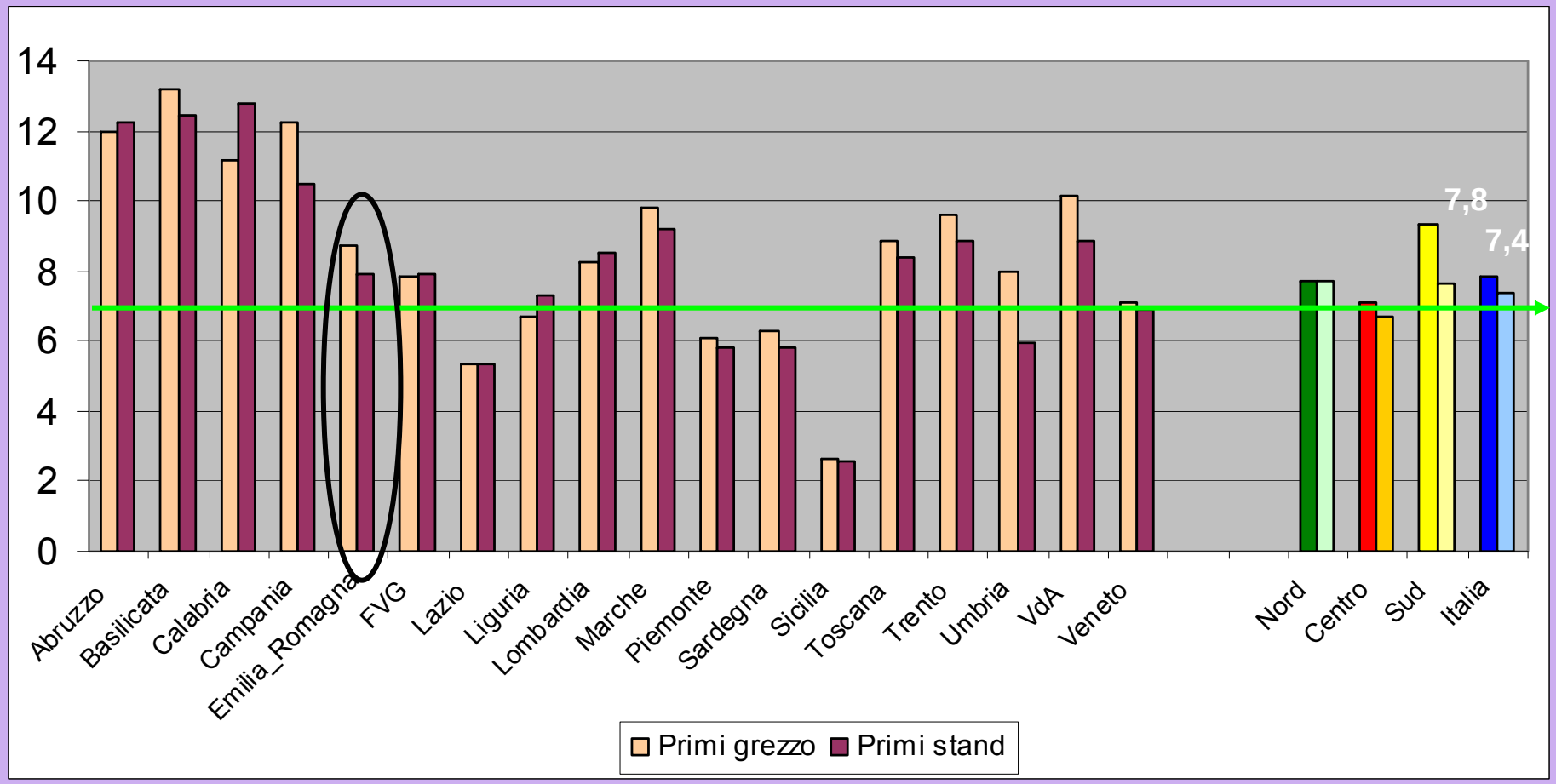
Standard: primi esami accettabile < 7% desiderabile <5%
esami successivi accettabile <5 % desiderabile <3%

Tasso di richiamo % per classi di età





Tasso di richiami (%) grezzo e standardizzato – Primi esami - 2006

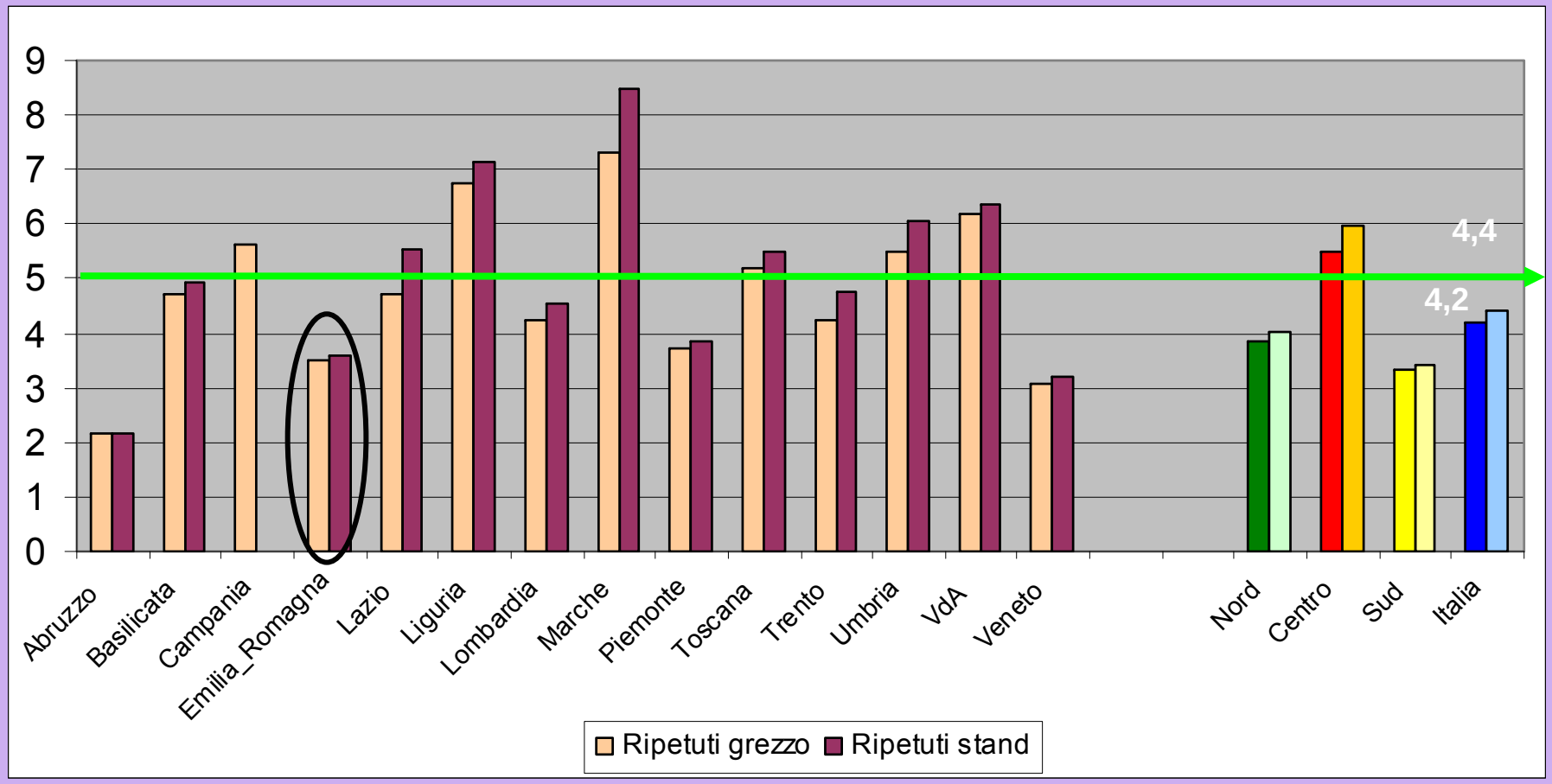


Primi esami: accettabile < 7%
desiderabile < 5%

10° percentile: 4,1% **90° percentile: 15,9%**

da Giorgi ONS 2006

Tasso di richiami (%) – grezzo e standardizzato
Esami ripetuti - 2006



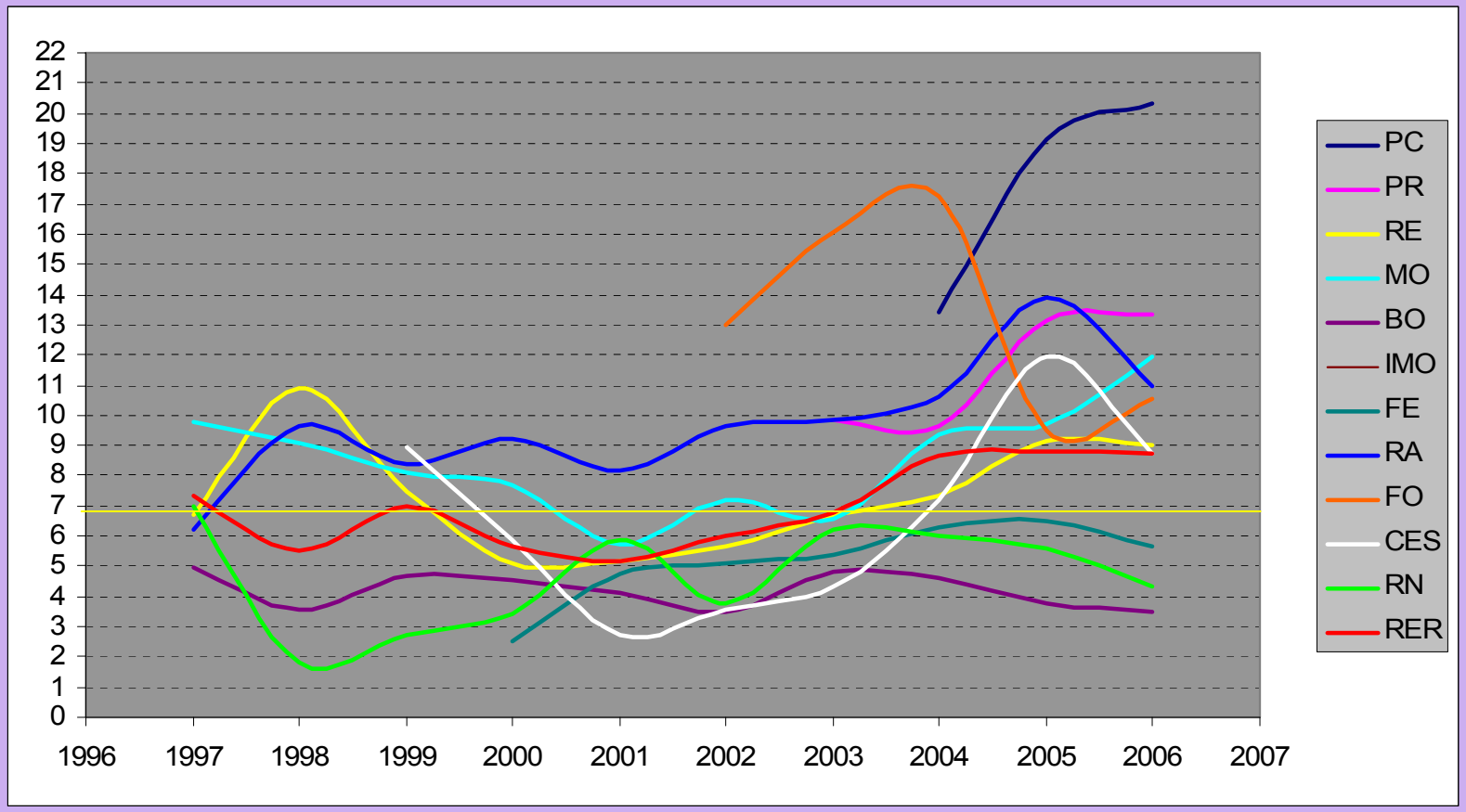
Esami ripetuti: accettabile < 5%
desiderabile < 3%

10° percentile: 2,1% **90° percentile: 10,2%**

da Giorgi ONS 2006

Primi esami

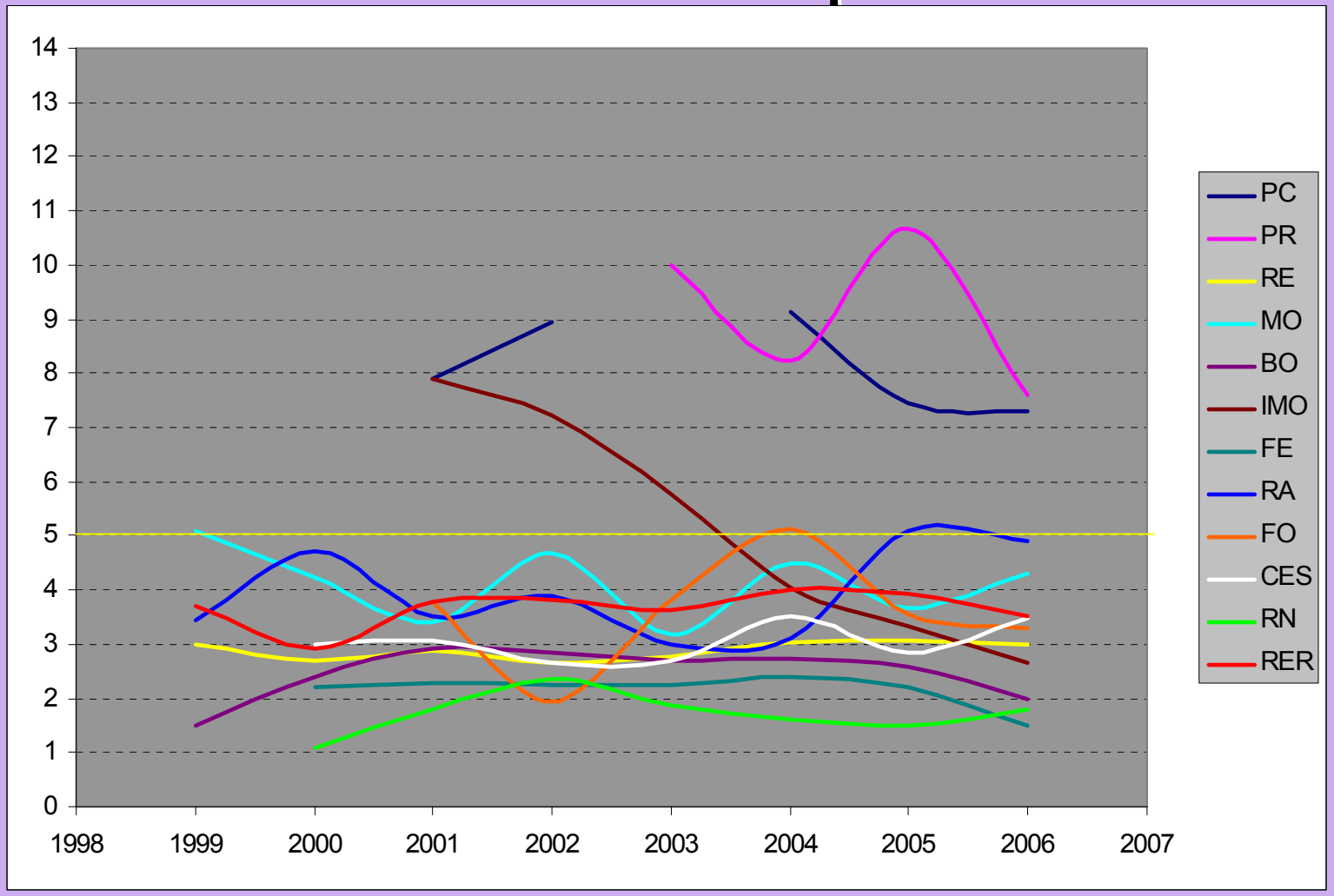
Tasso di richiamo % per AUSL



Standard: primi esami accettabile < 7% desiderabile <5%

Esami successivi

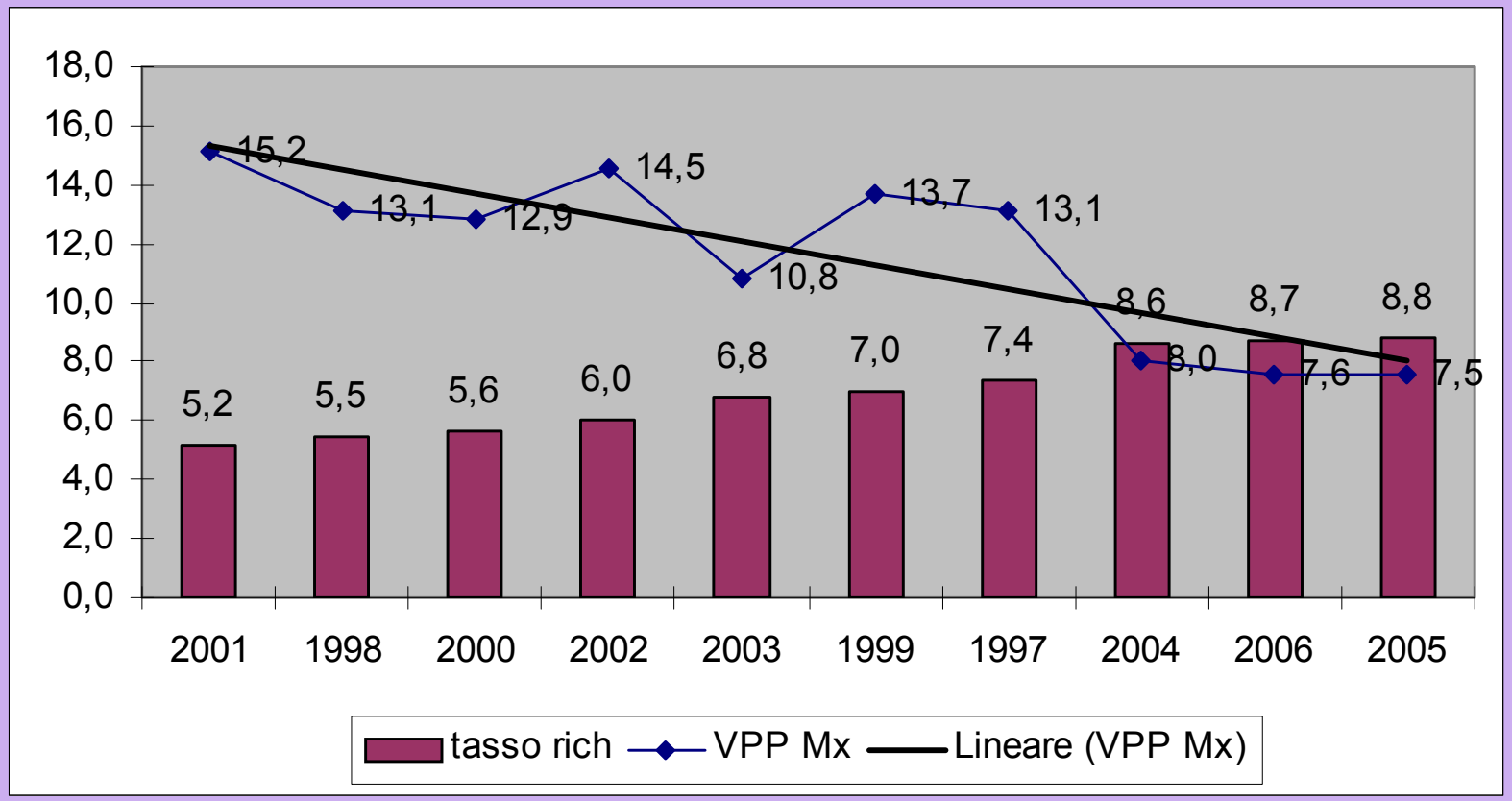
Tasso di richiamo % per AUSL



Standard: esami successivi accettabile <5 % desiderabile <3%

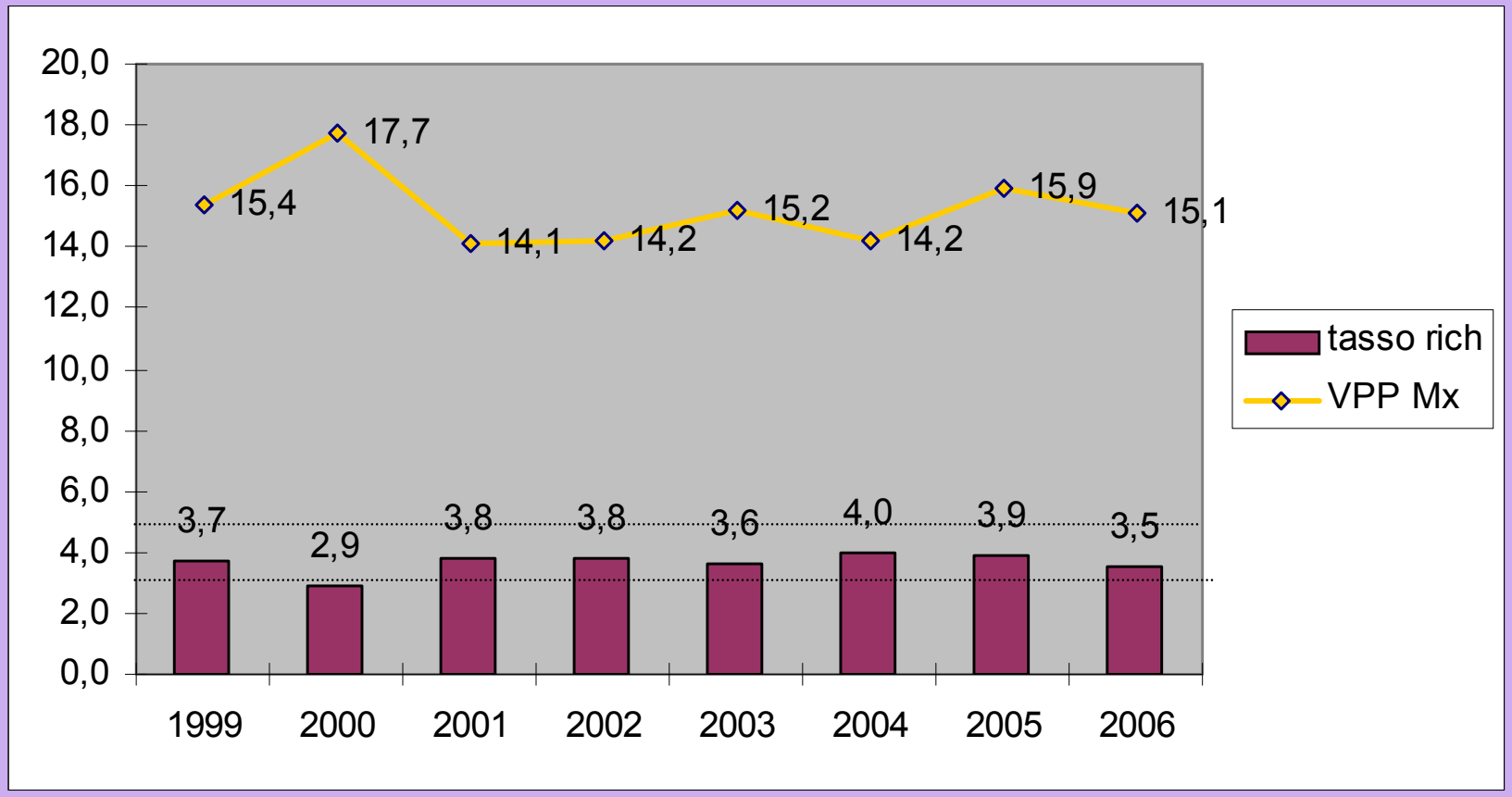
Primi esami

Tasso di richiamo % e VPP della mx

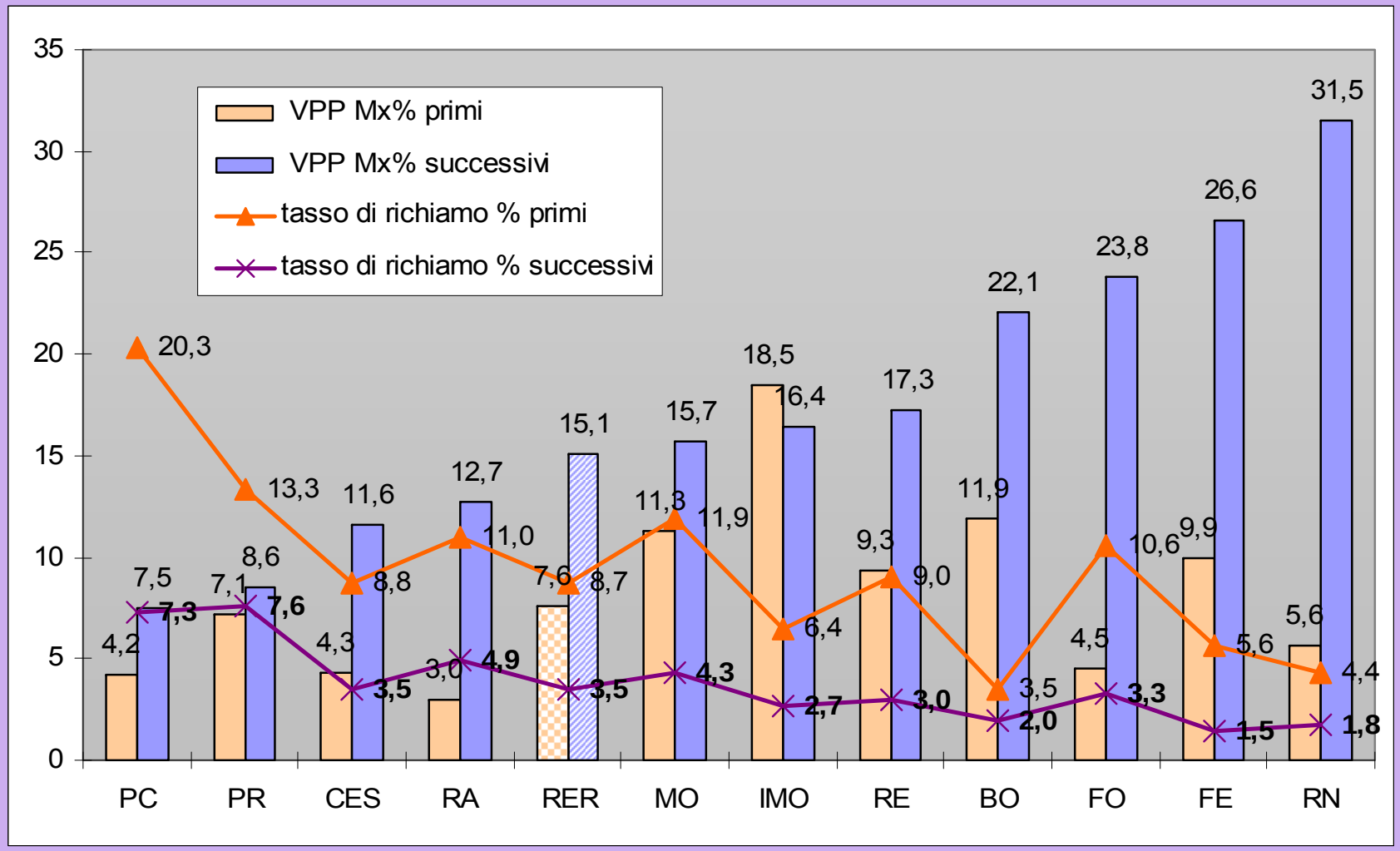


Esami successivi

Tasso di richiamo % e VPP della mx

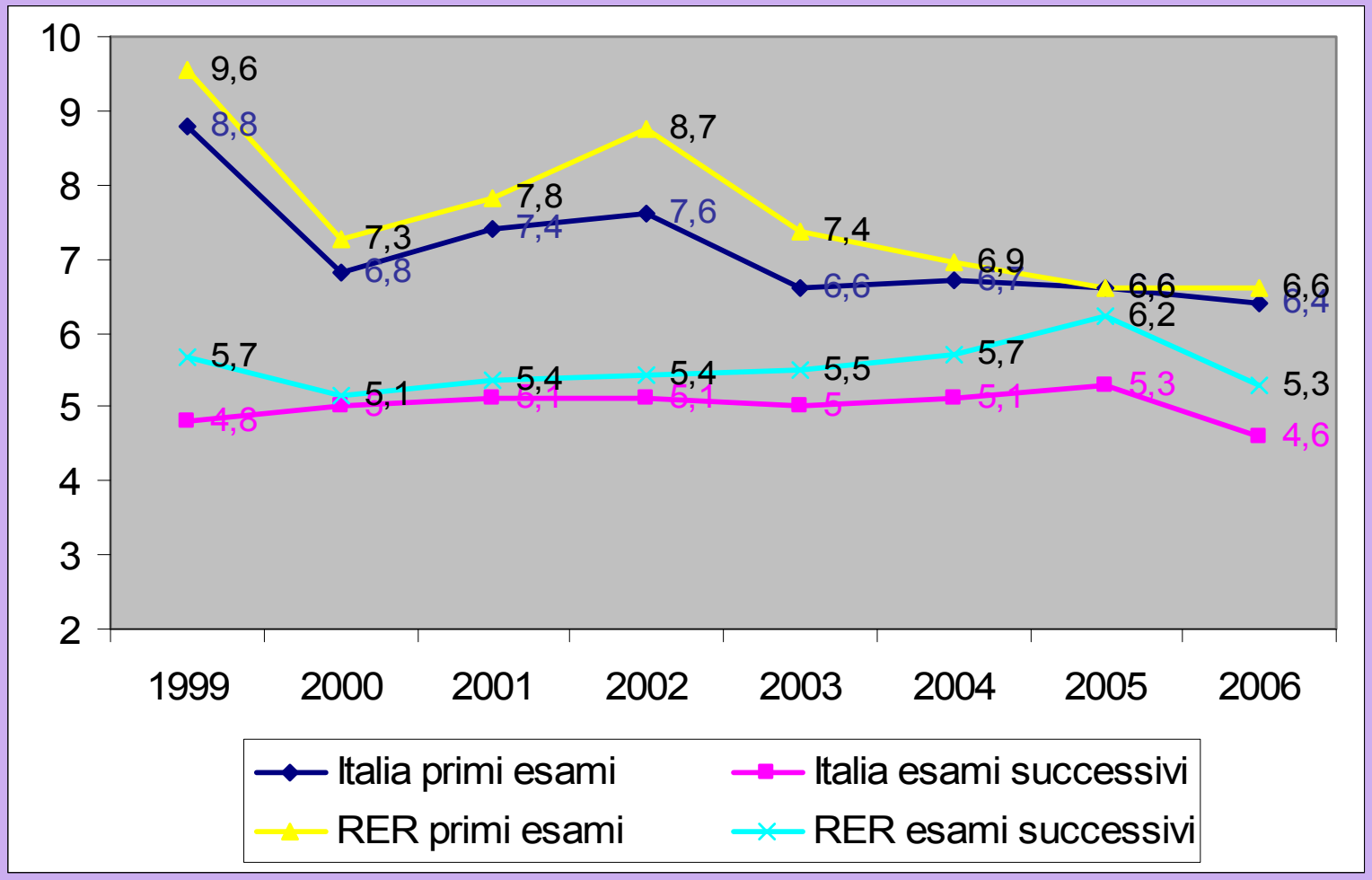


Tasso di richiamo e valore predittivo positivo della mammografia per ausl
Anno 2006



RegioneEmiliaRomagna

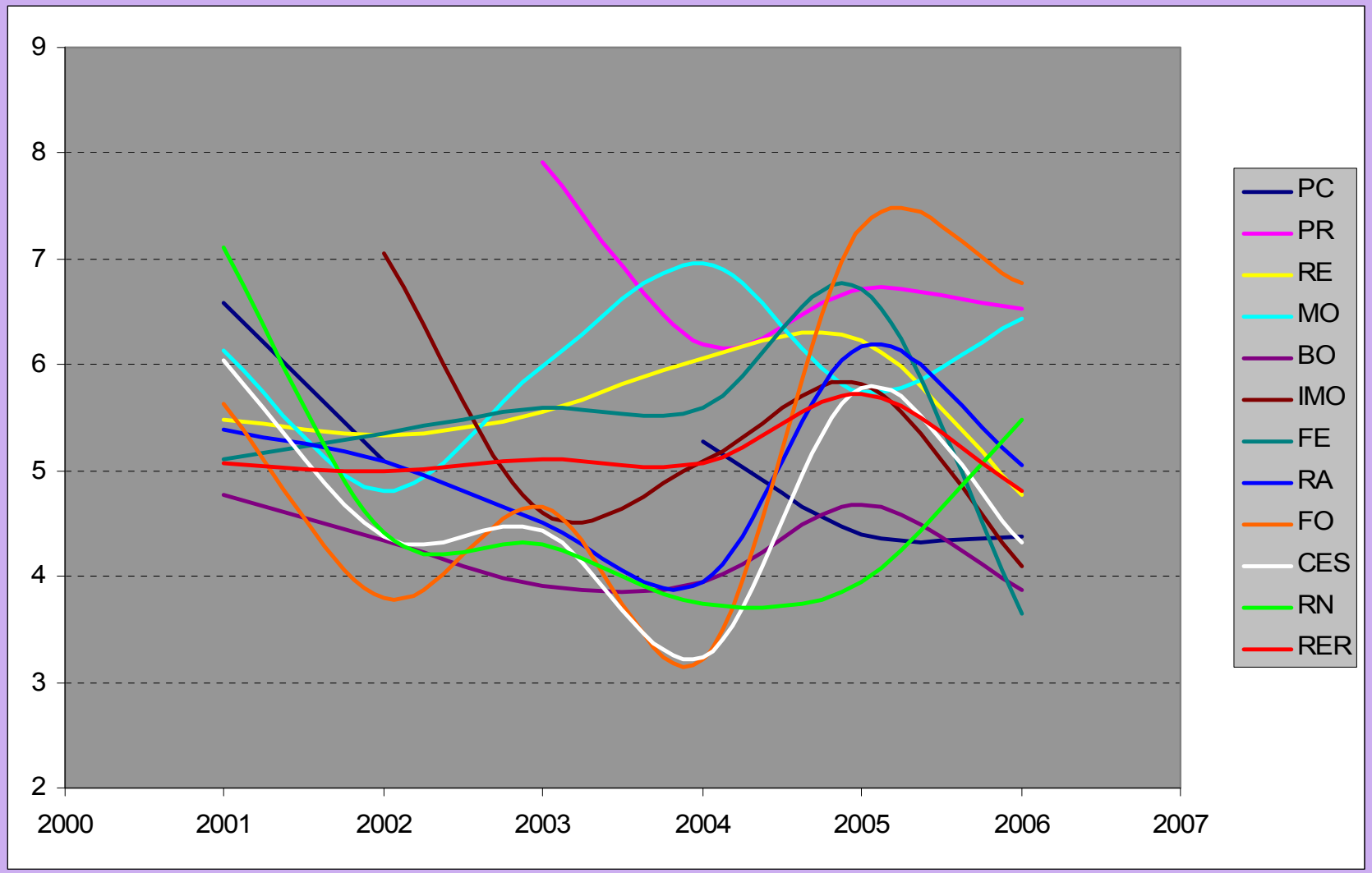
Detection Rate ‰ per Ca: Italia e RER



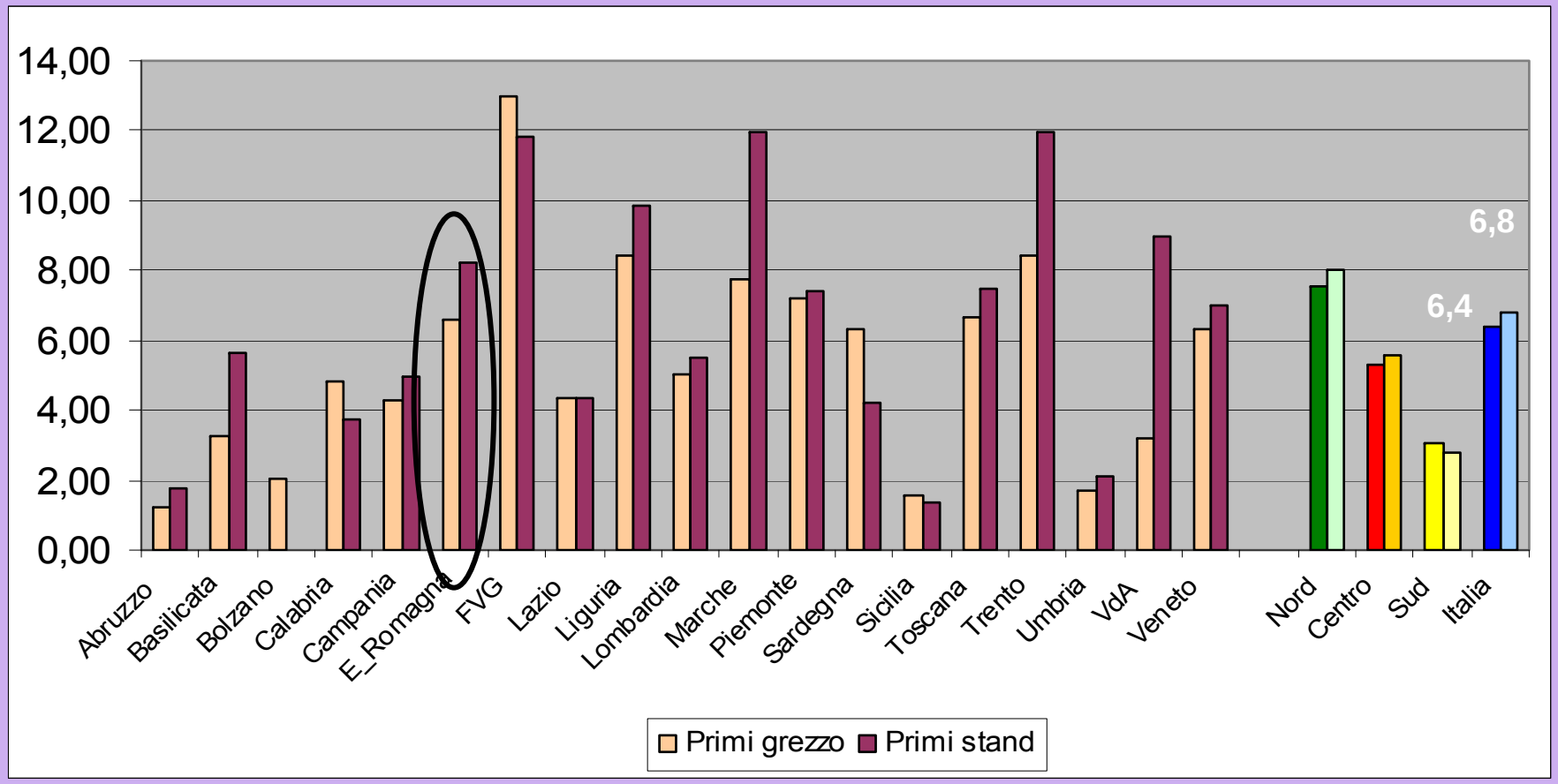
RegioneEmiliaRomagna

Esami successivi

Detection rate Ca tutti ‰ per AUSL



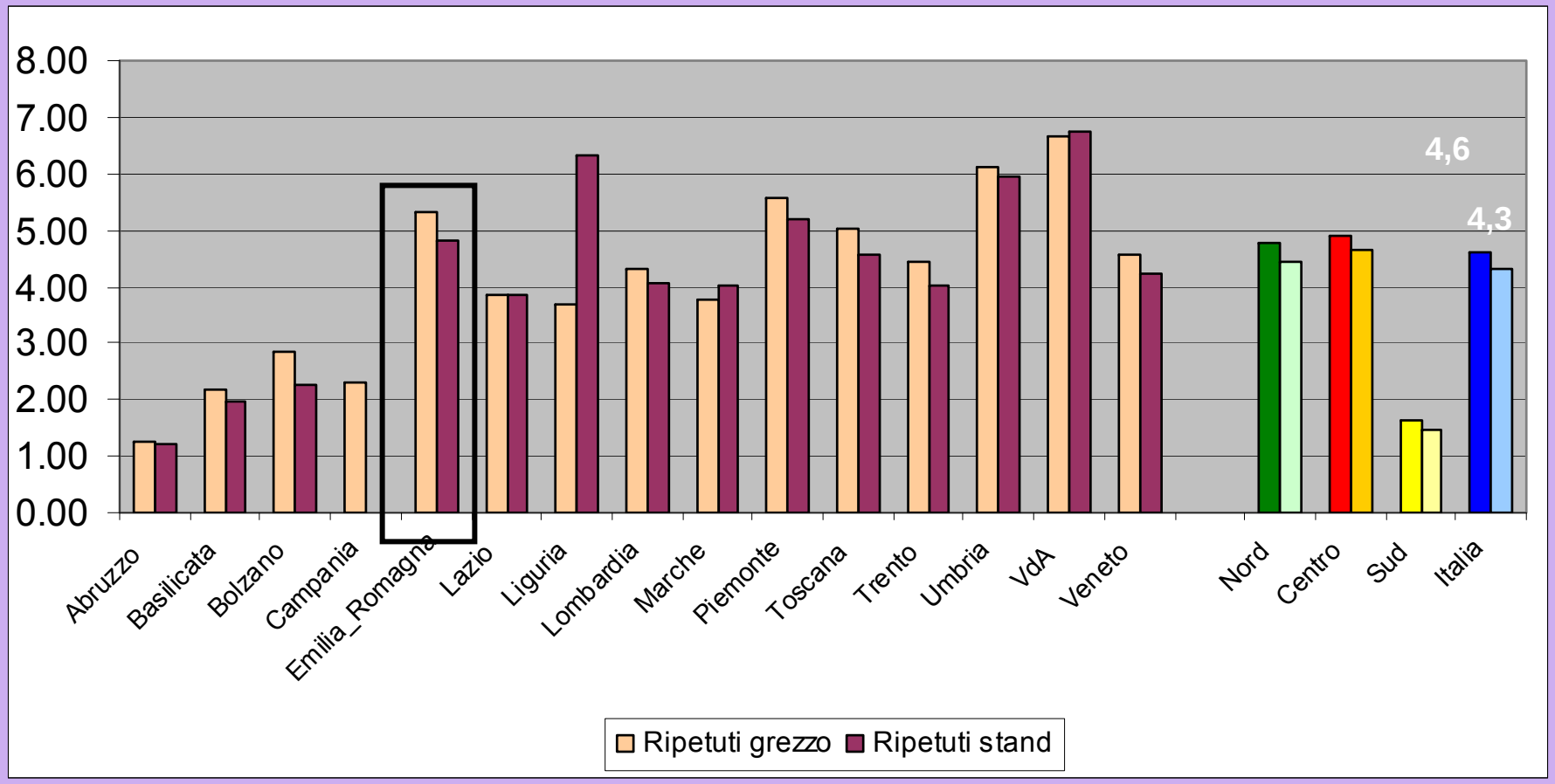
Tasso di identificazione totale (DR x 1.000) – grezzo e standardizzato (pop. Europea) – 2006 - Primi esami



Primi esami: accettabile 3 volte Incidenza (6 x 1000)

da Giorgi ONS 2006

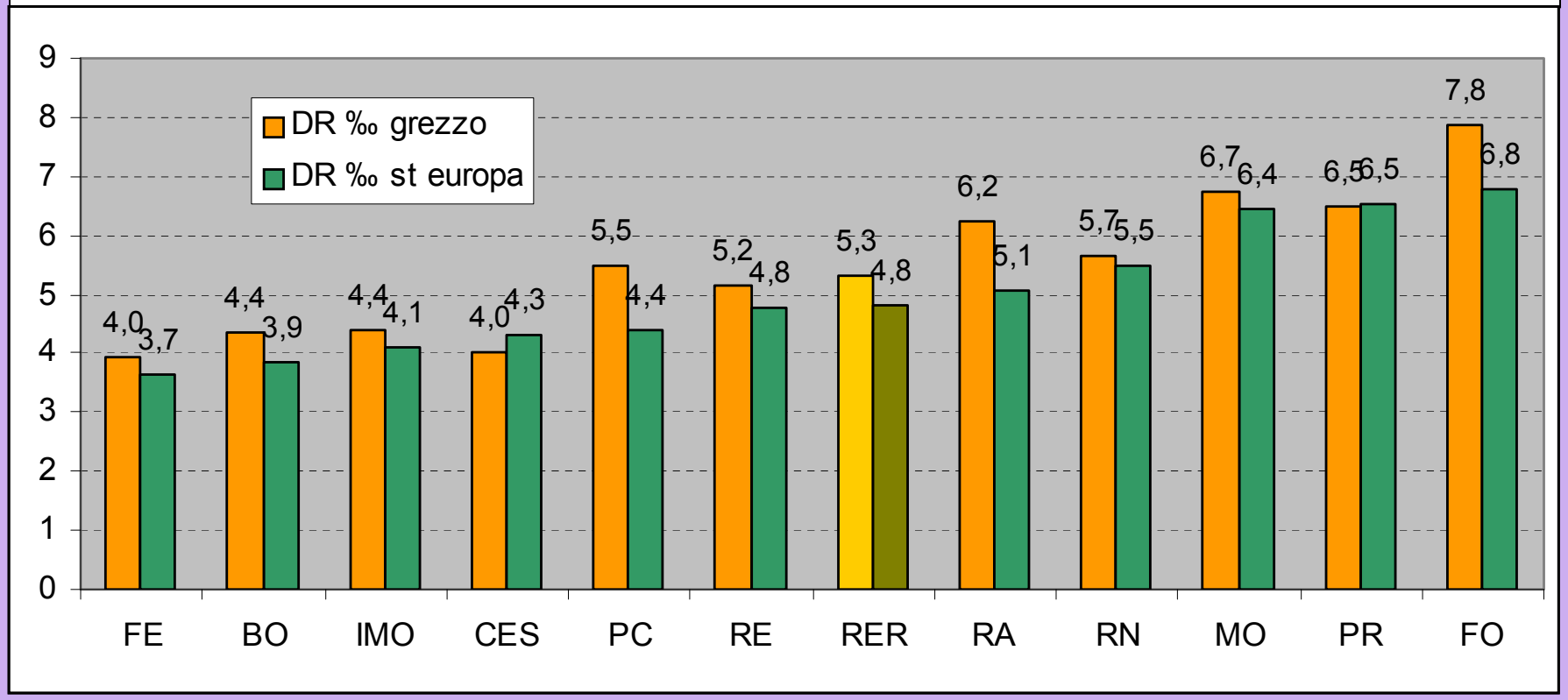
Tasso di identificazione totale (DR x 1.000) – grezzo e standardizzato (pop. Europea) – 2006 – Esami ripetuti



Esami ripetuti: accettabile 1,5 volte Incidenza (3 x 1000)

da Giorgi ONS 2006

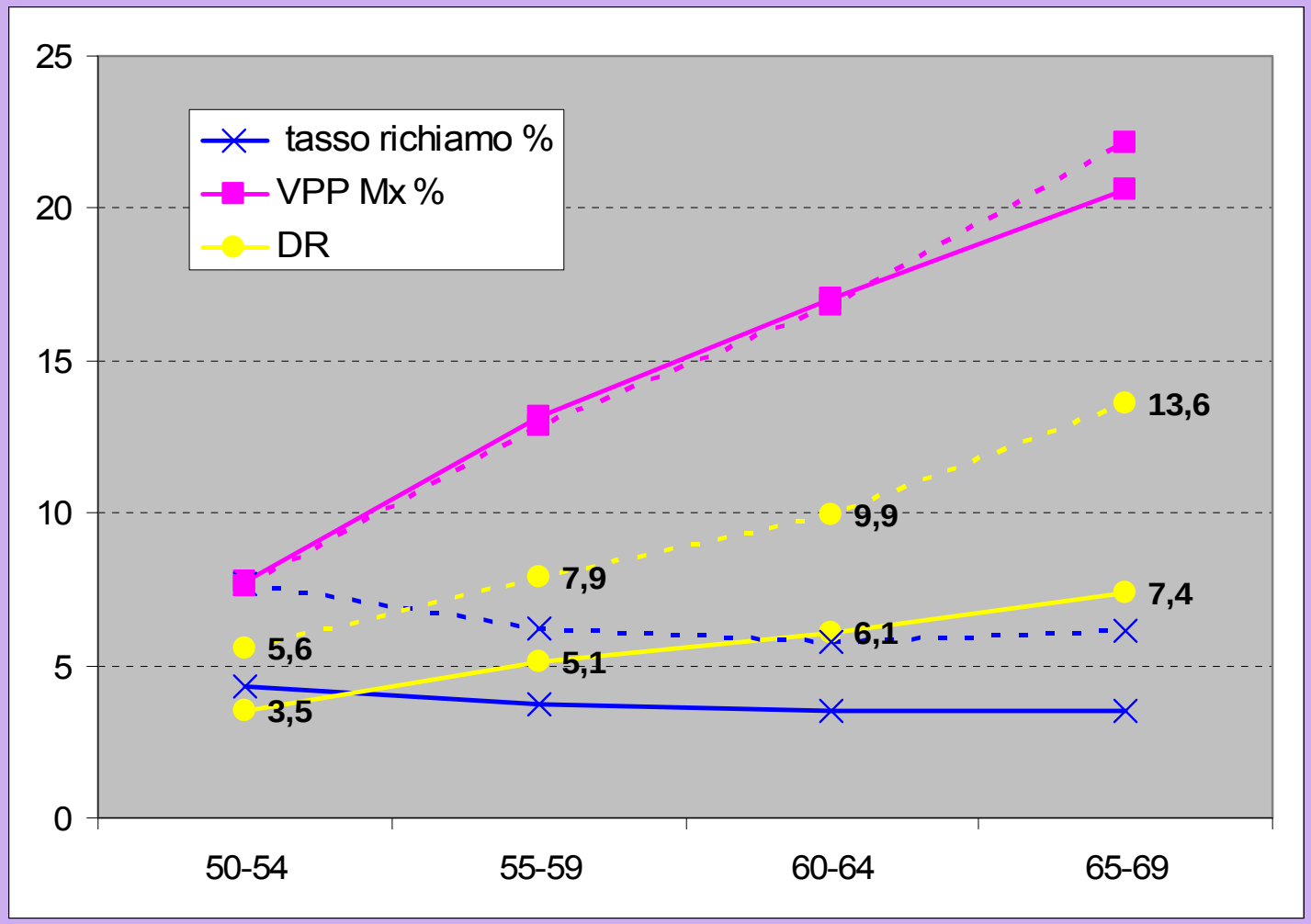
Tasso di identificazione totale (DR x 1.000) per ausl – grezzo e standardizzato (pop. Europea) – 2006 – Esami ripetuti



Esami ripetuti: accettabile 1,5 volte Incidenza (3 x 1000)

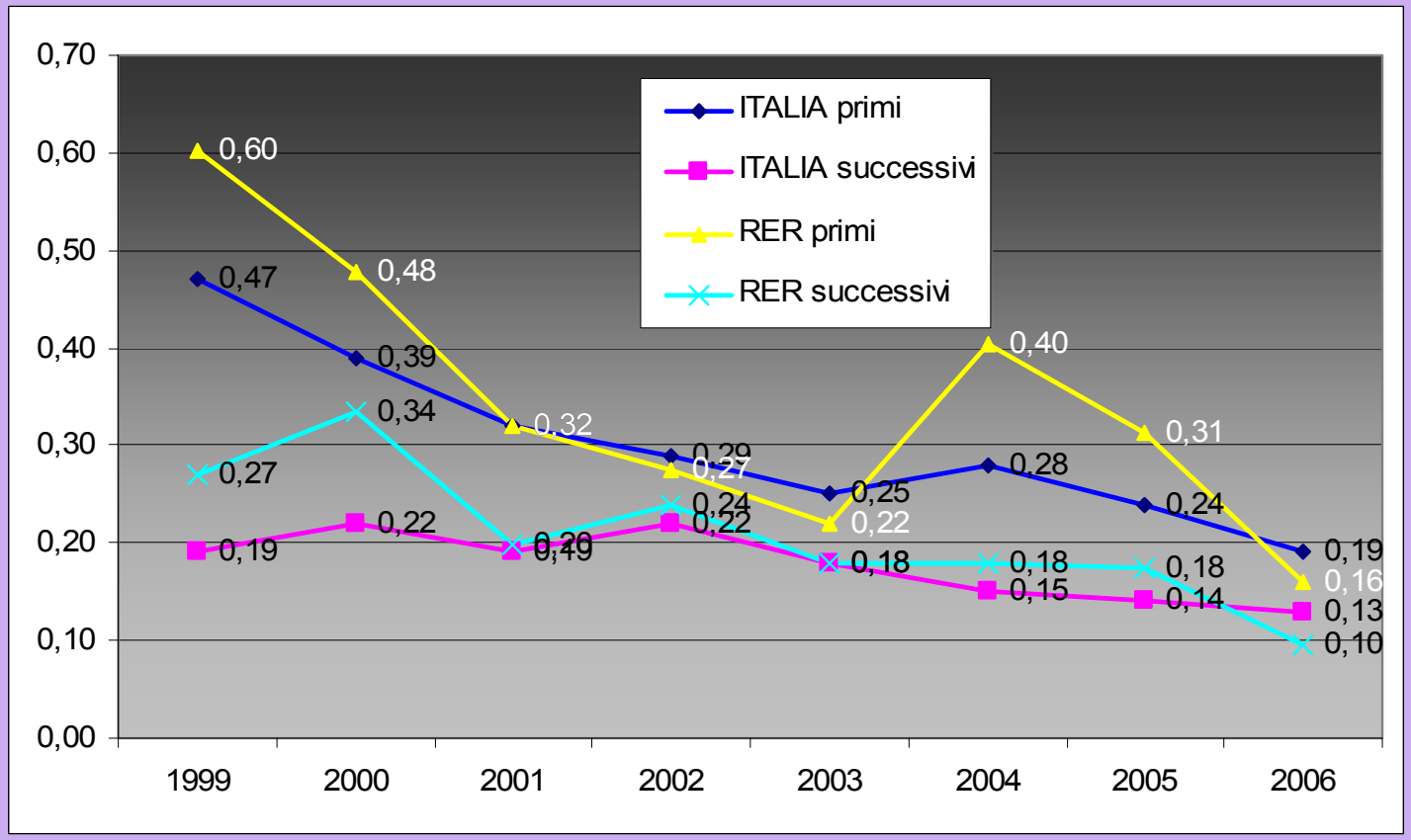
RegioneEmiliaRomagna

Indicatori principali per classi di età



Primi esami linee tratteggiate esami successivi linee continue

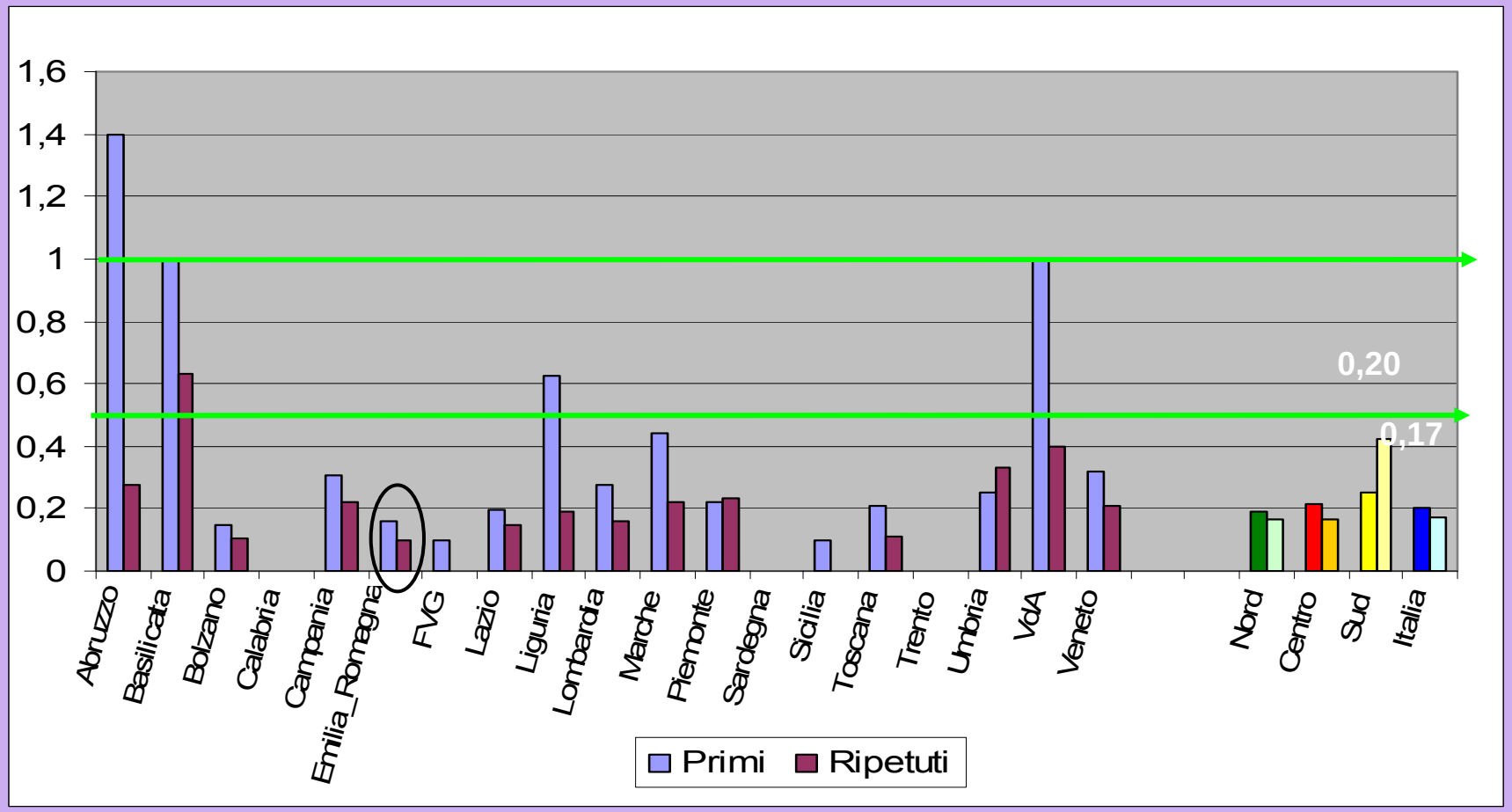
Rapporto Benigni/Maligni all'intervento



Standard desiderabile : primi ≤ 0,50 successivi < 0.25

RegioneEmiliaRomagna

Rapporto Benigni / Maligni – primi esami e ripetuti - 2006



Primi esami: accettabile =< 1 : 1
desiderabile =< 0,5 : 1

Esami ripetuti: accettabile =< 0,5 : 1
desiderabile =< 0,25 : 1

da Giorgi ONS 2006

Approfondiamo il detection rate:

Che tipi di tumori troviamo?

Primi esami

N. Assoluti Ca identificati per pT

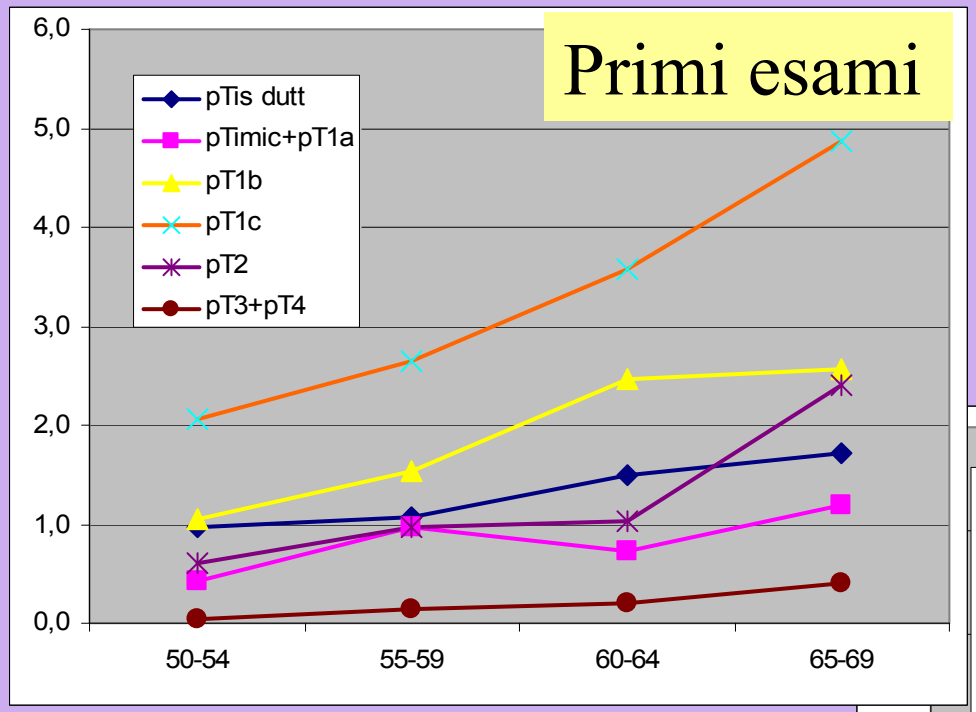
50-69	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
pTis lobulare					3	8	3	3	1	8
pTis duttale	77	44	111	45	39	30	33	29	20	34
pT1micr	4	5	18	9	14	2	8	2	4	4
pT1a	58	20	45	23	20	12	7	6	11	6
pT1b	172	96	192	65	61	54	37	24	24	35
pT1c	190	106		113	92	82	66	73	63	51
pT2	59	53		33	28	36	21	28	17	25
pT3	2	5		2	0	0	4	2	0	2
pT4	6	4		3	4	2	3	1	0	1
pTx	3	4		8	3	4	16	4	11	3
Ignoto	0	3		0	0	0	6	0	2	3
	571	340	366	301	264	230	204	172	153	172

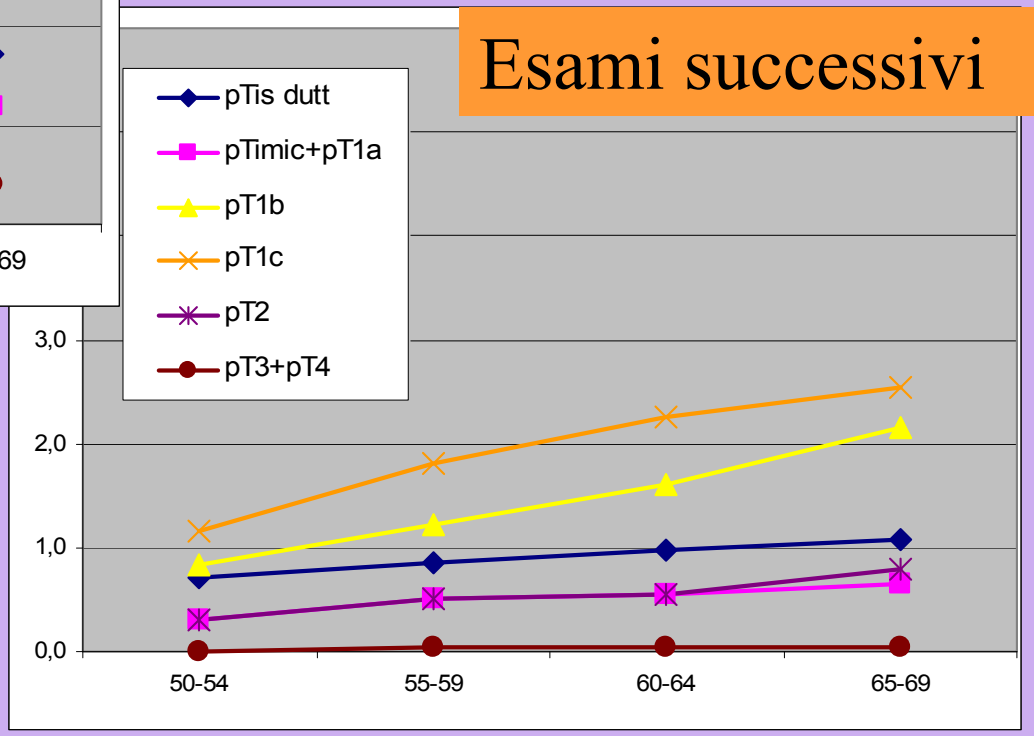
Esami successivi

N. Assoluti Ca identificati per pT

50-69	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
pTis lobulare			9	0	10	9	5	10
pTis duttale	16	38	87	108	140	130	157	126
pT1micr	1	11	18	19	26	22	26	18
pT1a	9	20	42	33	58	53	61	37
pT1b	39	87	169	171	203	224	230	206
pT1c		111	259	239	274	278	294	264
pT2		28	66	67	72	86	78	64
pT3		5	3	2	2	3	2	5
pT4		2	2	2	0	2	1	2
pTx		0	16	9	14	12	12	15
Ignoto		2	3	0	2	0	7	4
	65	304	674	650	801	819	873	751

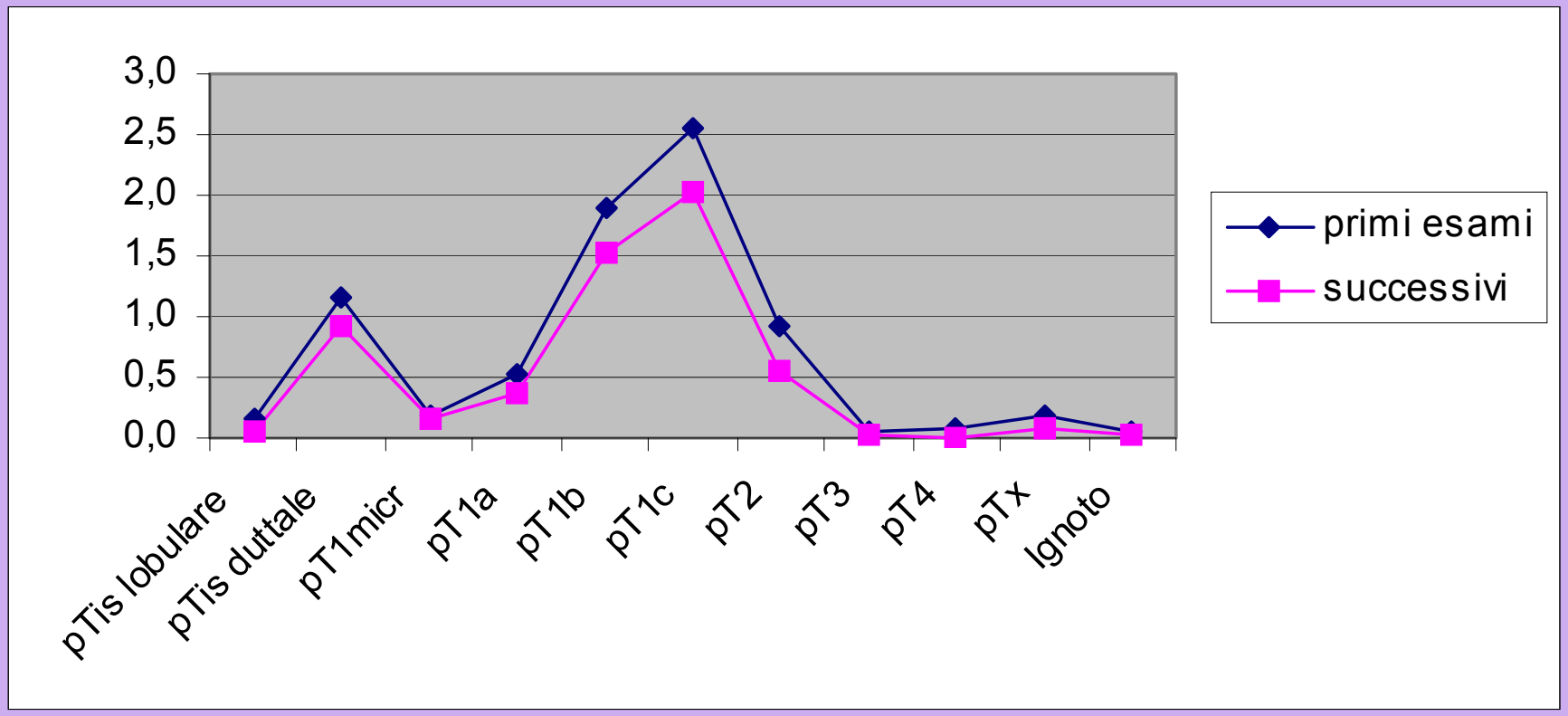
DR ‰ per pT nelle classi di età (media periodo disponibile) 2000-2006



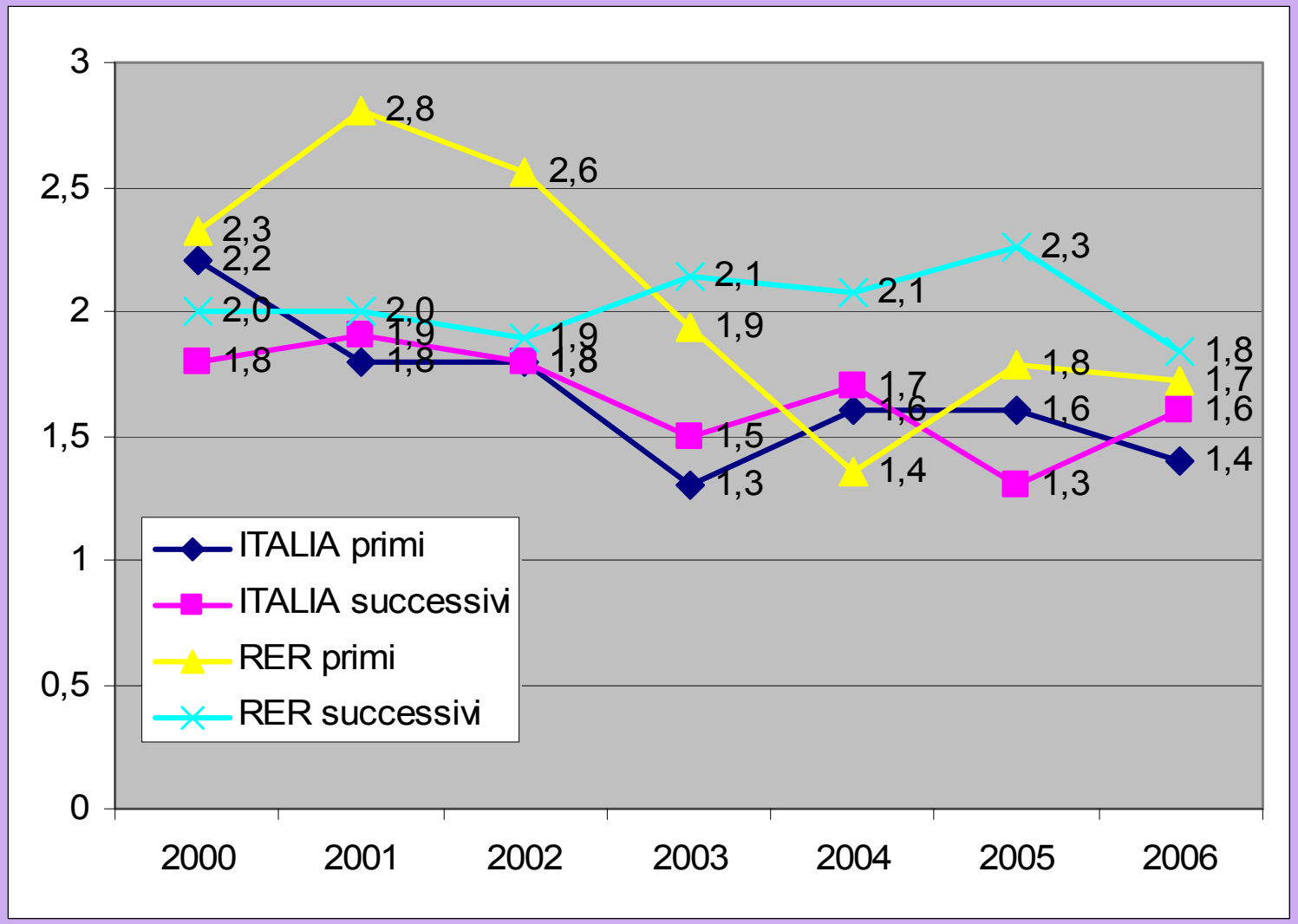


RegioneEmiliaRomagna

Detection rate ‰ per pT



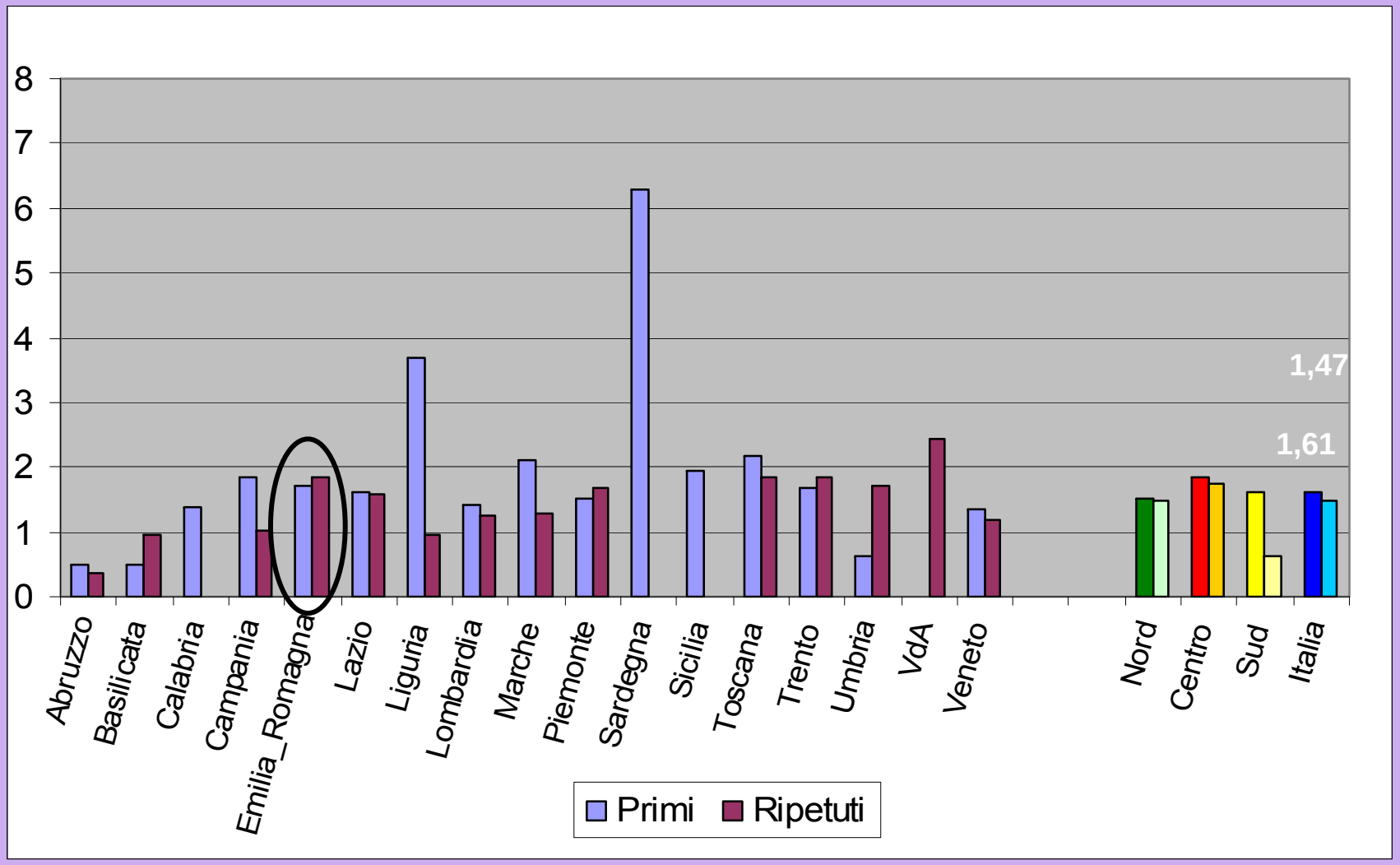
Detection rate Ca (‰) <= 1cm



tratto da Giordano ONS 2006

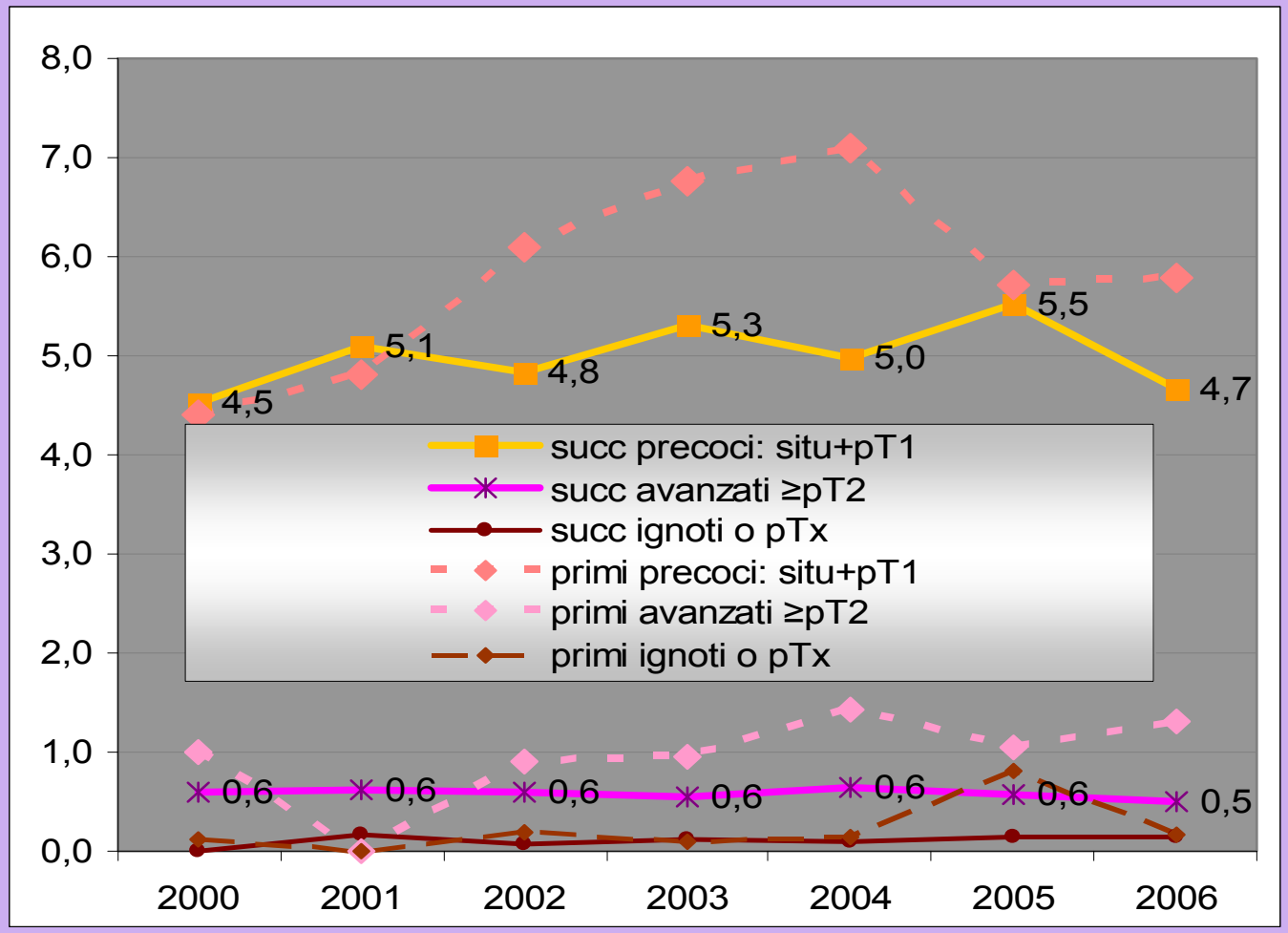
RegioneEmiliaRomagna

DR x 1000 dei tumori minori o uguali a 10 mm primi esami e ripetuti - 2006



da Giorgi ONS 2006

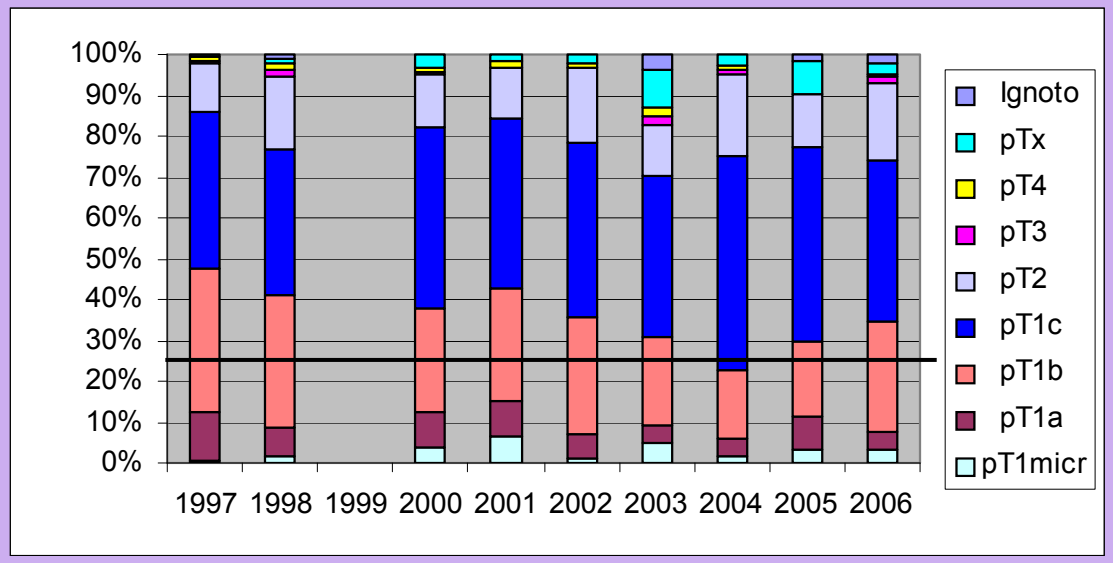
DR ‰ precoci e avanzati (per pT) trend primi esami e successivi



Grafici: proporzione per pT dei tumori invasivi

Primi esami

% pTis duttali range: 12,9-19,8

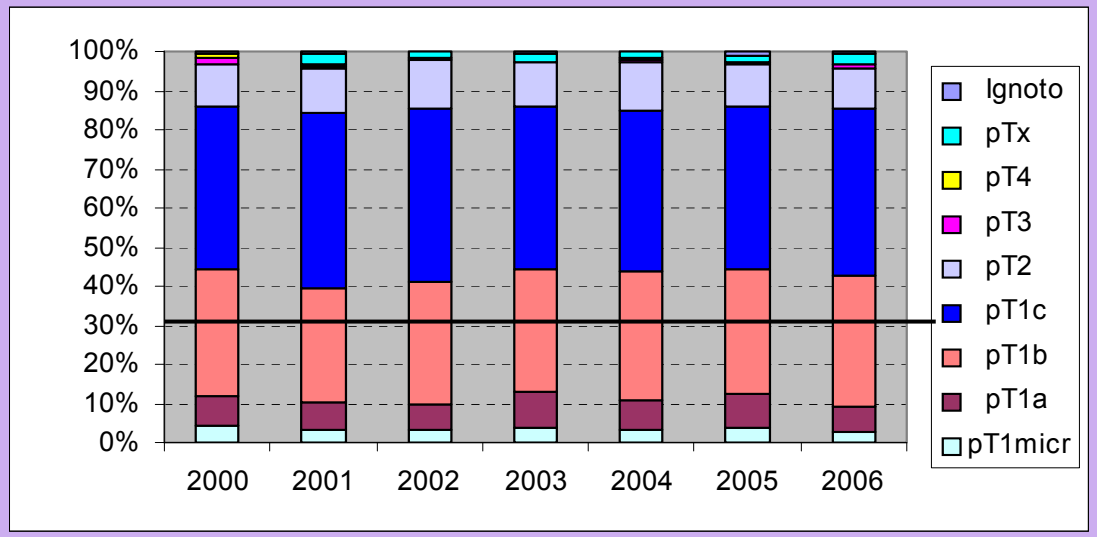


Standard: pTis 10-20%

Standard pT< 1cm: primi esami ≥20% desiderabile ≥25%

Esami successivi

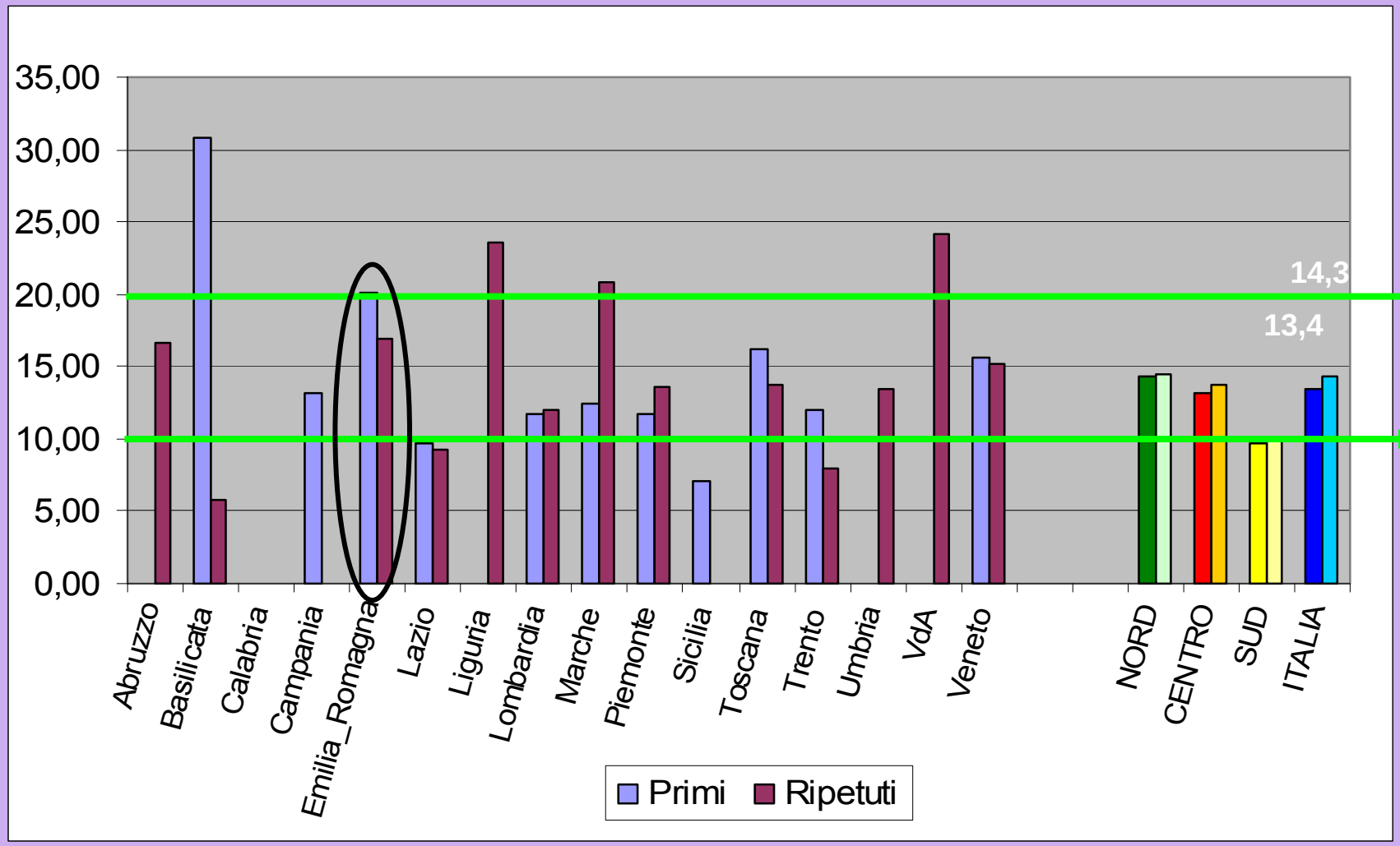
% pTis duttali range: 12,5-18,0



Standard pT<1cm: successivi ≥ 25 % desiderabile ≥ 30%

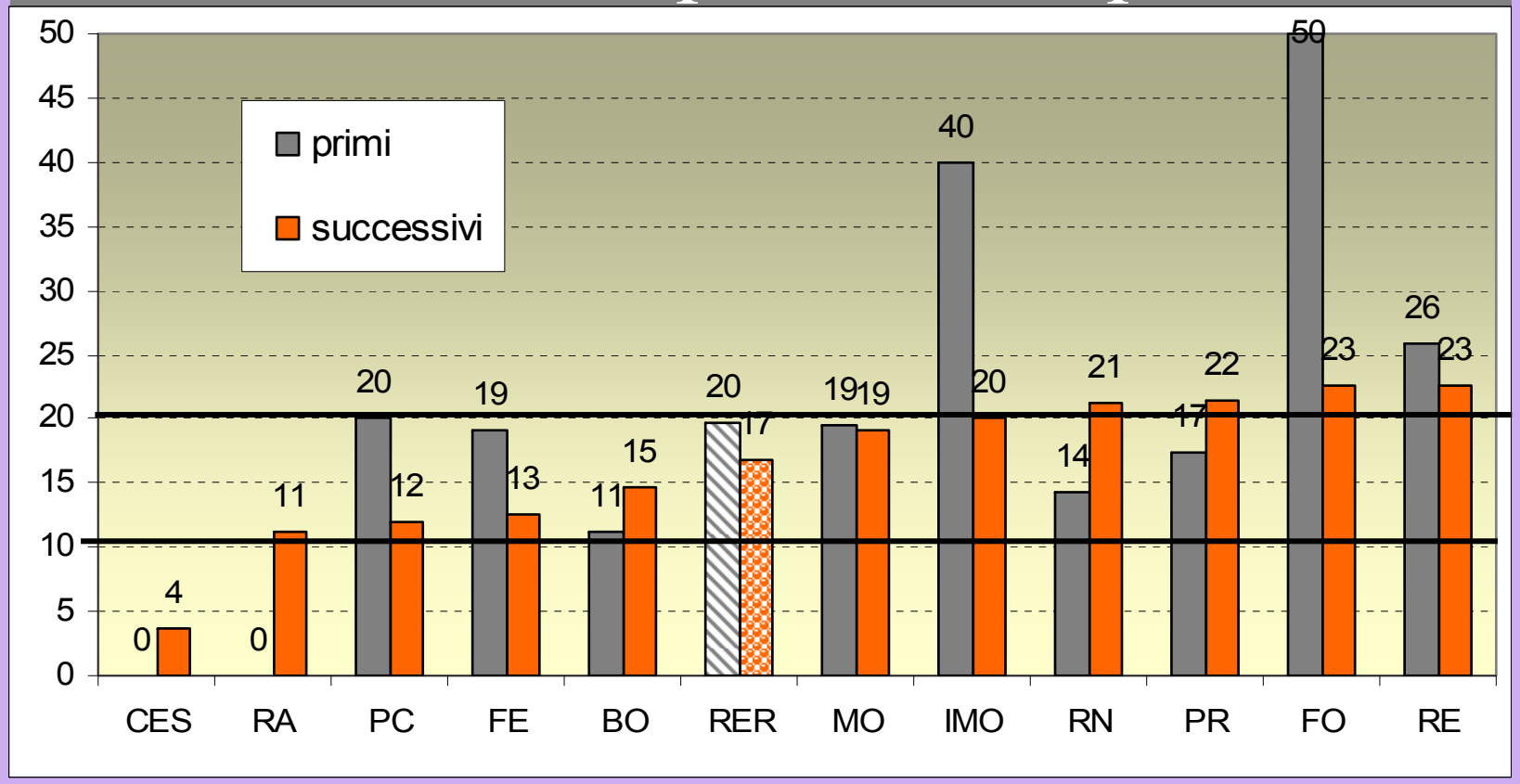
RegioneEmiliaRomagna

Percentuale dei tumori duttali in situ primi esami e ripetuti - 2006



da Giorgi ONS 2006

Anno 2006: % pTis duttali per ausl



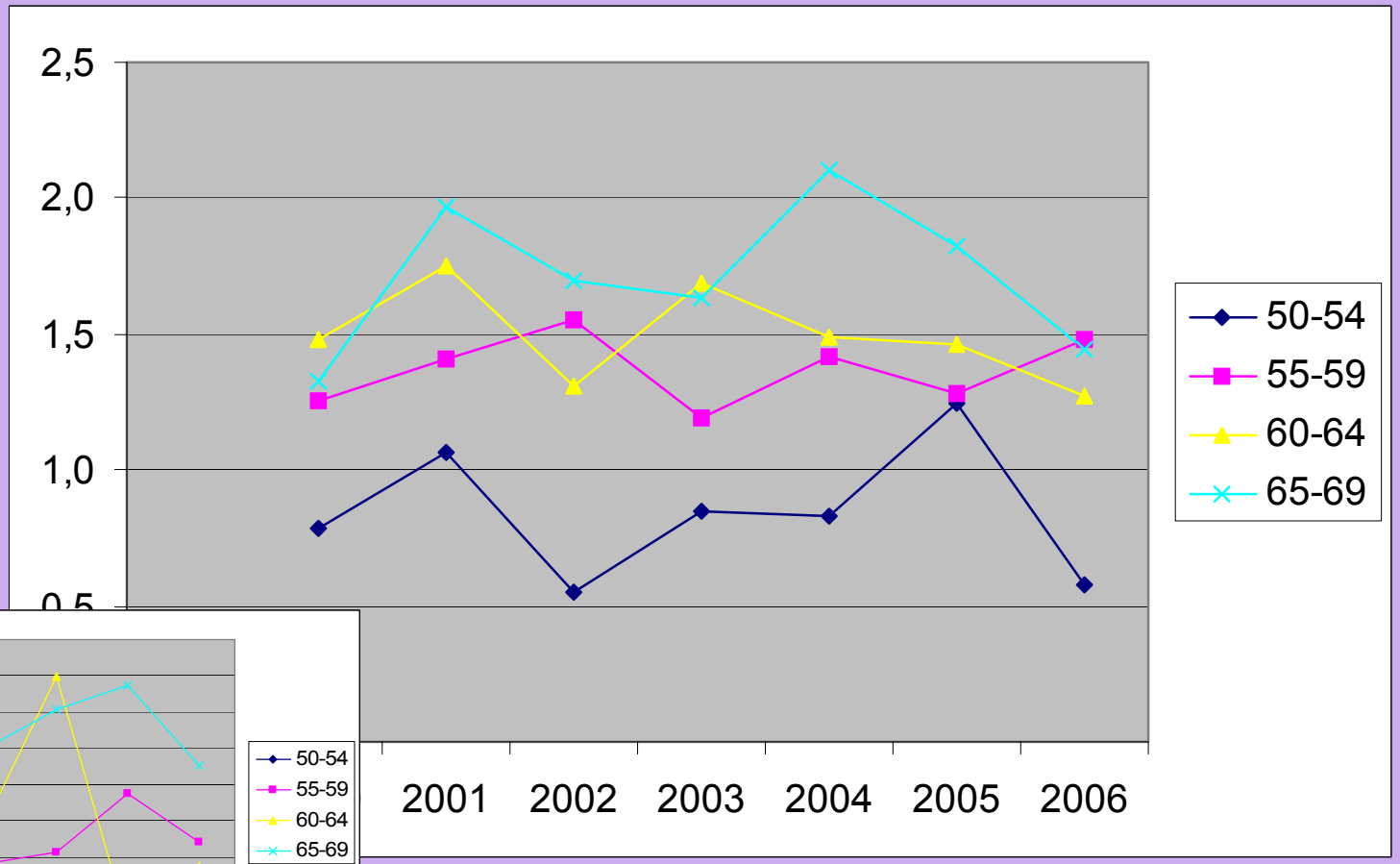
Standard: pTis 10-20%

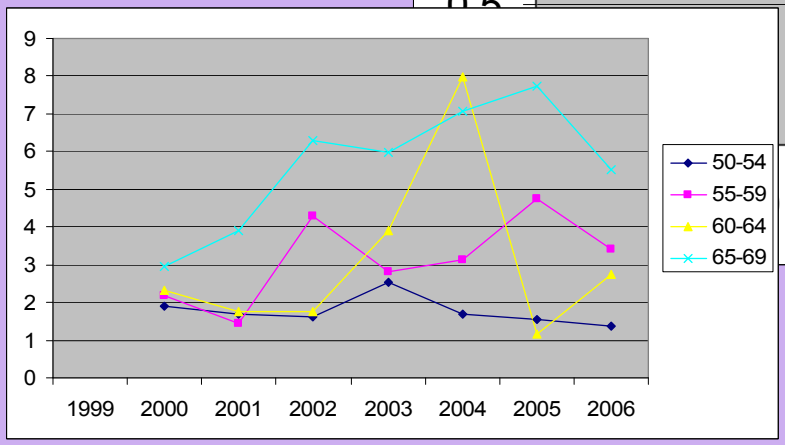
RegioneEmiliaRomagna

Esami successivi

Detection rate Ca (‰) per stadi >=II

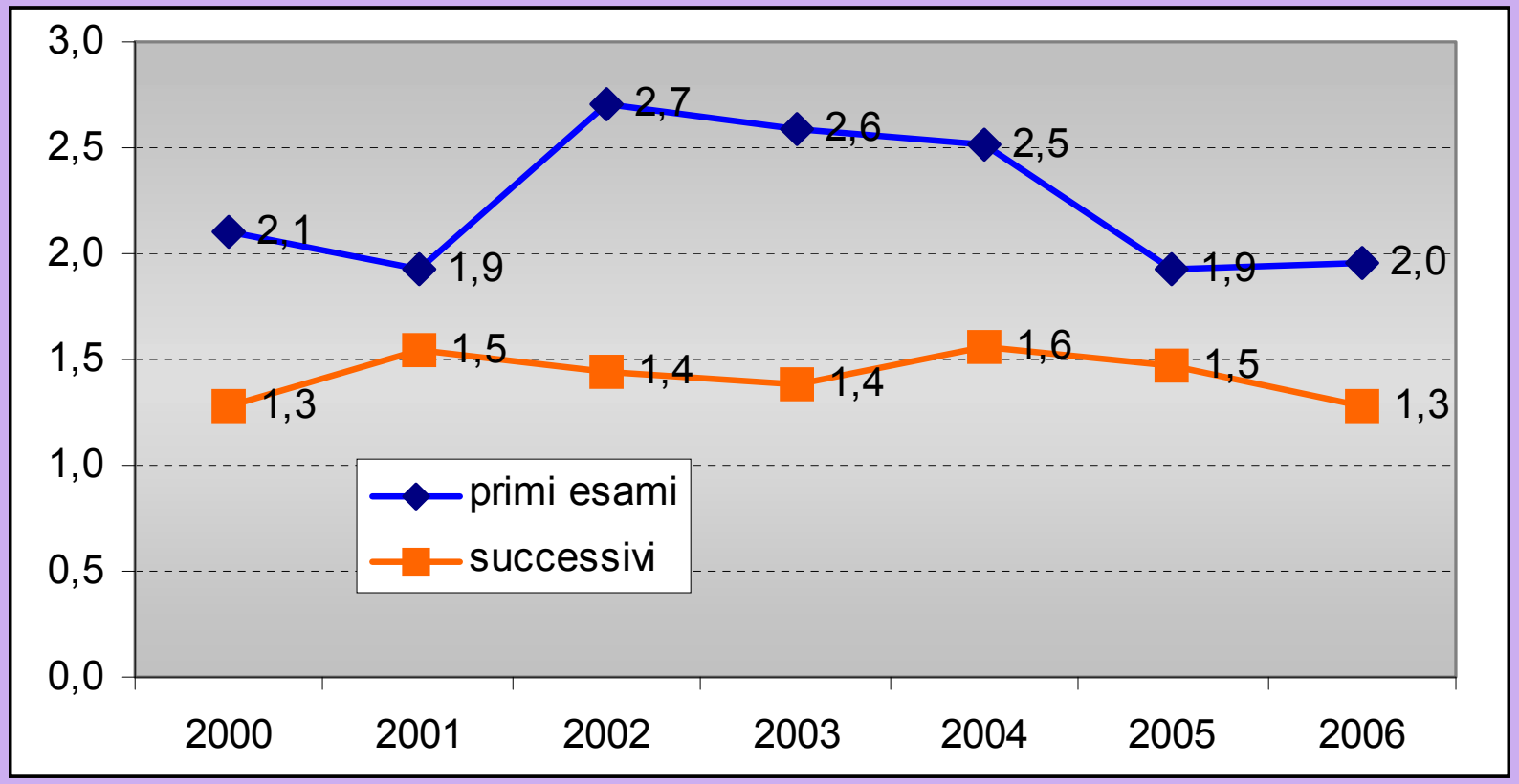
classi di età





RegioneEmiliaRomagna

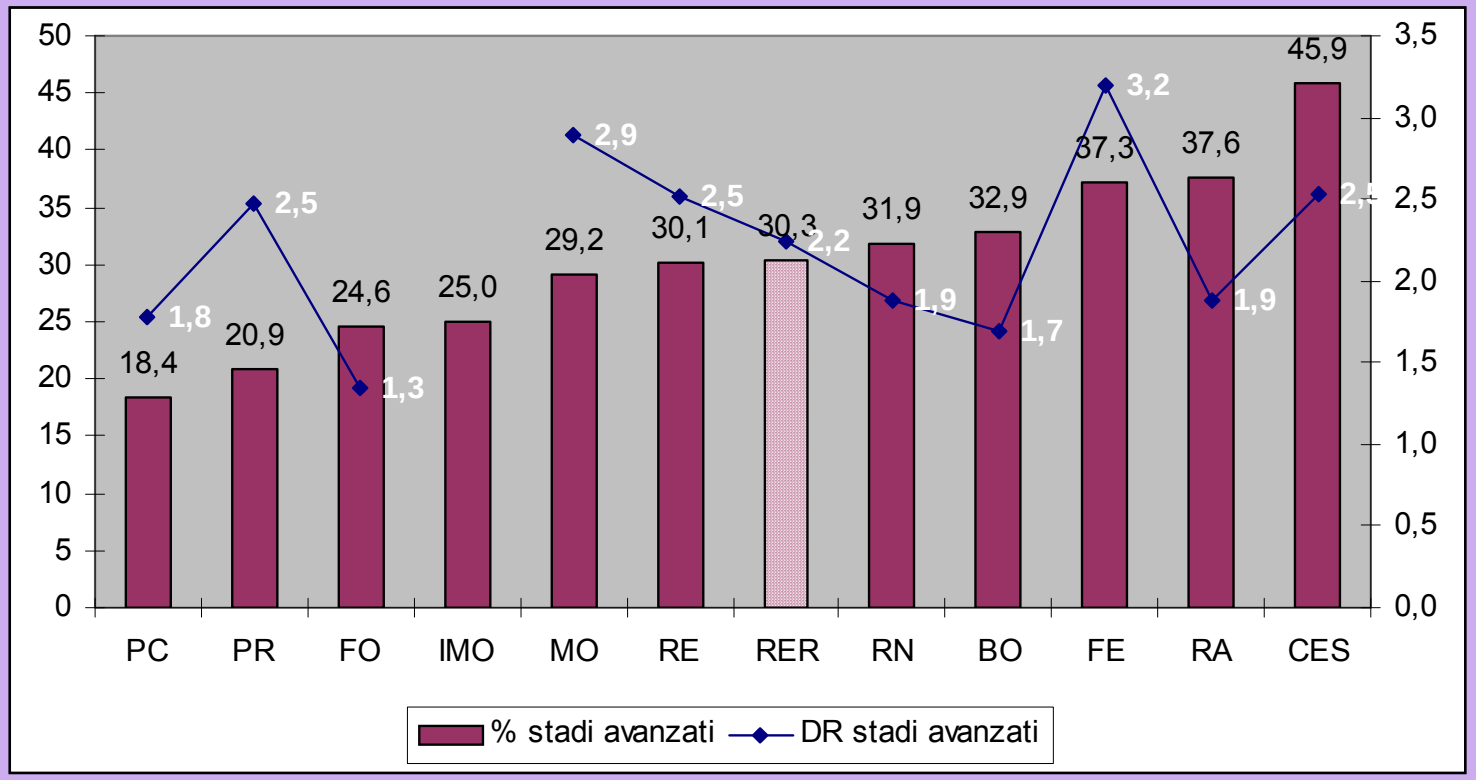
DR ‰ stadi avanzati (≥II)



Il 40% dei pTx e pT ignoto sono stati considerati avanzati

Primi esami

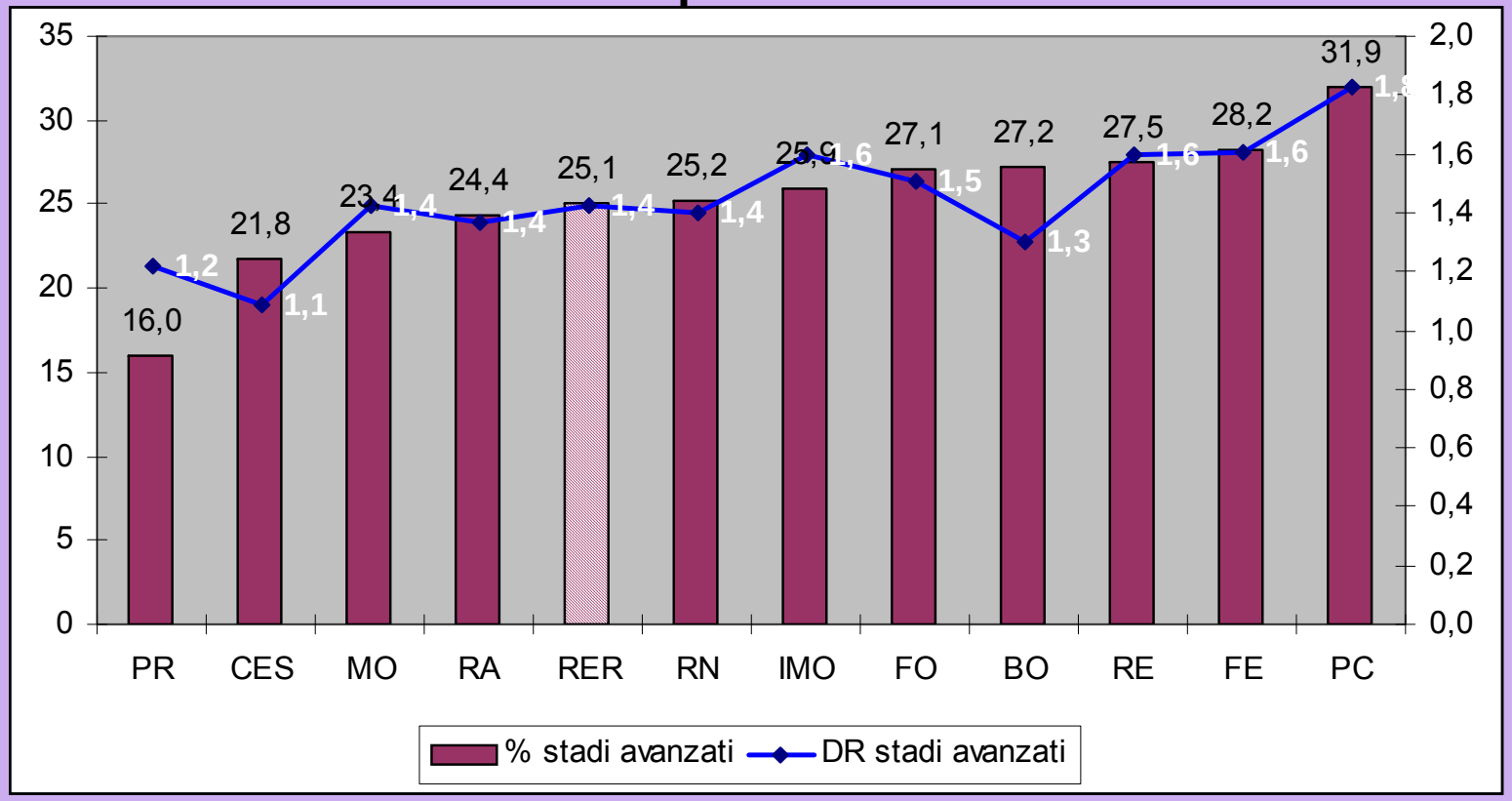
Detection rate Ca (‰) per stadi >=II media periodo 01-06



Standard: <30%

Esami successivi

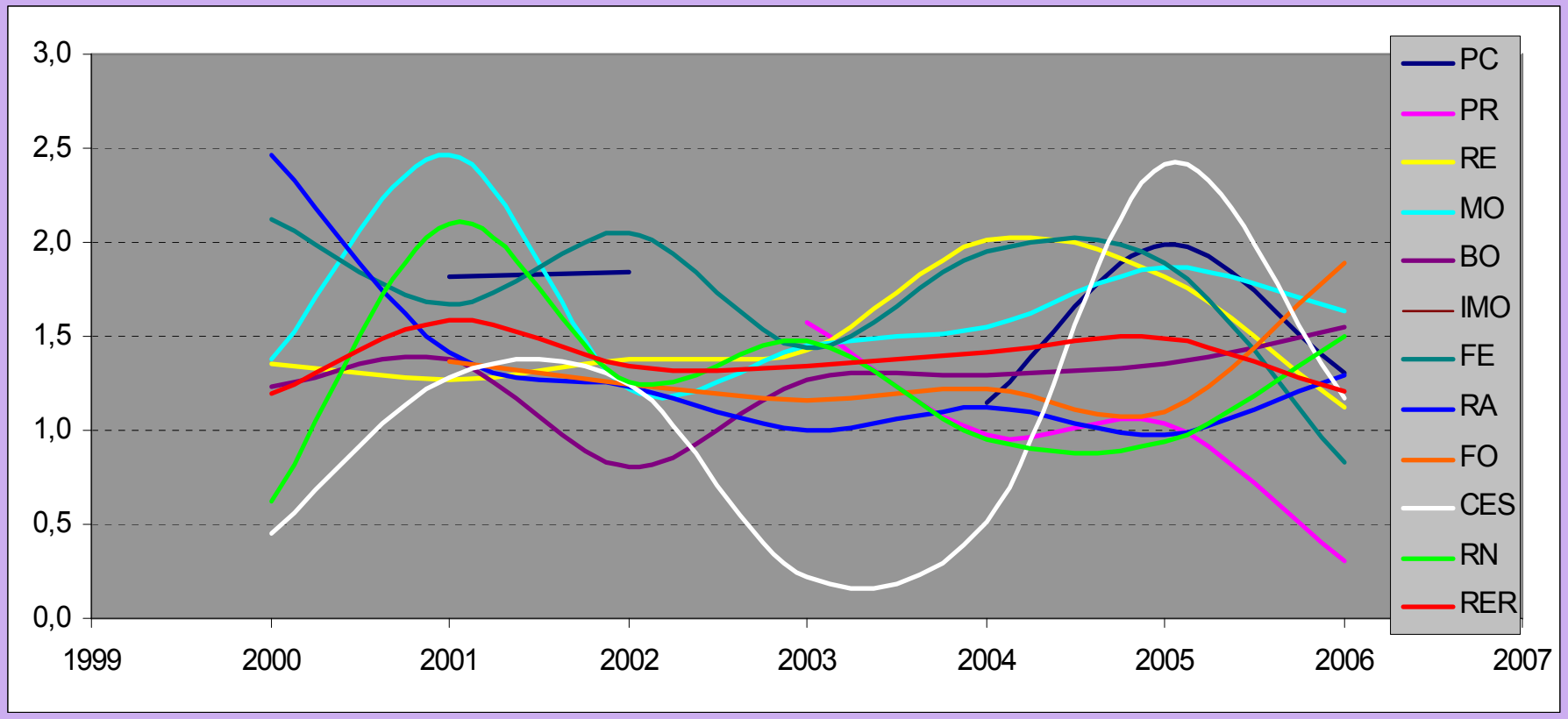
Detection rate Ca (‰) per stadi >=II media periodo 01-06



Standard: <25%

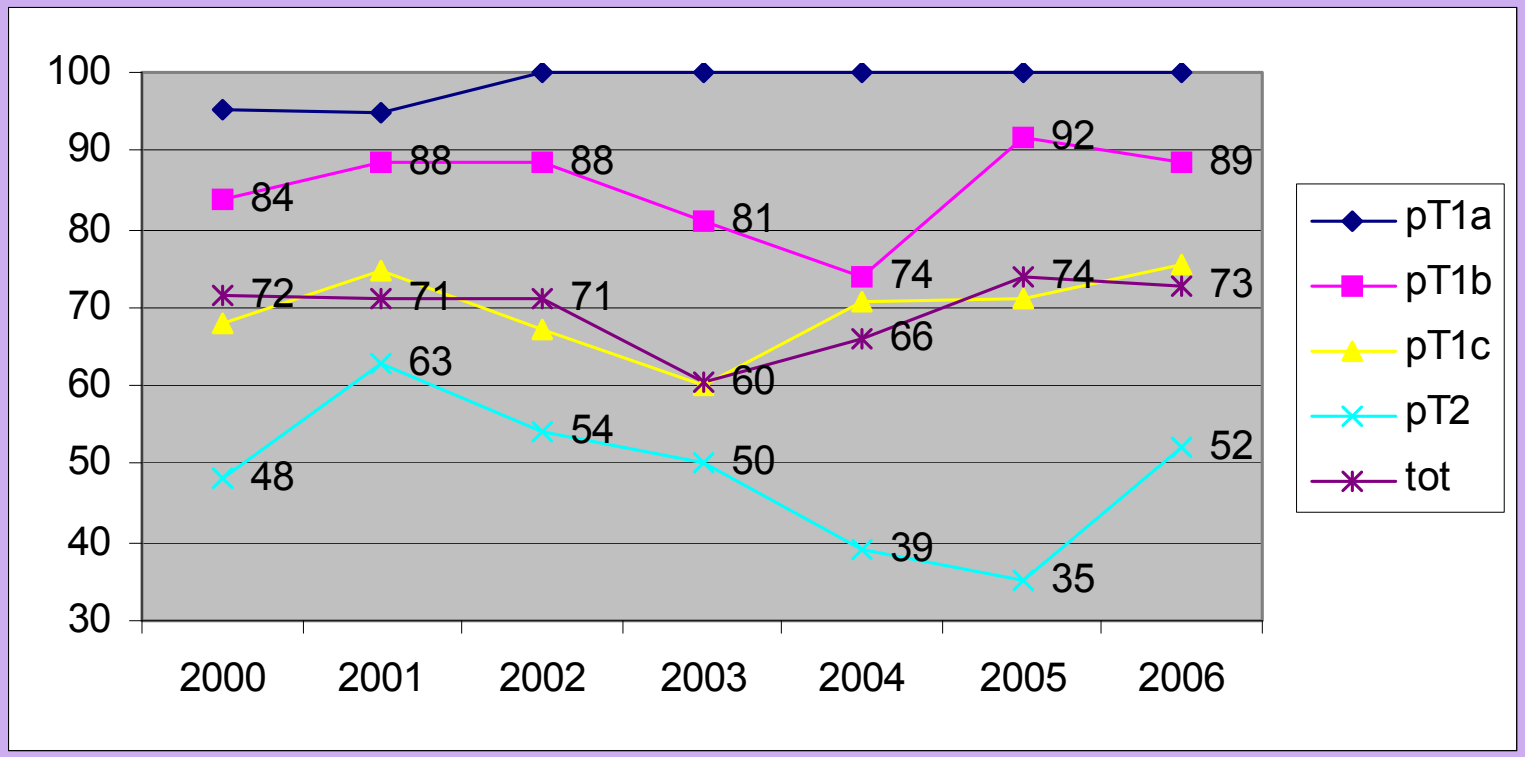
Esami successivi

DR ‰ per stadi >=II includendo come avanzati tutti pTx e ignoti standardizzati alla pop europea



Primi esami

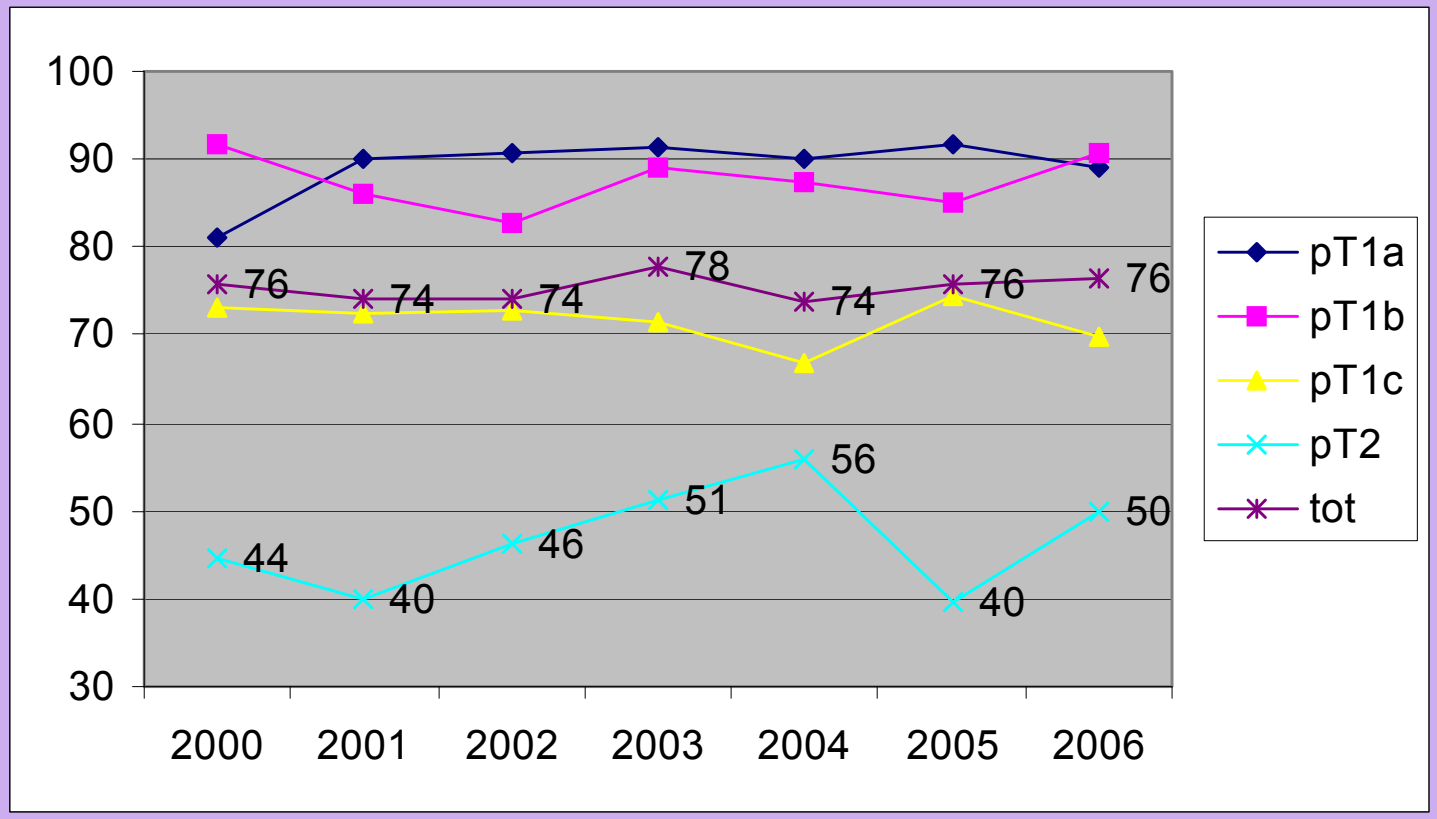
% linfonodi negativi per pT



Standard : ≥ 70%

Esami successivi

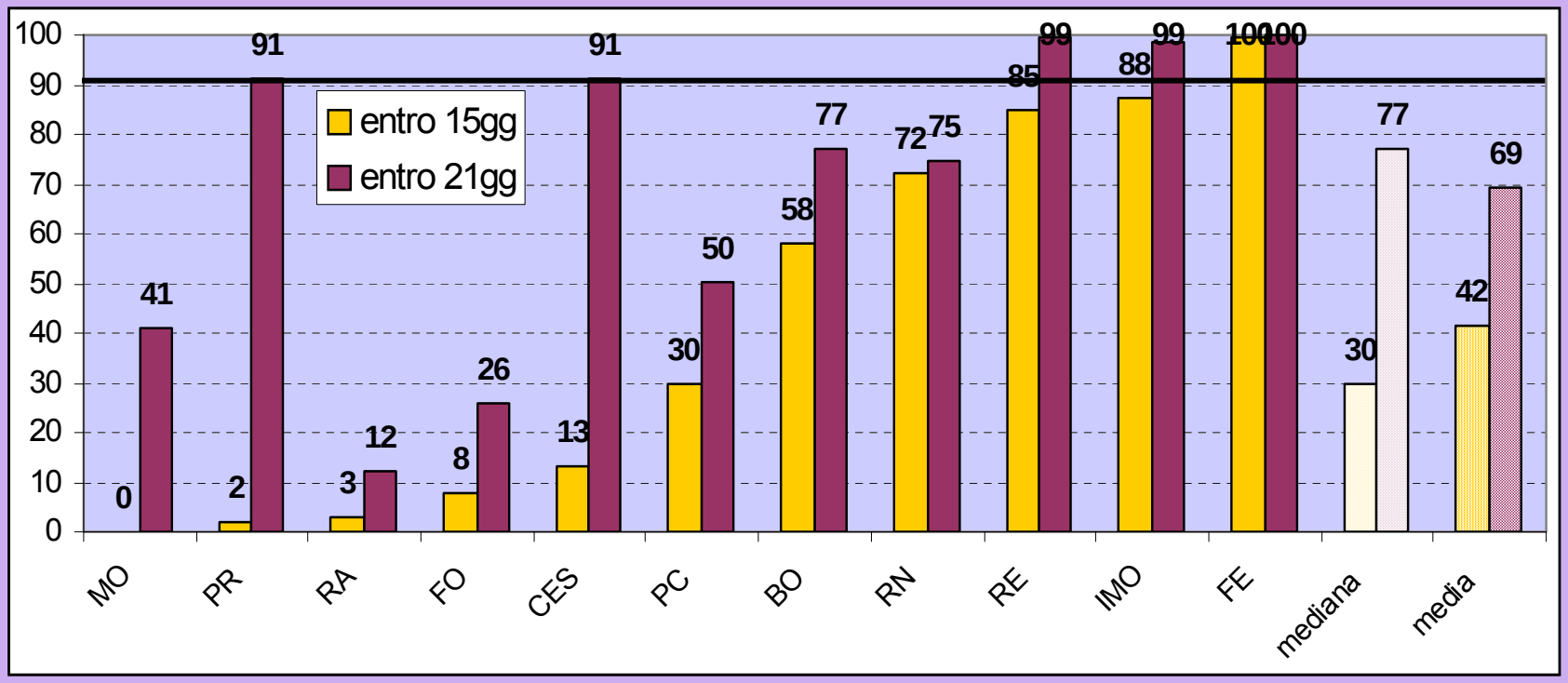
% linfonodi negativi per pT



Standard : ≥ 75%

I tempi di attesa

Tempo tra la mammografia e l'invio della risposta negativa

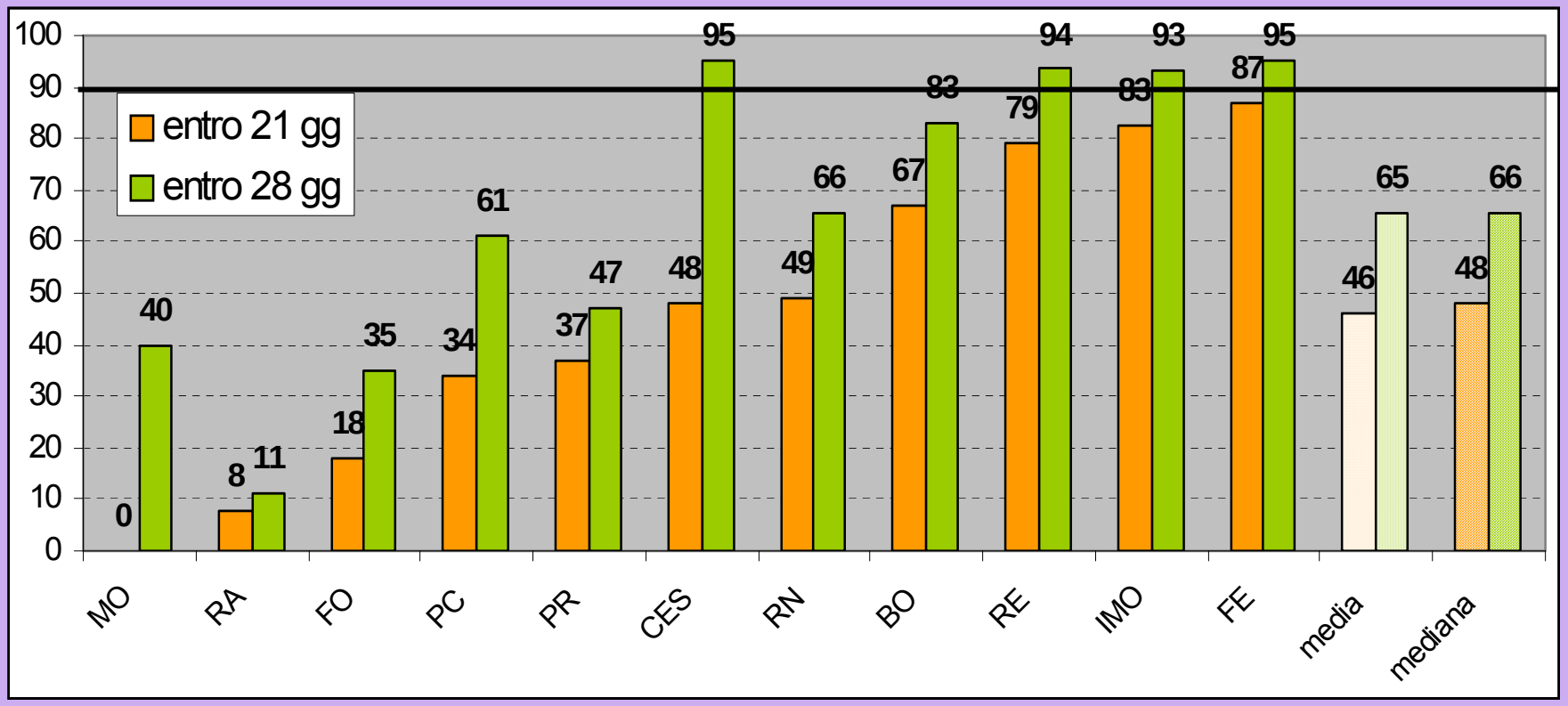


Standard GISMa: 90% entro 15gg

RER: accett. 90% entro 21gg

RegioneEmiliaRomagna

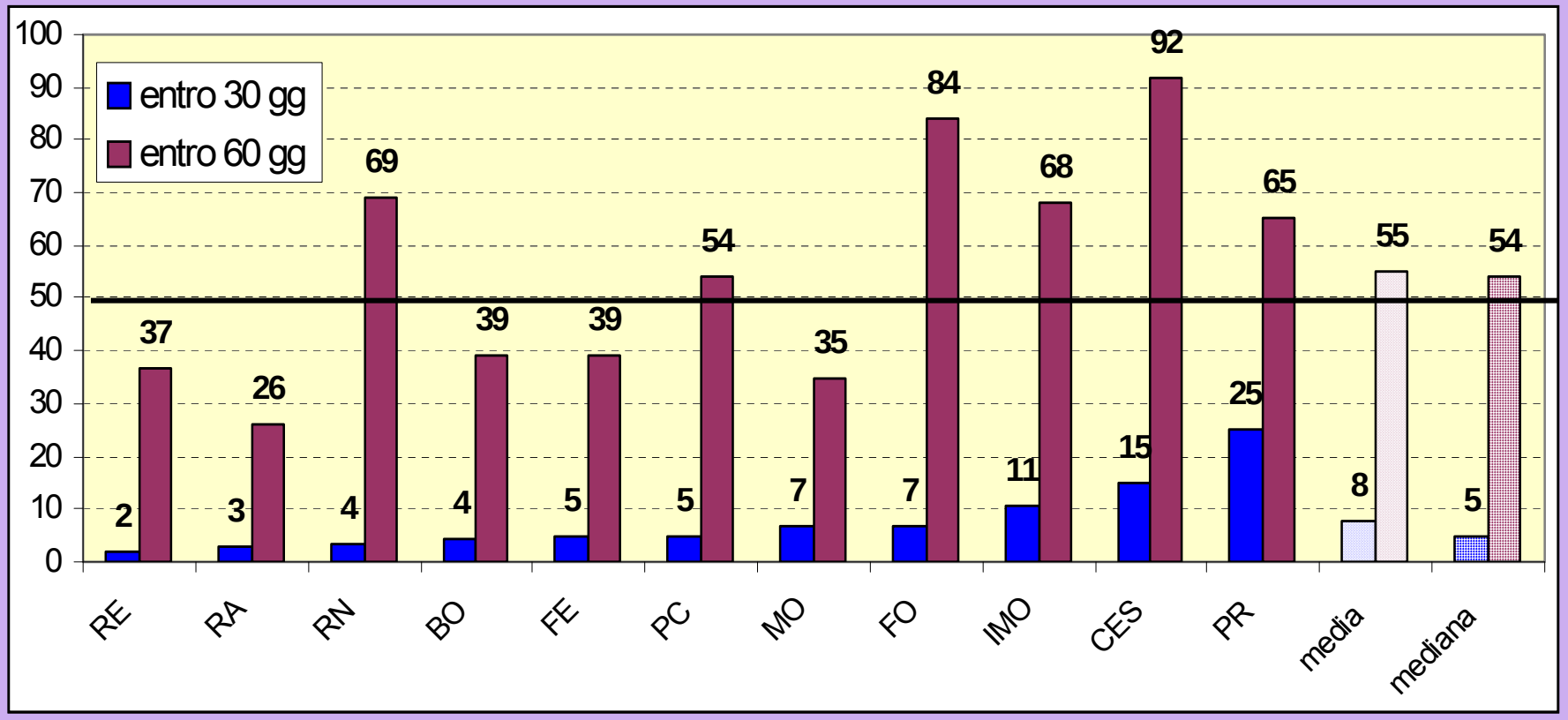
Tempo tra la mammografia e l'approfondimento



Standard GISMa: 90% entro 21gg – accettabile 90% entro 28gg

RegioneEmiliaRomagna

Tempo tra la mammografia e l'intervento



Standard RER: accett. 50% entro 30gg – desiderabile 80% entro 45gg

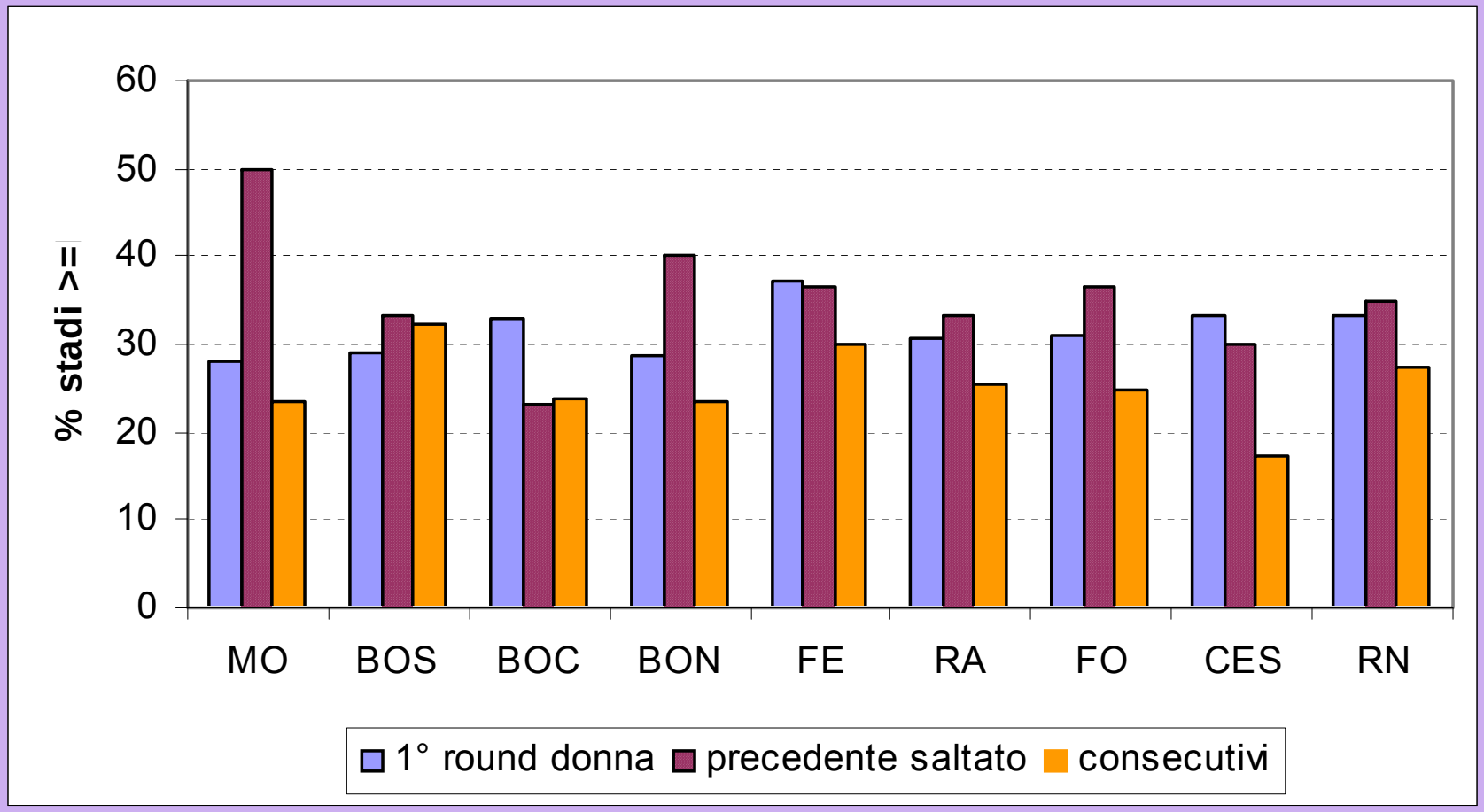
RegioneEmiliaRomagna

Spunti per la discussione:

- indicatori principali entro gli standard consigliati eccetto tempi e tasso di richiamo primi esami
- permane variabilità tra le ausl
- qualità della raccolta dati molto buona
- i trend temporali sono influenzati dalla progressiva immissione di nuovi programmi a livello nazionale e in misura minore per l'aggiunta delle ausl a livello della regione Emilia-Romagna

Grazie per l'attenzione

% stadi > II in donne al 2° - 3 - 4° round org.



Media: 31,6 - 35,3 -25,3

RegioneEmiliaRomagna