

La sorveglianza epidemiologica dello screening mammografico nella regione Emilia-Romagna

Bologna, 1 marzo 2011

La survey al 31/12/2009 del programma di screening mammografico in Emilia-Romagna

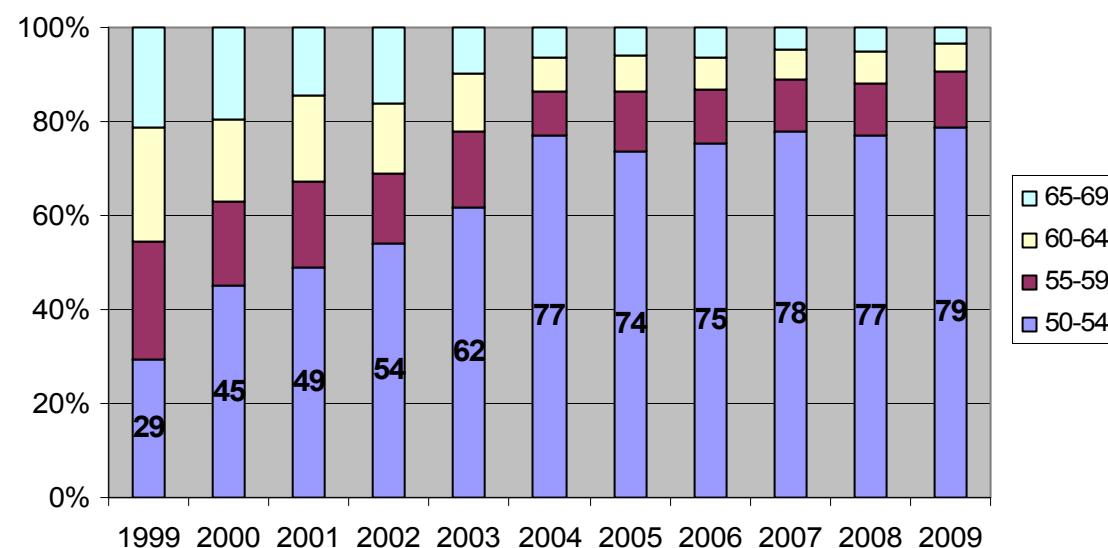
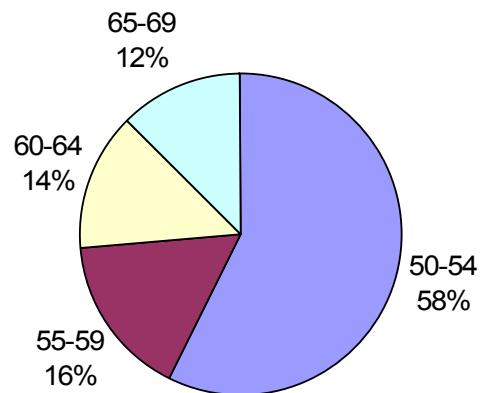
*Priscilla Sassoli de' Bianchi
Assessorato politiche per la Salute Regione Emilia-Romagna*

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

- I dati sono riferiti alle survey annuali inviate all’Osservatorio Nazionale Screening (ONS)
- 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
- Abbreviazioni: mx (mammografie) VPP (valore predittivo positivo) DR (detection rate)

Popolazione esaminata: primi esami per classi di età

1999-2009



1999-2009

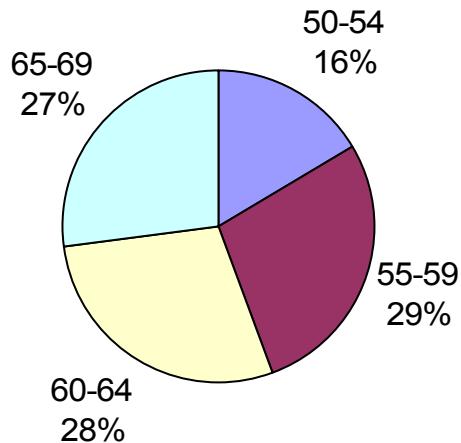


Popolazione esaminata: primi esami

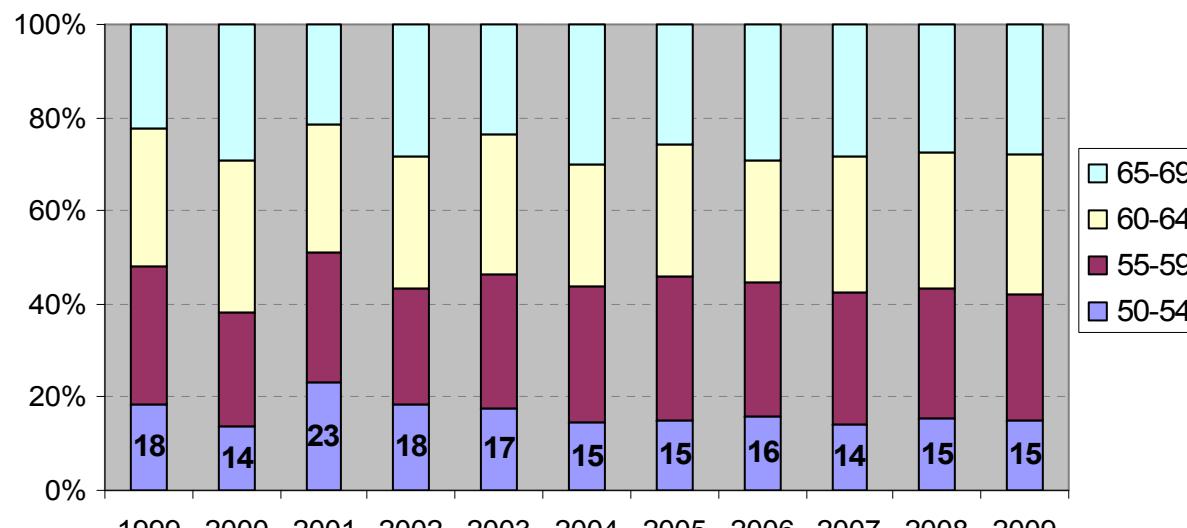
	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
PC	-	-	-	1.069	-	2.664	1.523	1.770	1939	1704	2095
PR	-	-	-	-	1.721	1.593	549	2.414	1334	1652	1899
RE	6.101	7.568	9.239	6.036	4.471	4.347	3.421	3.703	3298	3407	3673
MO	13.406	11.328	6.499	3.795	5.860	2.909	3.324	2.675	3268	4994	3970
BO	24.451	7.359	5.746	6.594	5.724	3.932	5.859	4.312	3932	3585	6304
IMO	2.643	-	-	-	-	6.480	5.339	419	568	503	623
FE	-	6.499	3.821	2.304	2.526	2.046	785	3.767	2229	3950	2184
RA	5.955	4.328	3.267	1.068	2.865	2.718	2.384	1.830	3262	2102	2578
FO	-	-	-	1.330	759	1.074	1.381	1.258	1028	1255	501
CES	13.343	1.698	3.132	1.773	1.345	1.040	629	1.062	1393	1084	851
RN	10.362	3.065	2.205	2.561	1.657	1.319	2.048	2.867	1749	1905	2183
RER	76.261	41.845	33.909	26.530	26.928	30.122	27.242	26.077	24.000	26.141	26.861

In giallo gli anni con dati non disponibili per AUSL

Popolazione esaminata: esami successivi per classi di età



1999-2009



1999-2009

Popolazione esaminata: esami successivi

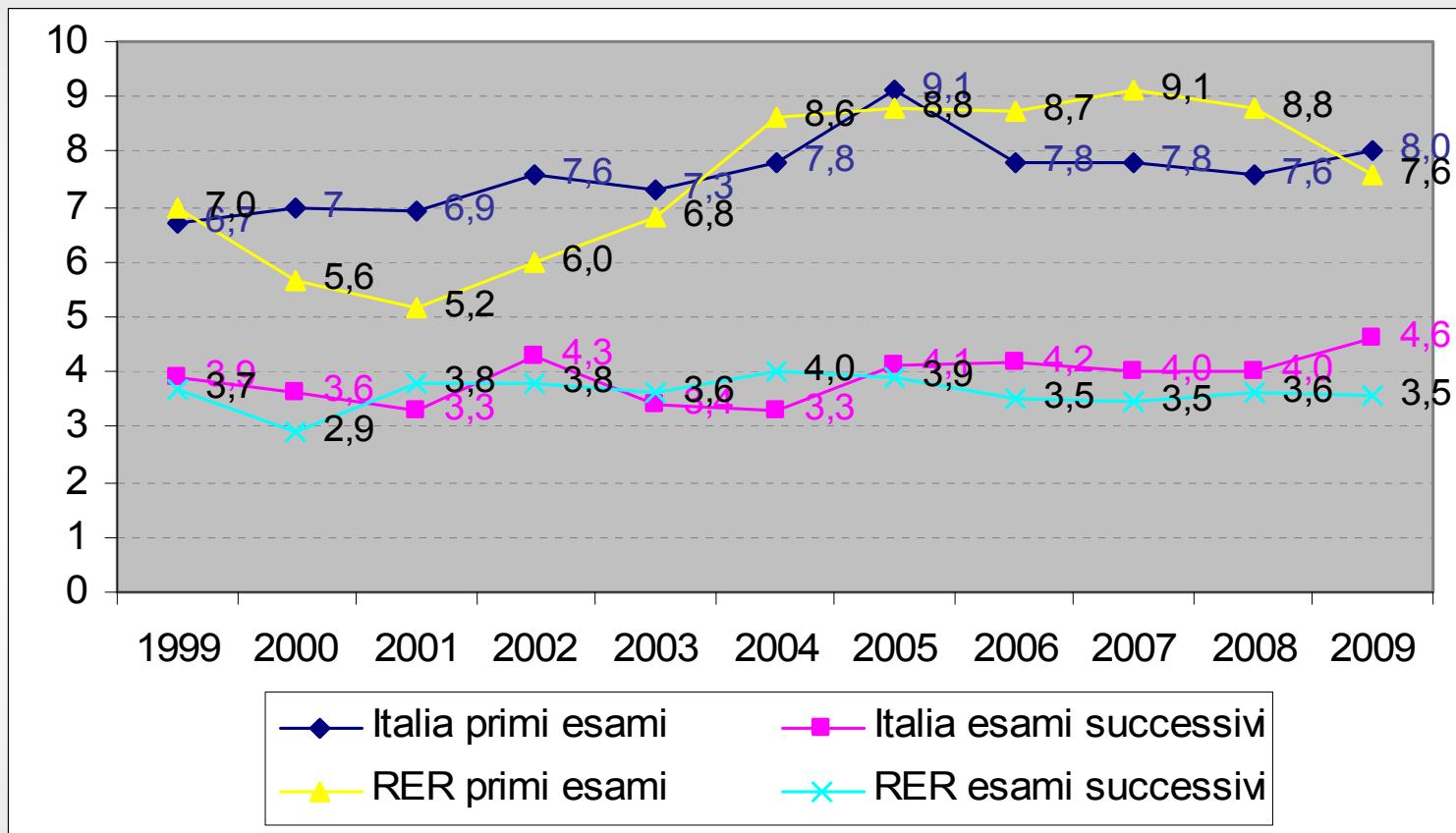
	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
PC			9.413	7.574		5.242	4.623	7.653	9.797	9.276	9.371
PR					12.852	16.816	13.650	12.154	11.037	11.141	12.858
RE	8.026	4.279	11.328	11.897	16.426	18.179	17.840	19.740	18.338	20.375	19.496
MO	5.402	11.303	13.594	19.809	19.316	20.383	20.893	14.719	23.972	17.922	22.393
BO	2.660	12.235	24.570	23.201	25.986	25.450	25.645	26.537	27.502	23.269	23.866
IMO			9.673	9.895	7.665	6.480	5.339	4.568	5.150	5.278	4.912
FE		11.209	13.979	14.535	16.244	14.122	16.531	20.244	14.790	14.240	15.150
RA	5.540	7.401	11.097	9.596	13.512	16.147	11.886	15.876	12.610	16.038	12.771
FO			8.189	6.466	5.138	5.358	6.449	5.096	6.331	5.424	6.987
CES		5.176	6.109	6.335	7.324	6.791	6.464	6.696	8.887	7.148	8.544
RN		7.435	6.797	8.713	9.546	8.941	10.791	8.317	10.357	10.382	10.274
RER	21.628	59.038	114.749	#####	134.009	143.909	140.111	141.600	148.771	140.493	146.622

In giallo gli anni con dati non disponibili per AUSL

Numeri anno 2009 (primi esami + successivi)

	invitate	esamineate	richiamate	Ca
PC	19.775	11.466	405	37
PR	25.228	14.757	940	99
RE	29.468	23.169	872	123
MO	39.362	26.363	1.368	211
BO	54.334	30.170	577	138
IMO	7.126	5.535	189	33
FE	24.080	17.334	773	119
RA	22.054	15.349	824	81
FO	8.536	7.488	261	21
CES	13.634	9.395	528	71
RN	17.846	12.457	498	107
RER	261.443	173.483	7.235	1.040

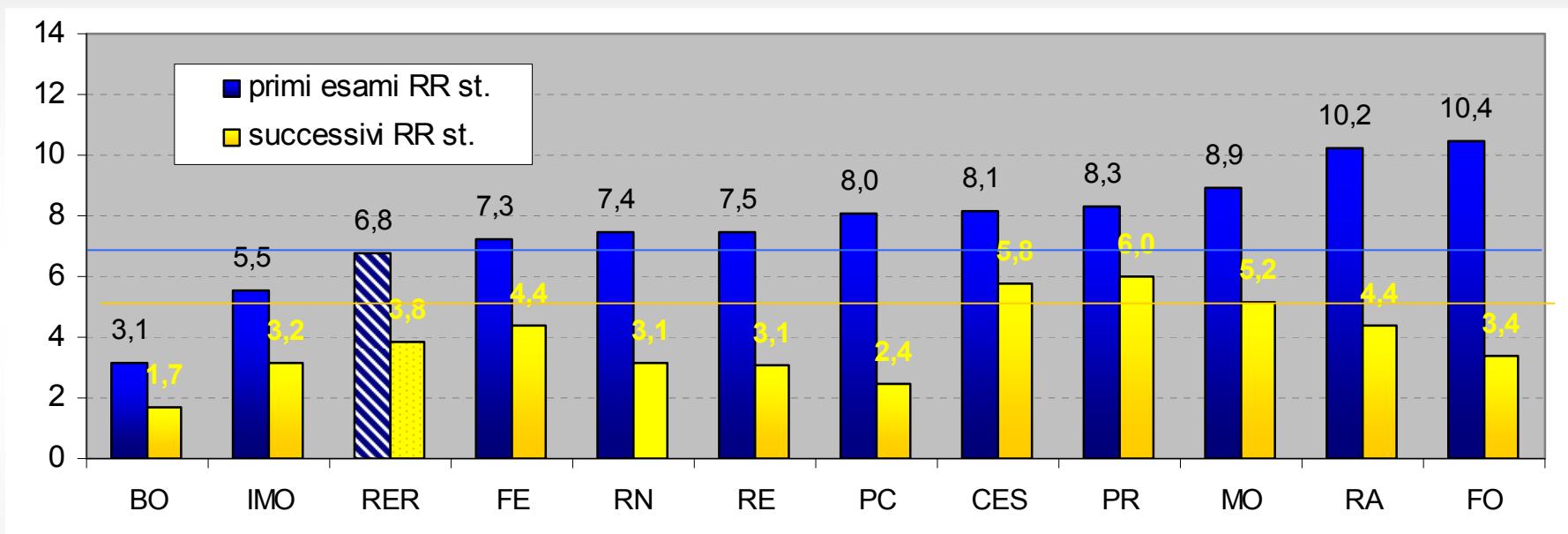
Tasso di richiamo %: confronto Italia e RER



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

anno 2009 primi esami ed esami successivi

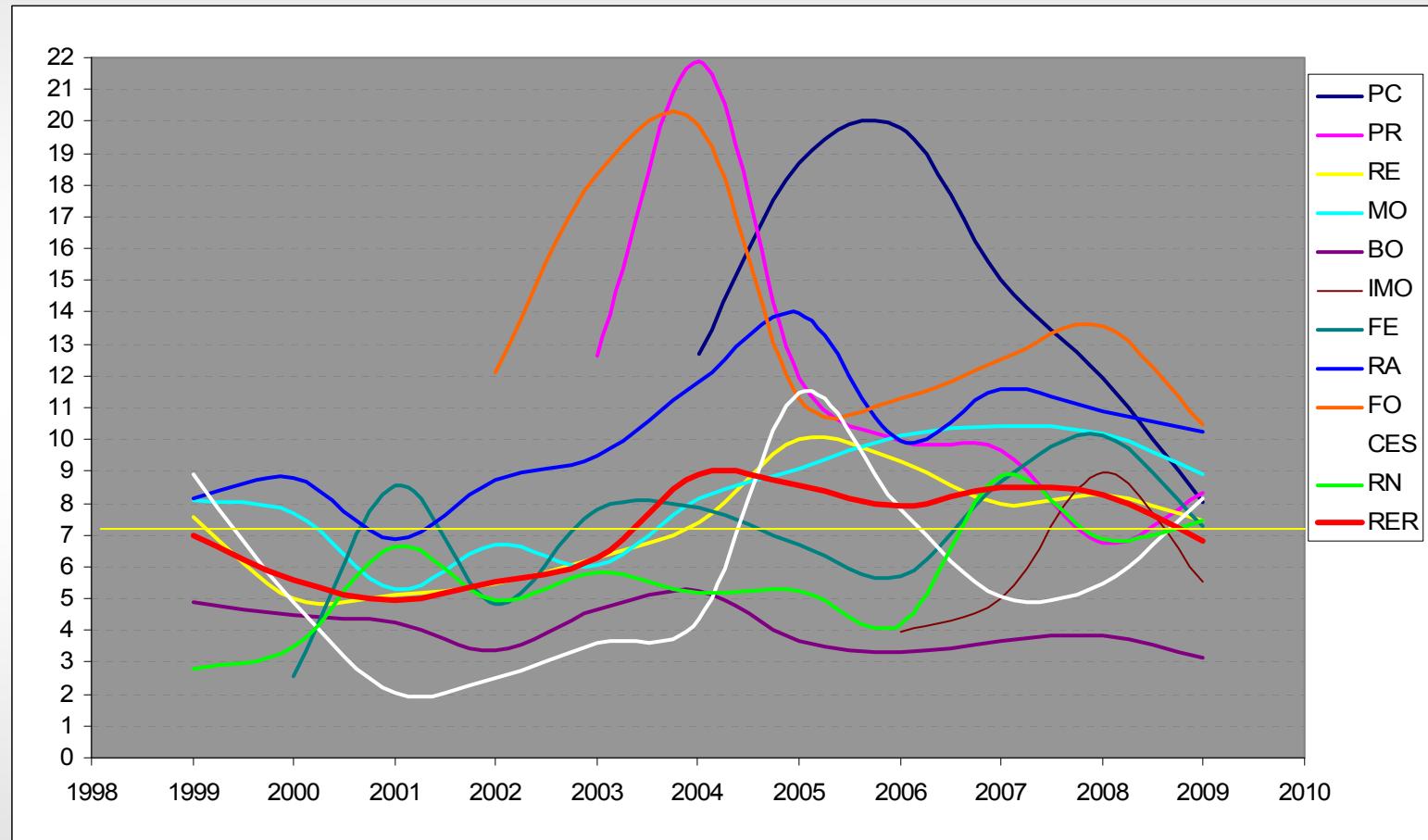
Tasso di richiamo % per AUSL



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

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

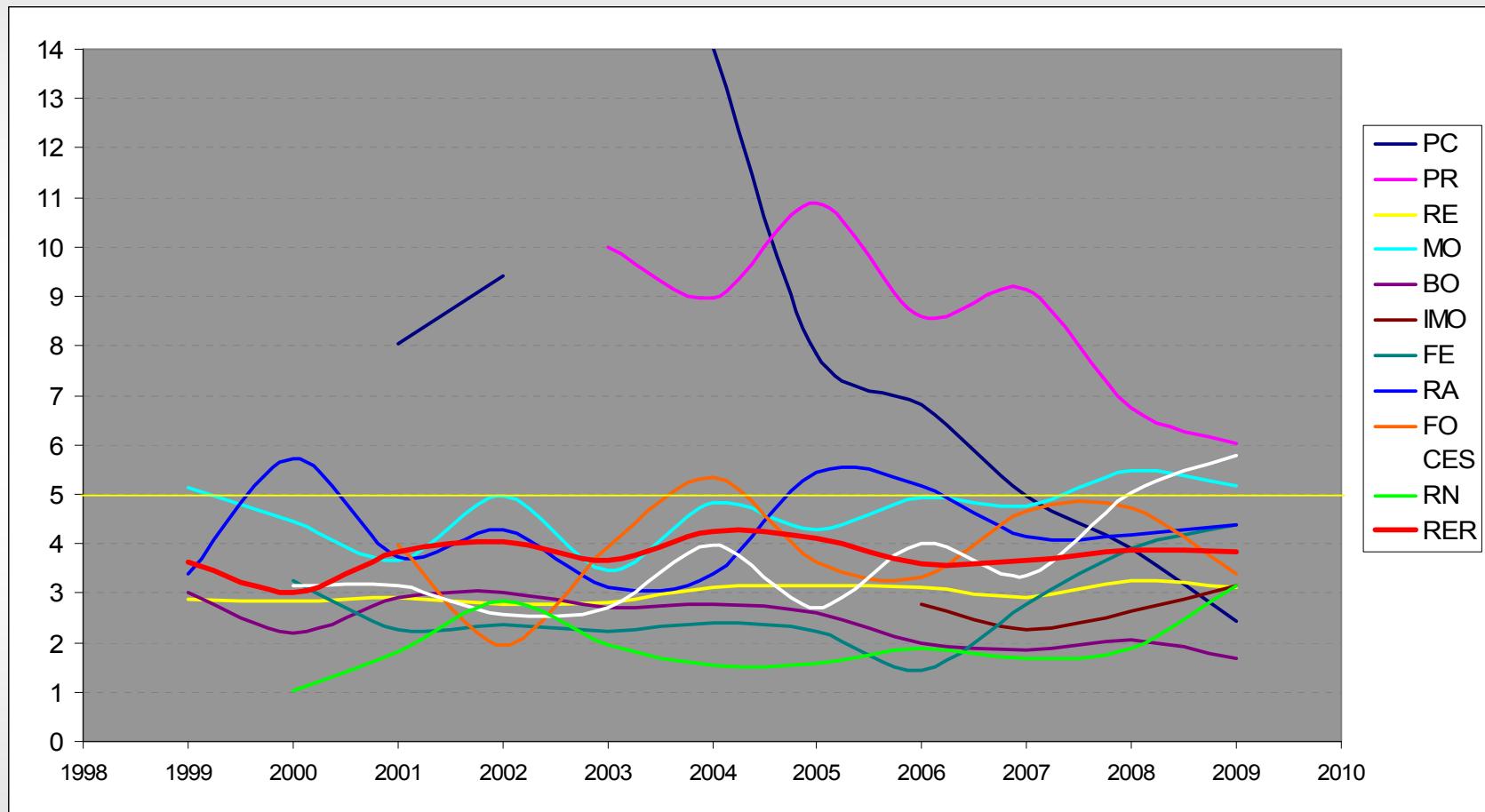
Tasso di richiamo st. Europa % per AUSL



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

Esami successivi

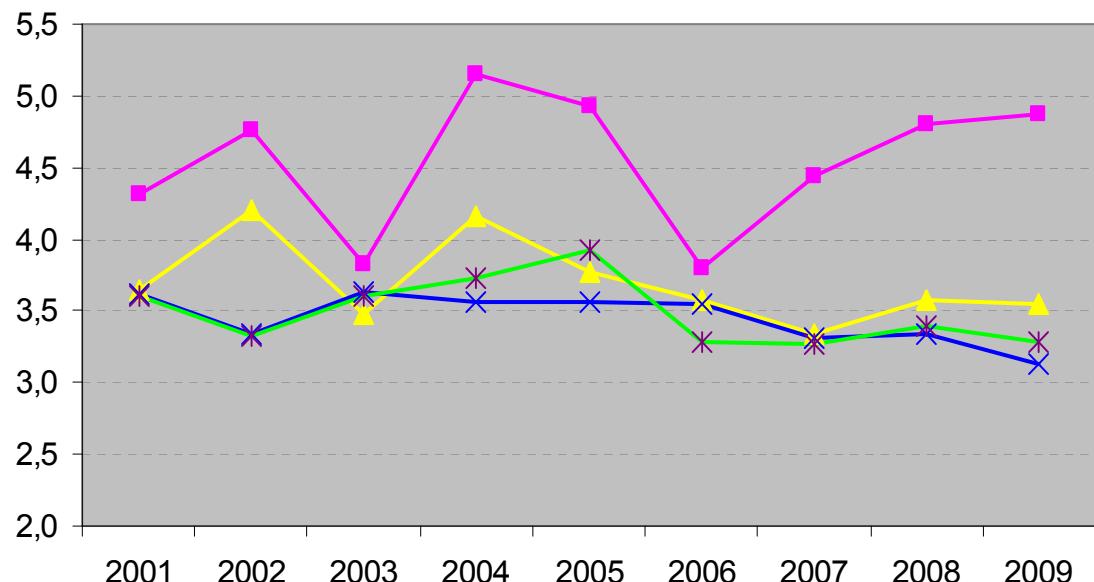
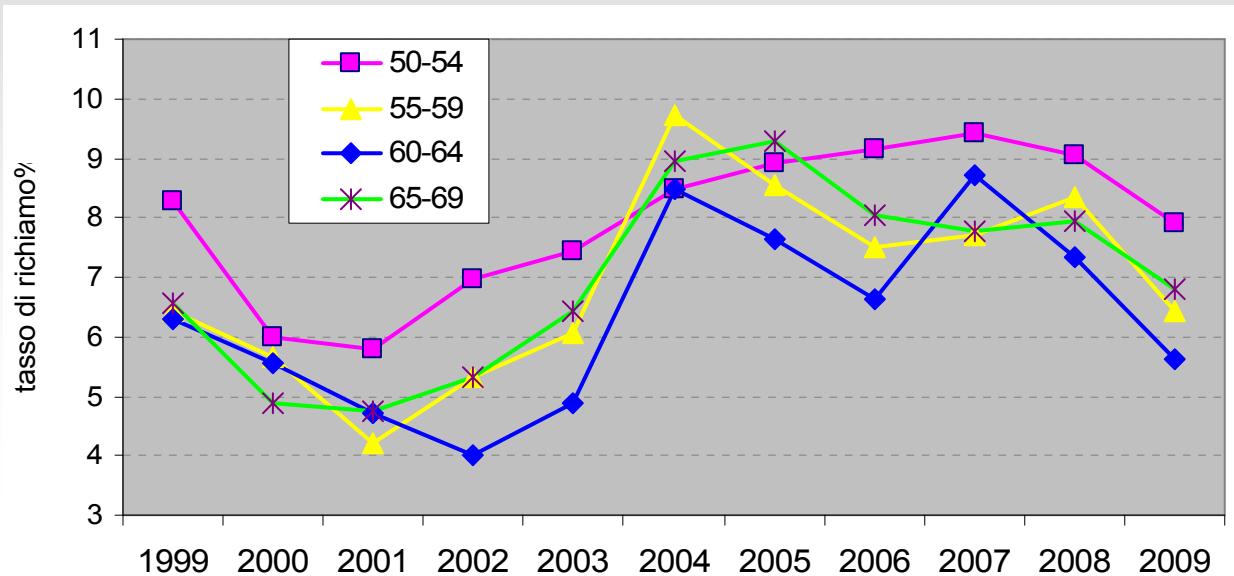
Tasso di richiamo st. Europa % per AUSL



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

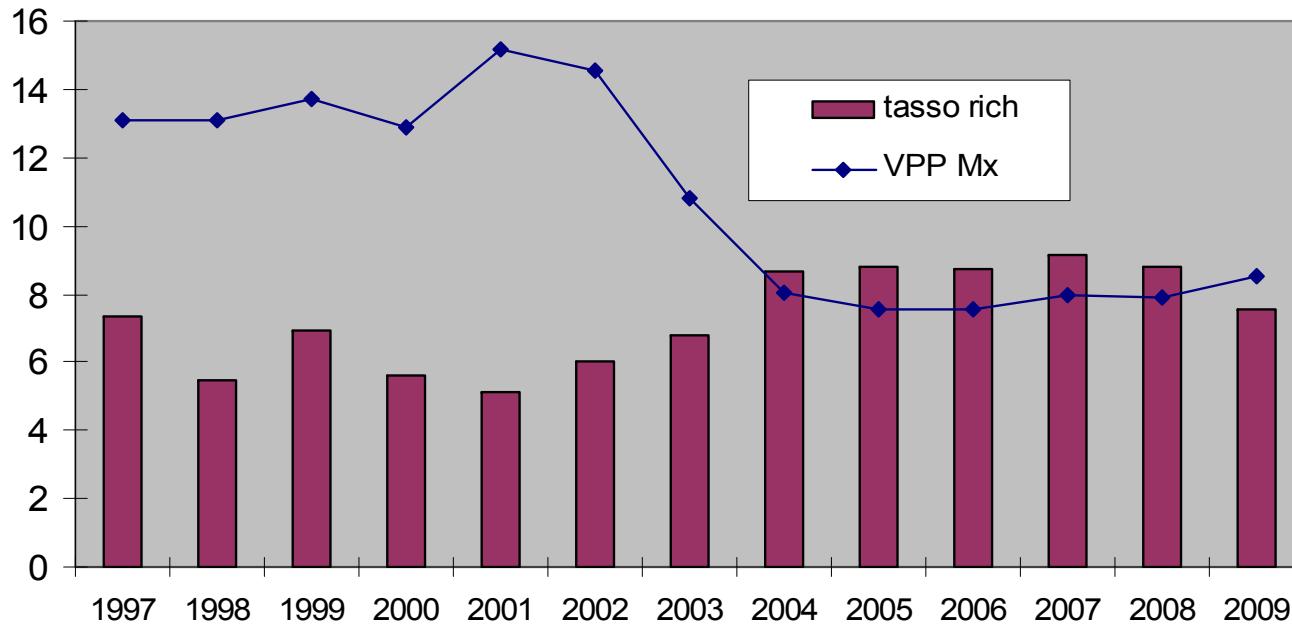
Tasso di richiamo % per classi di età

Primi esami



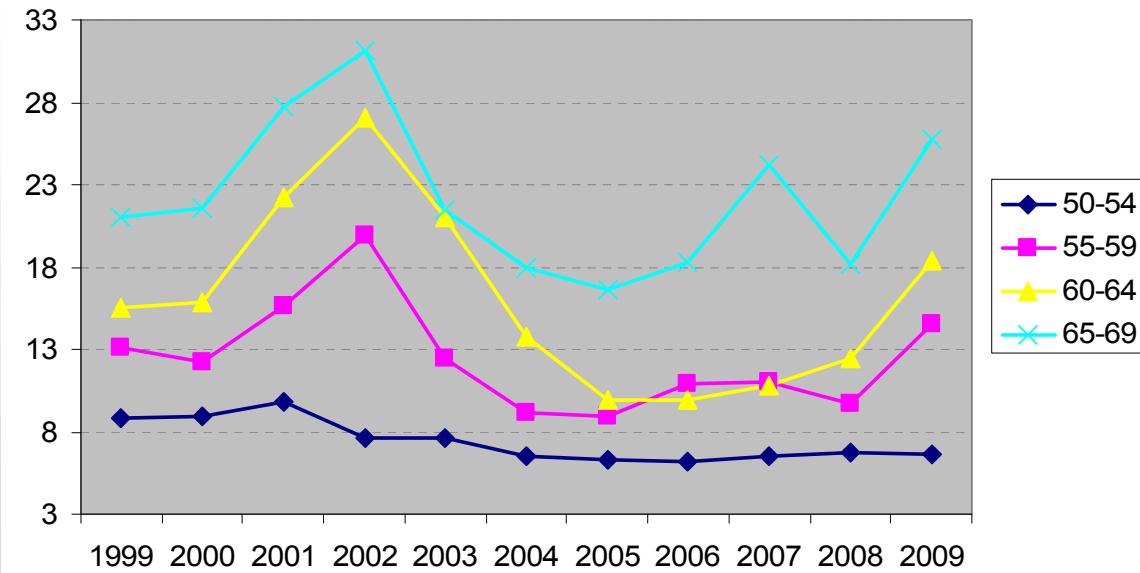
Esami successivi

VPP mx primi esami trend

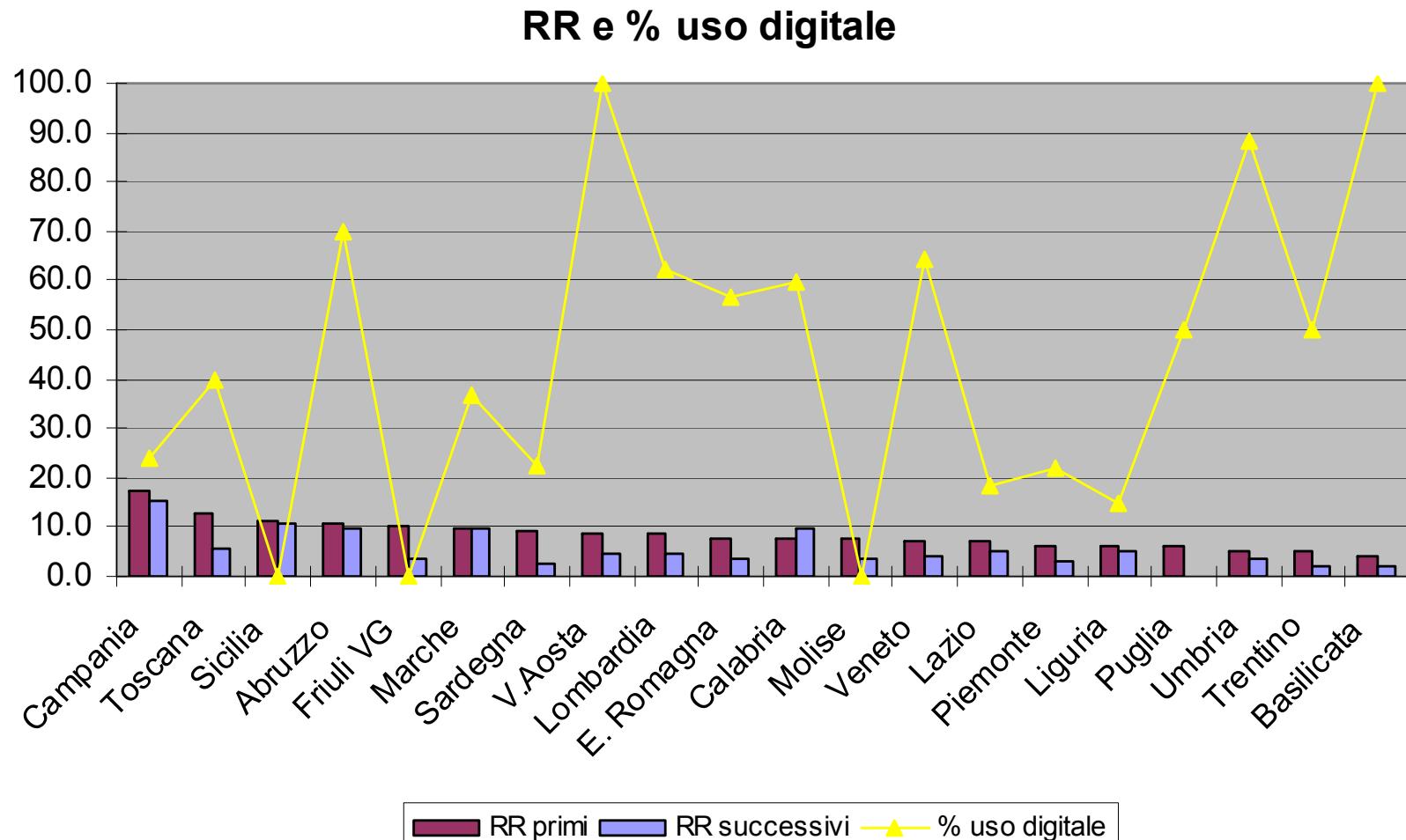


VPP trend per età

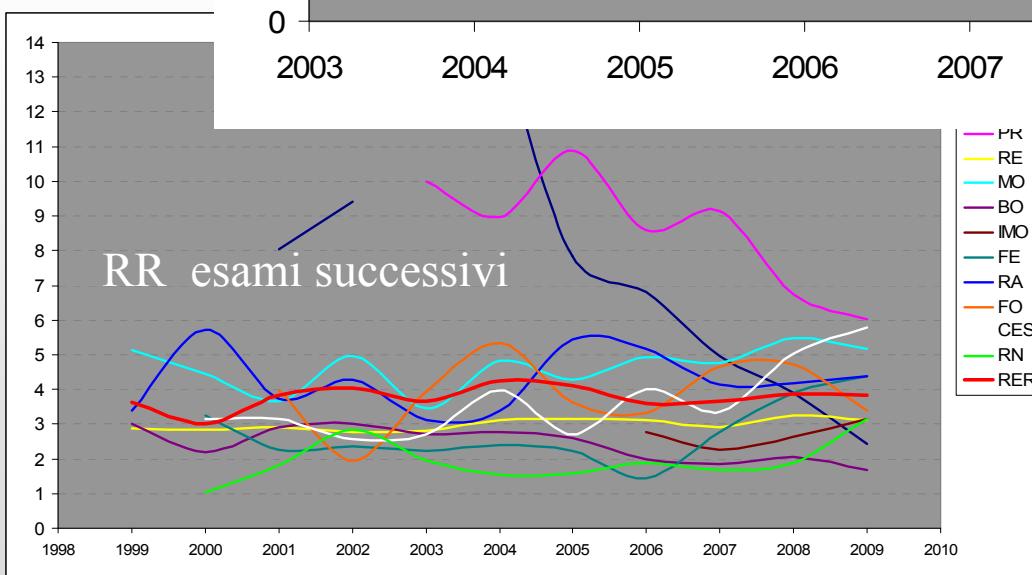
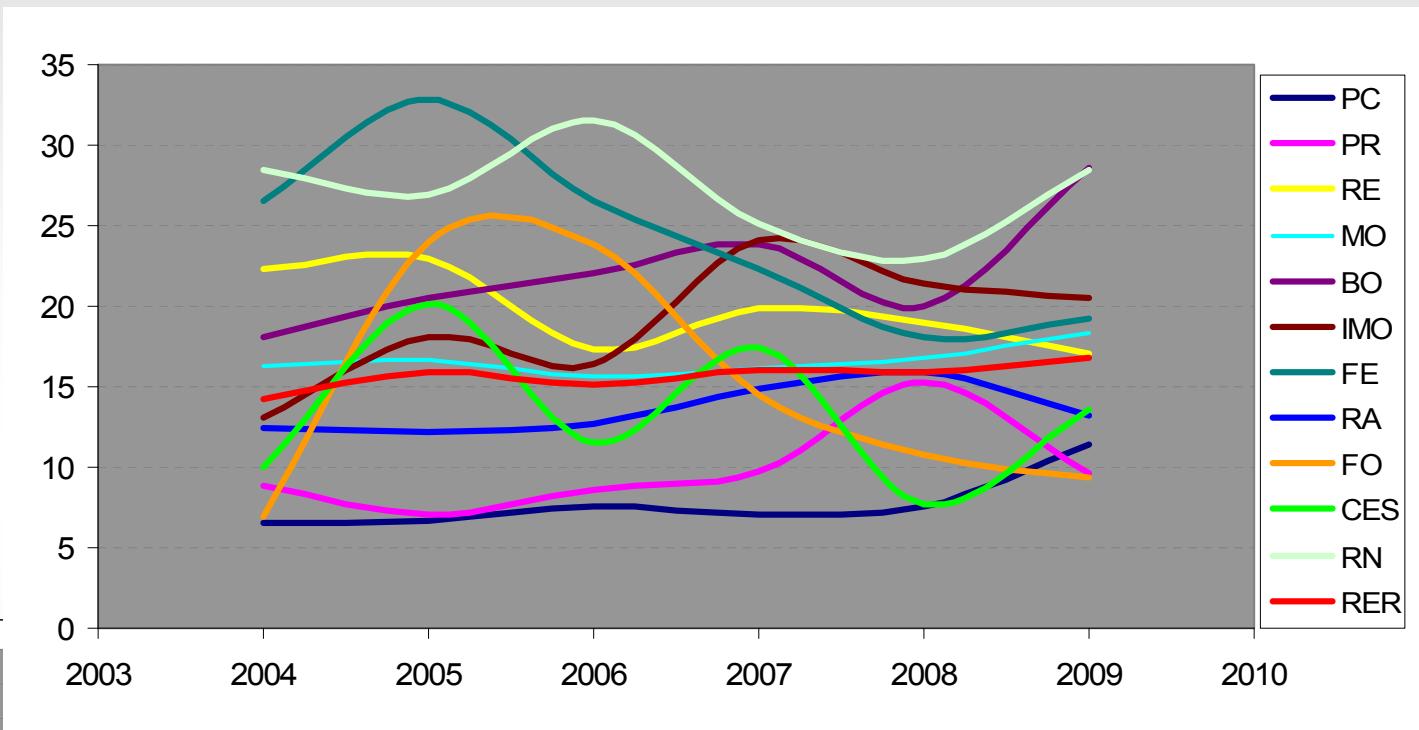
Alla riduzione nel tasso di richiamo è corrisposto un lieve aumento del VPP nel 2009, dovuto alle classi di età 55-69



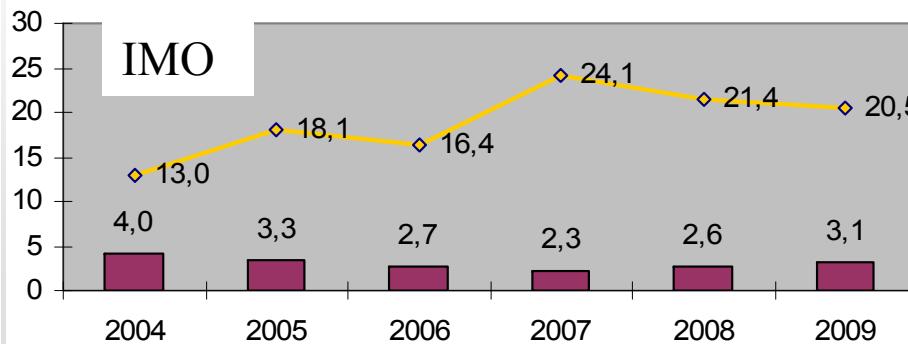
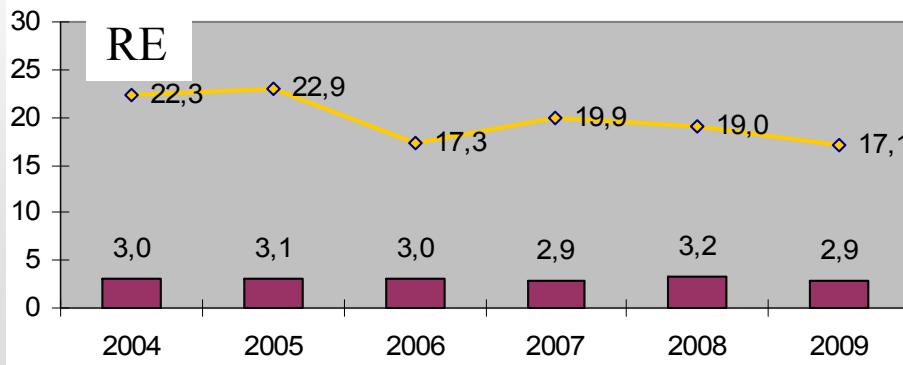
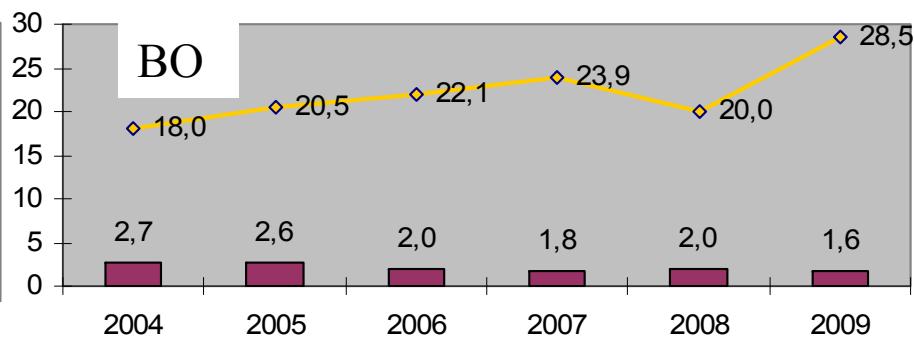
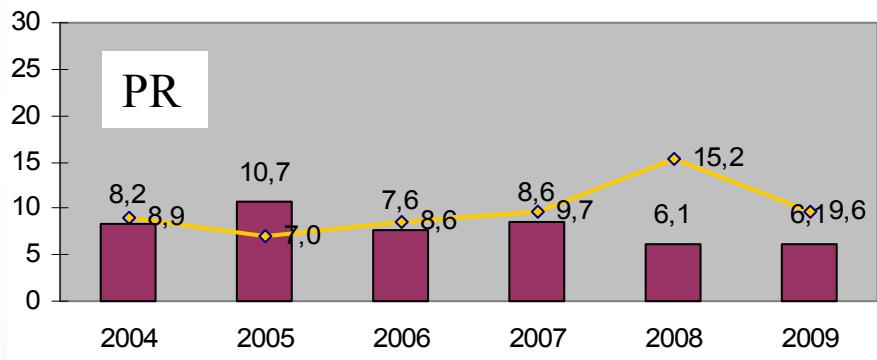
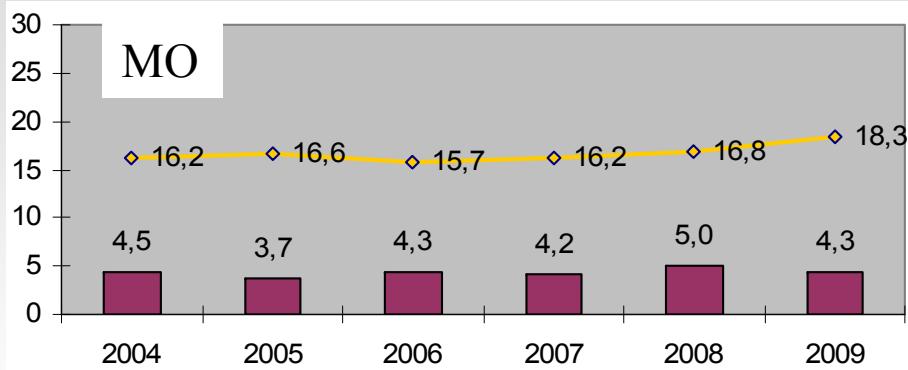
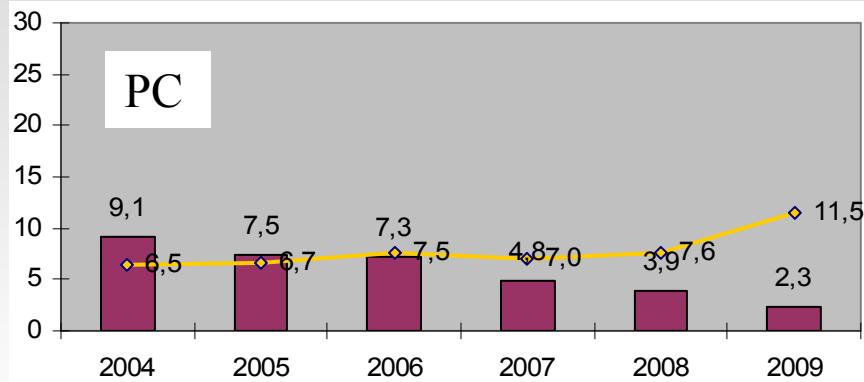
Donne esaminate con mammografia digitale (%) e tasso di richiamo per approfondimenti



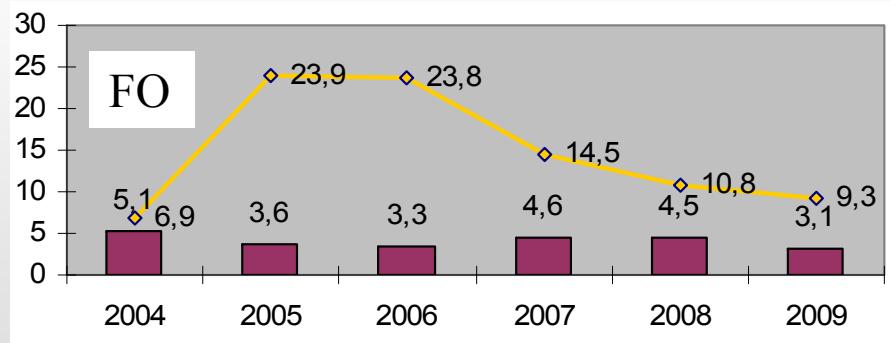
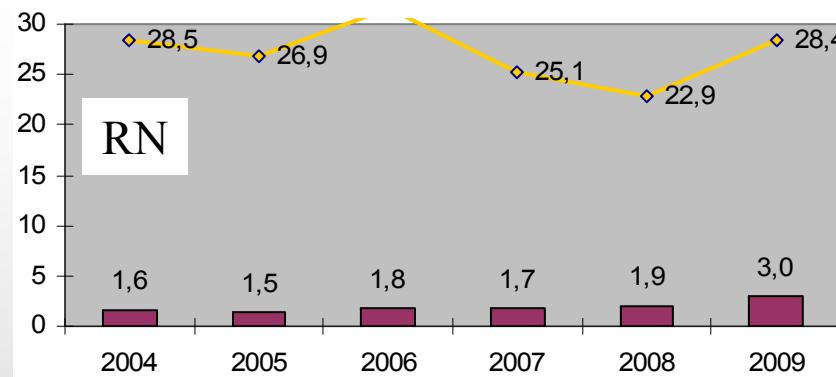
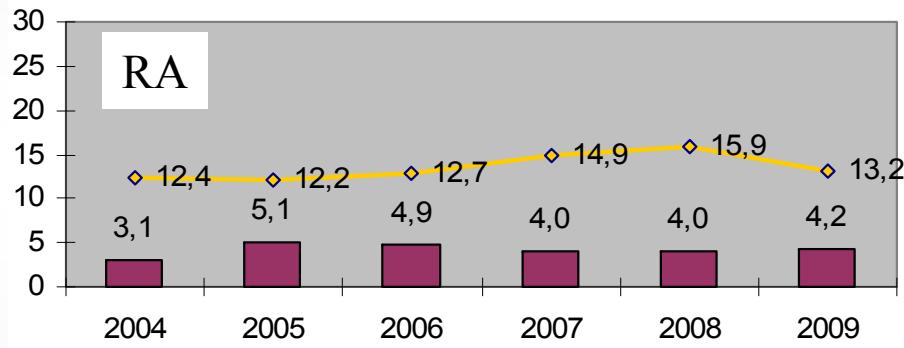
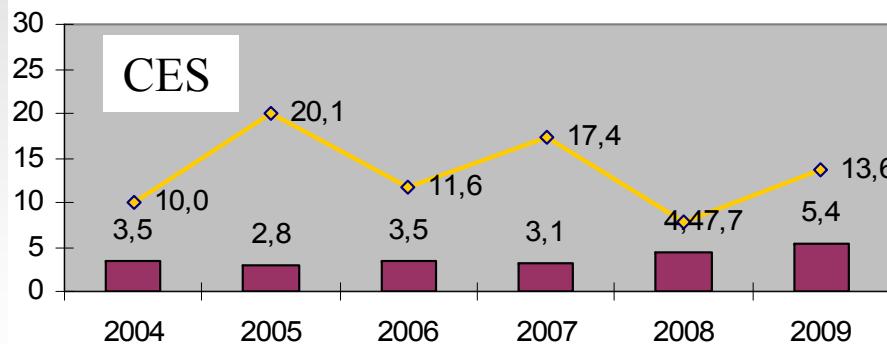
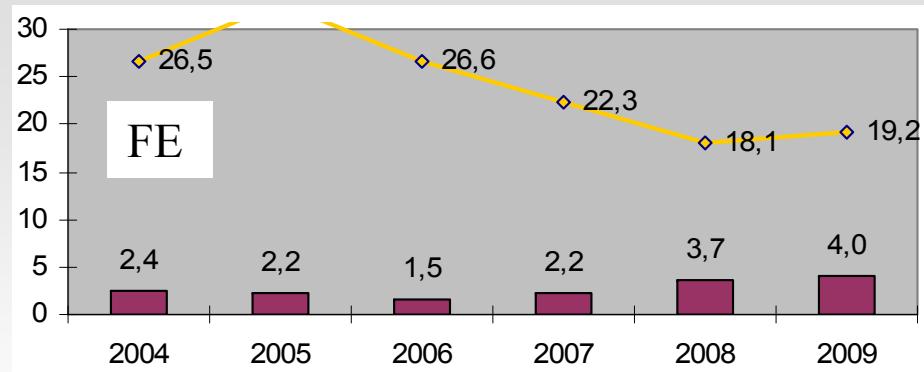
VPP esami successivi trend per Ausl dal 2004 al 2009



Esami successivi: RR e VPP per Ausl trend 2004-2009

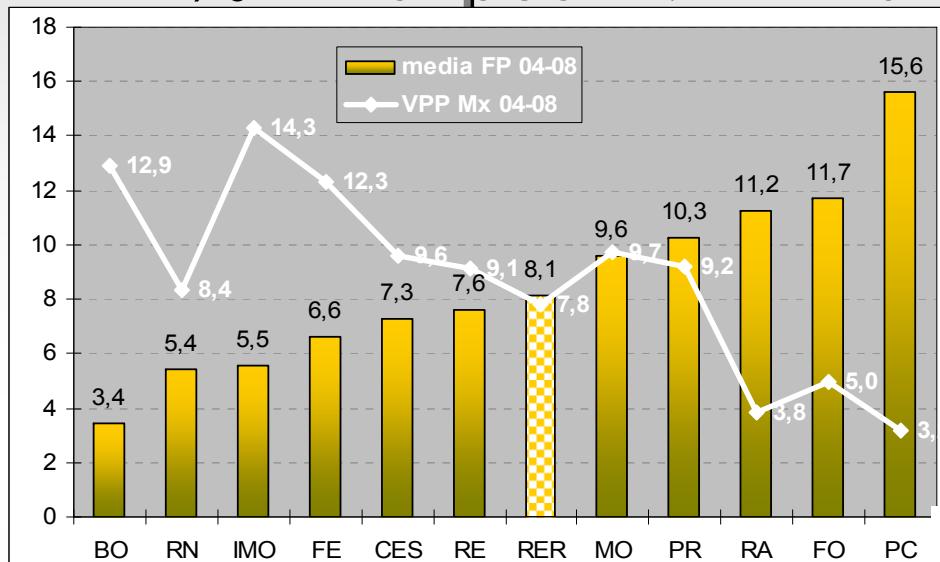


Esami successivi: RR e VPP per Ausl trend 2004-2009



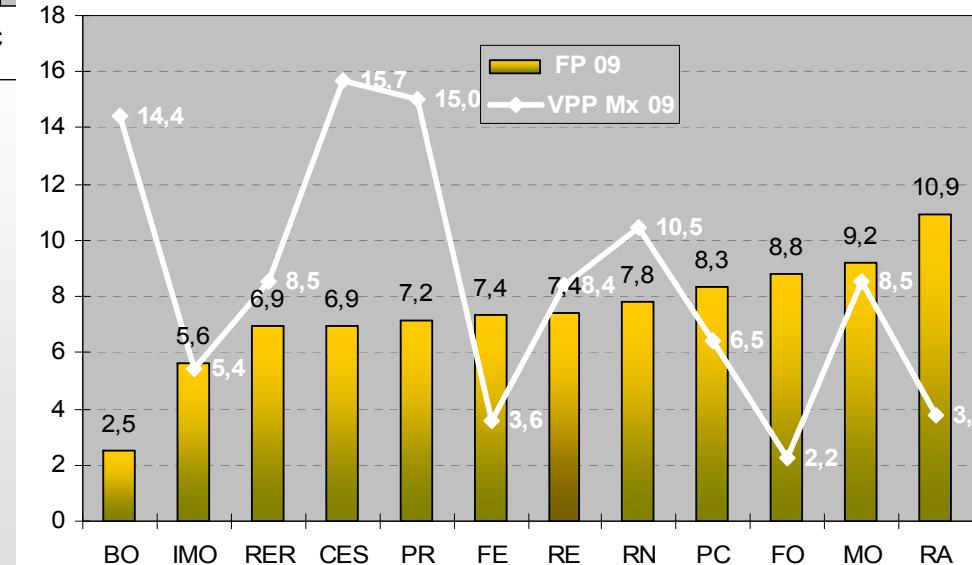
Primi esami – media periodo 2004-2008 e anno 2009

% Falsi positivi mx e VPP della mx per AUSL



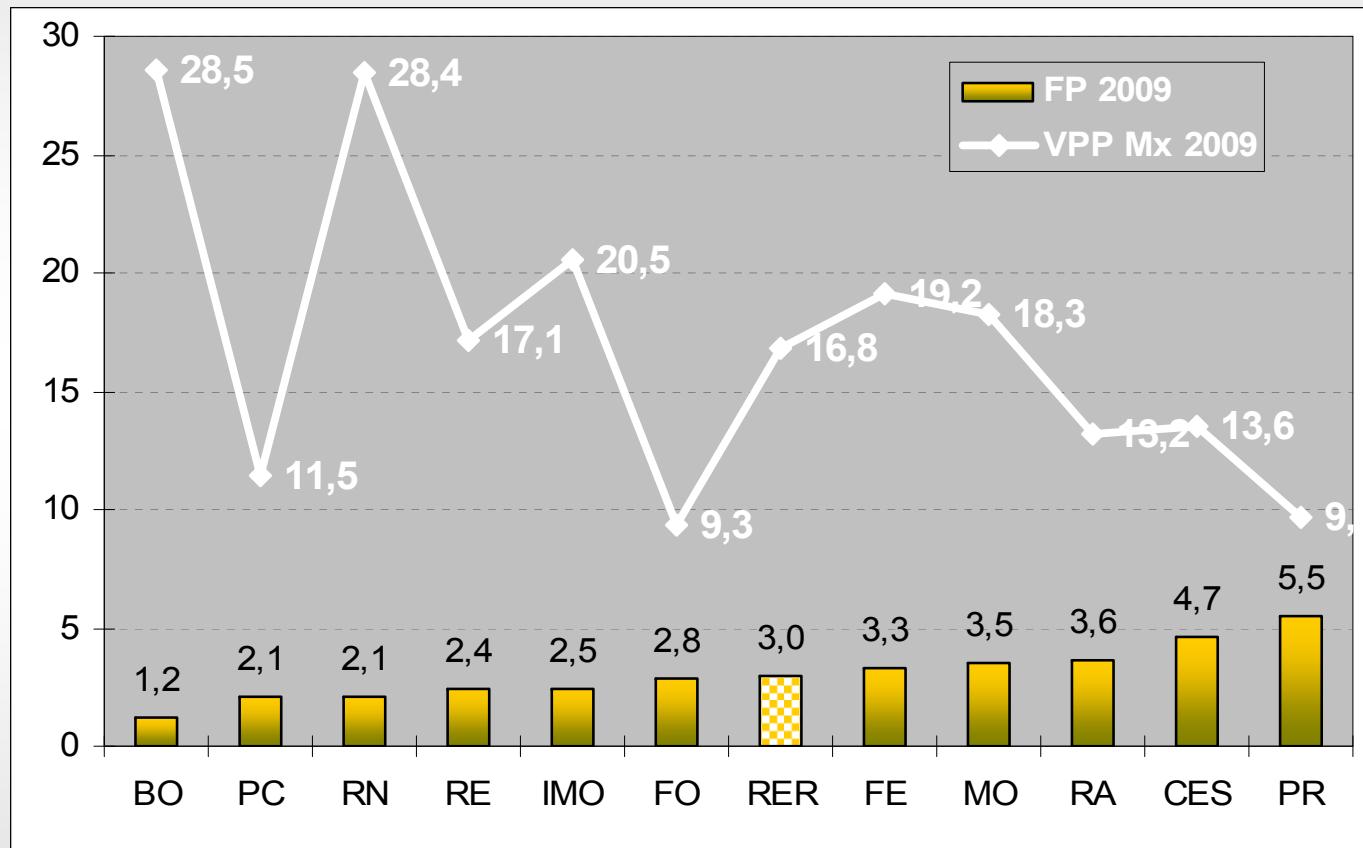
periodo 2004-2008

Anno 2009

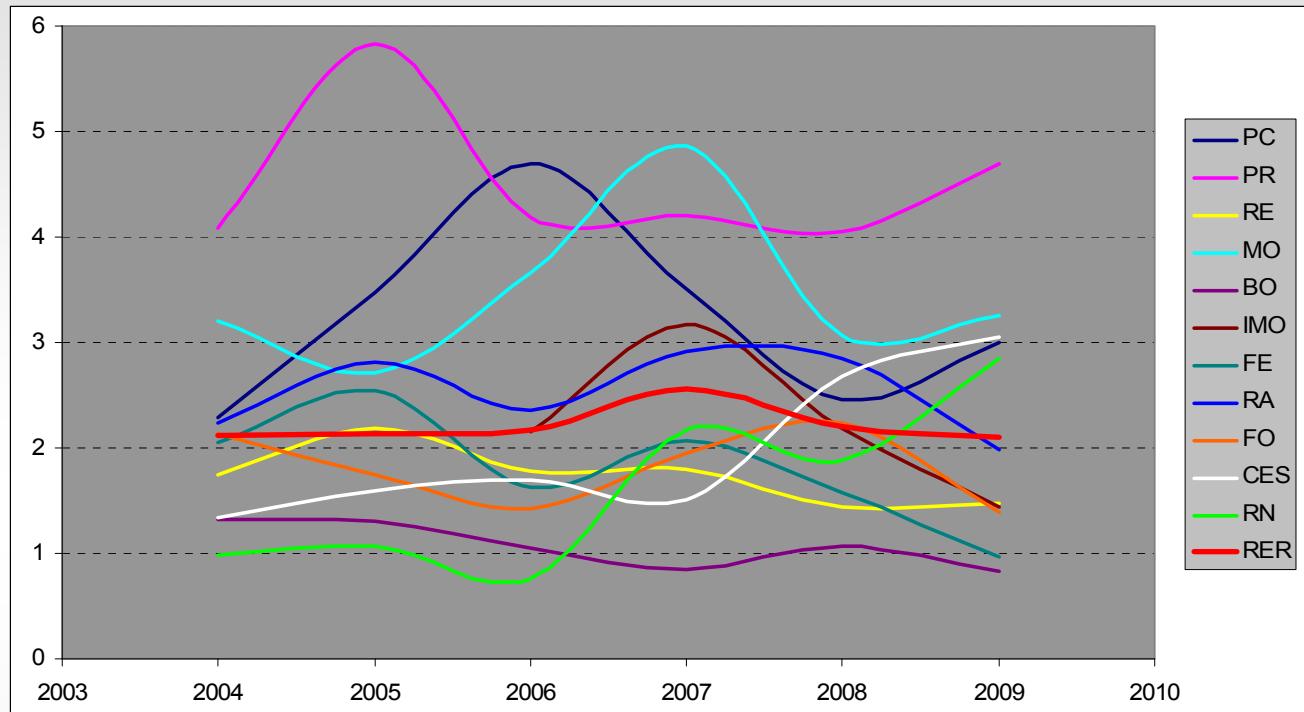


Esami successivi – anno 2009

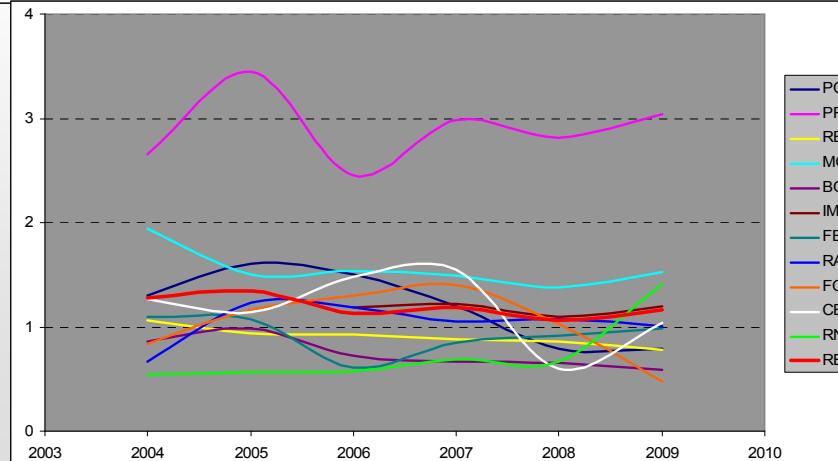
% Falsi positivi mx e VPP della mx per AUSL



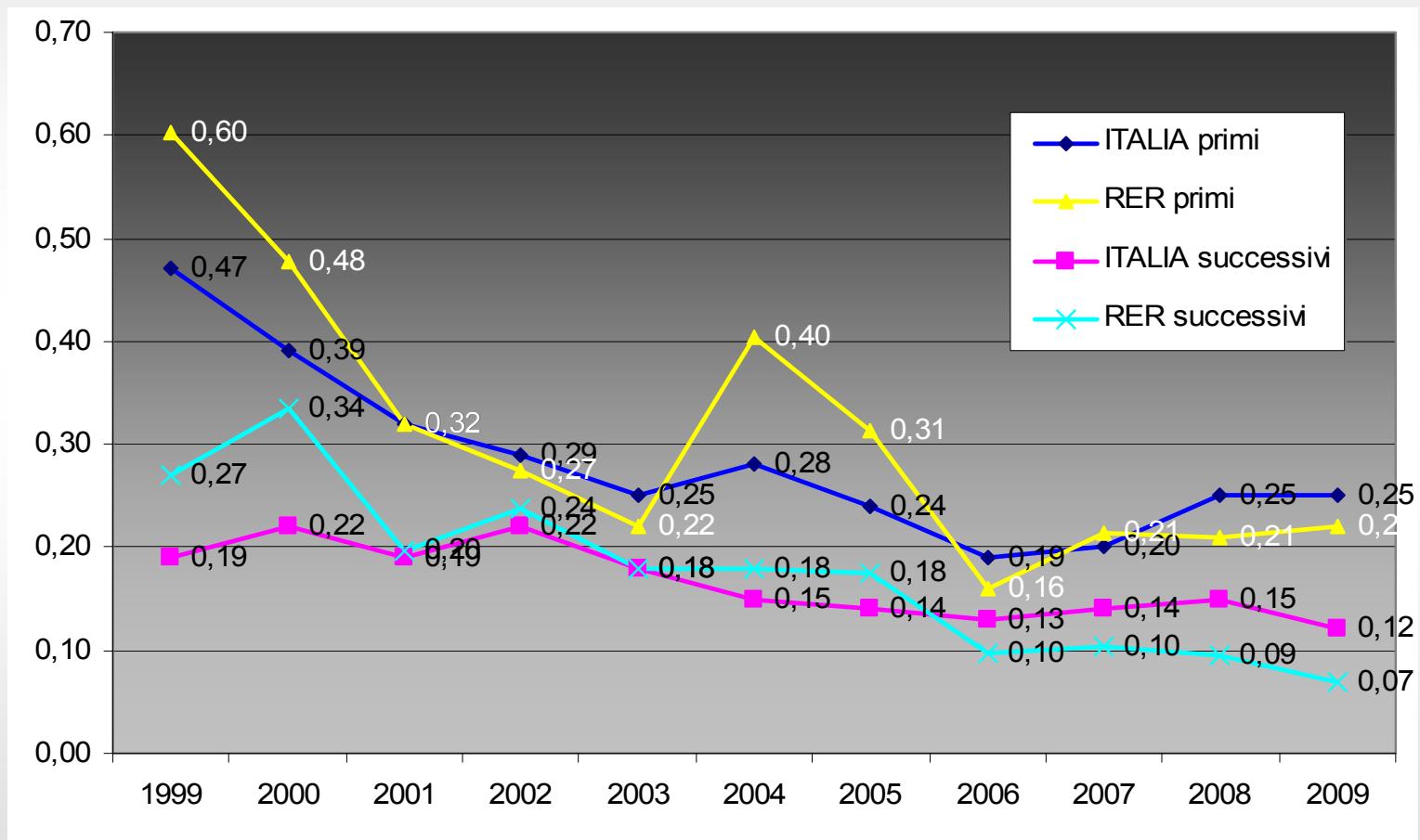
Tasso di esami invasivi per donne esaminee (%) primi esami trend per AUSL



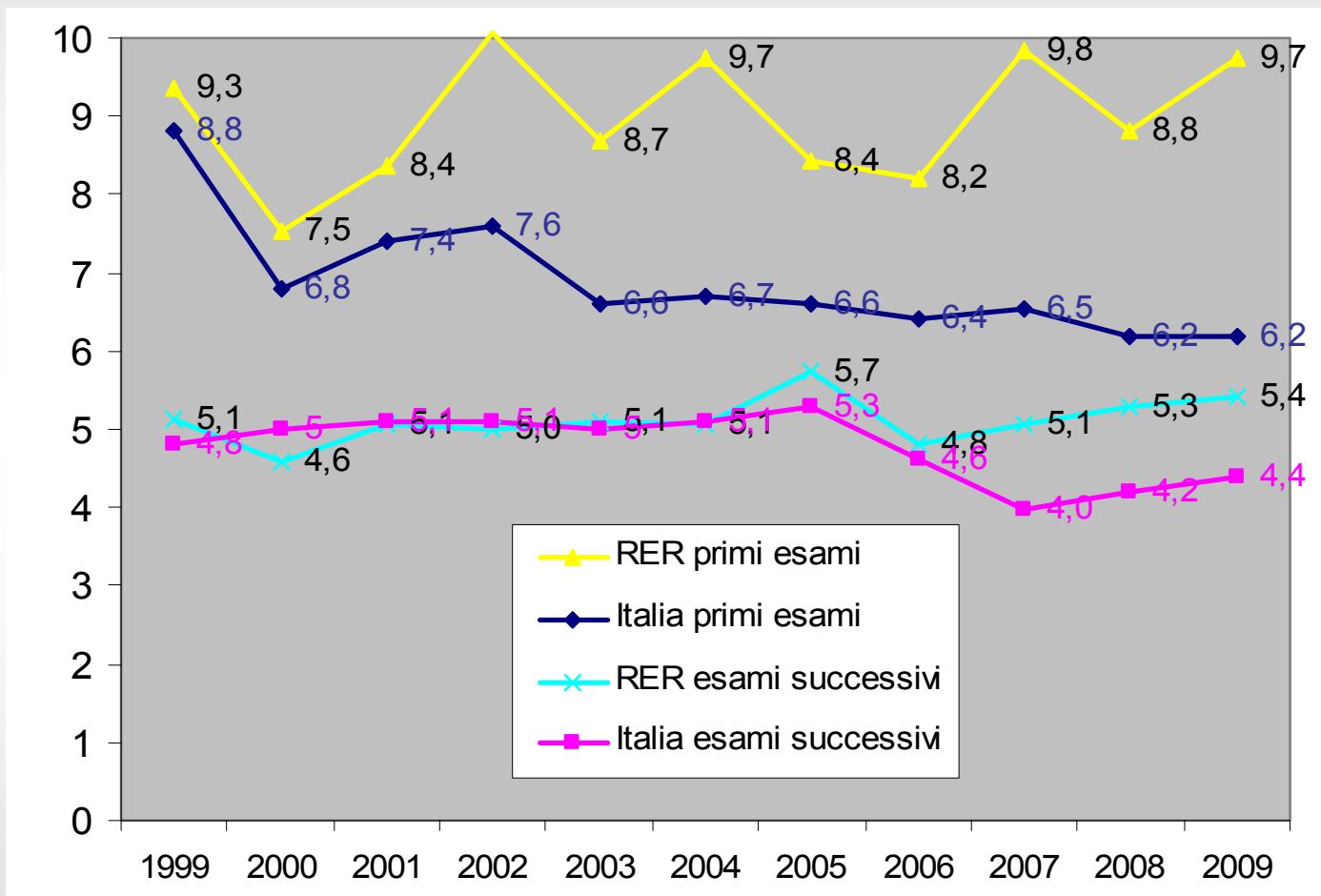
Esami
successivi



Trend rapporto B/M primi esami e successivi

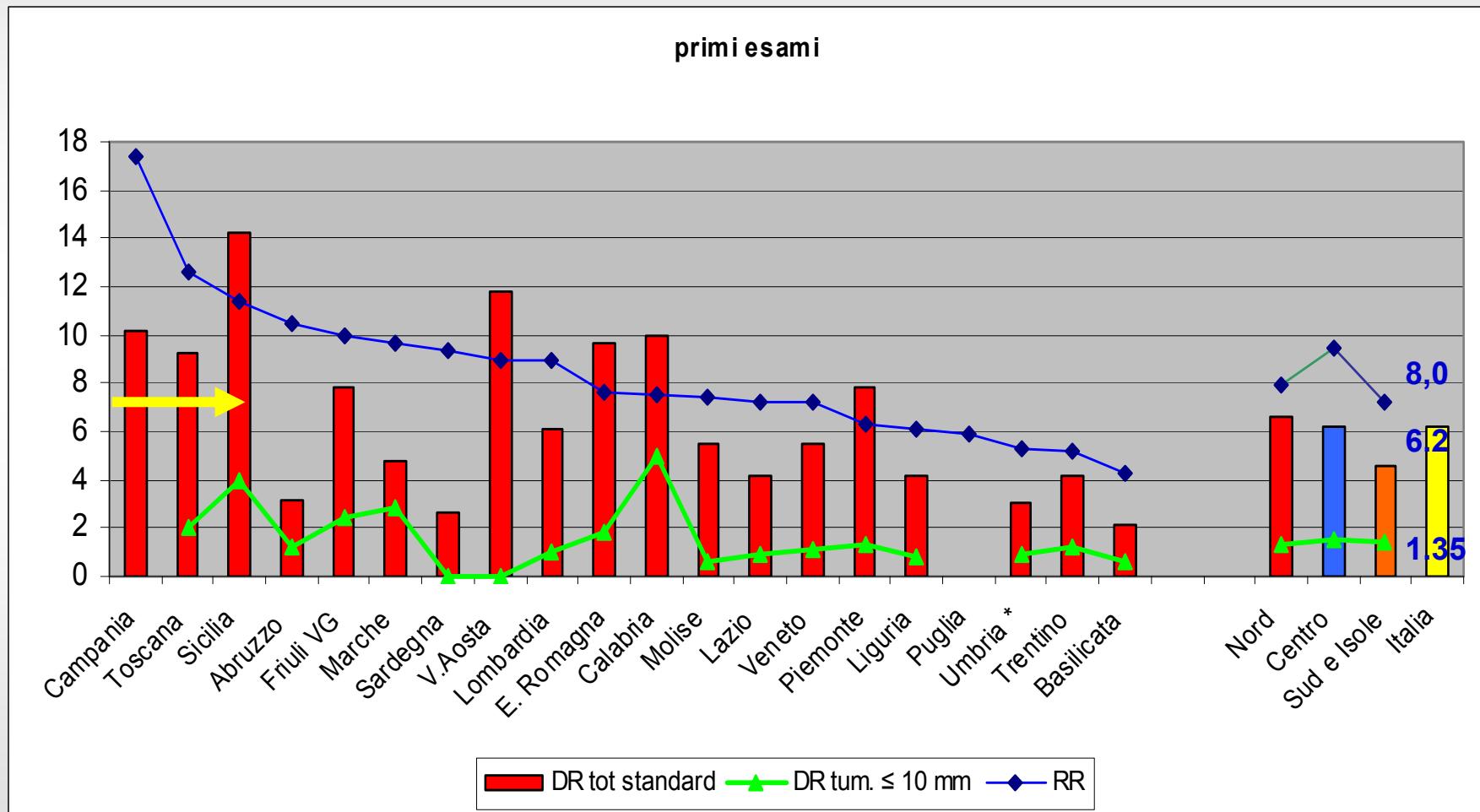


Detection Rate % per Ca: Italia e RER

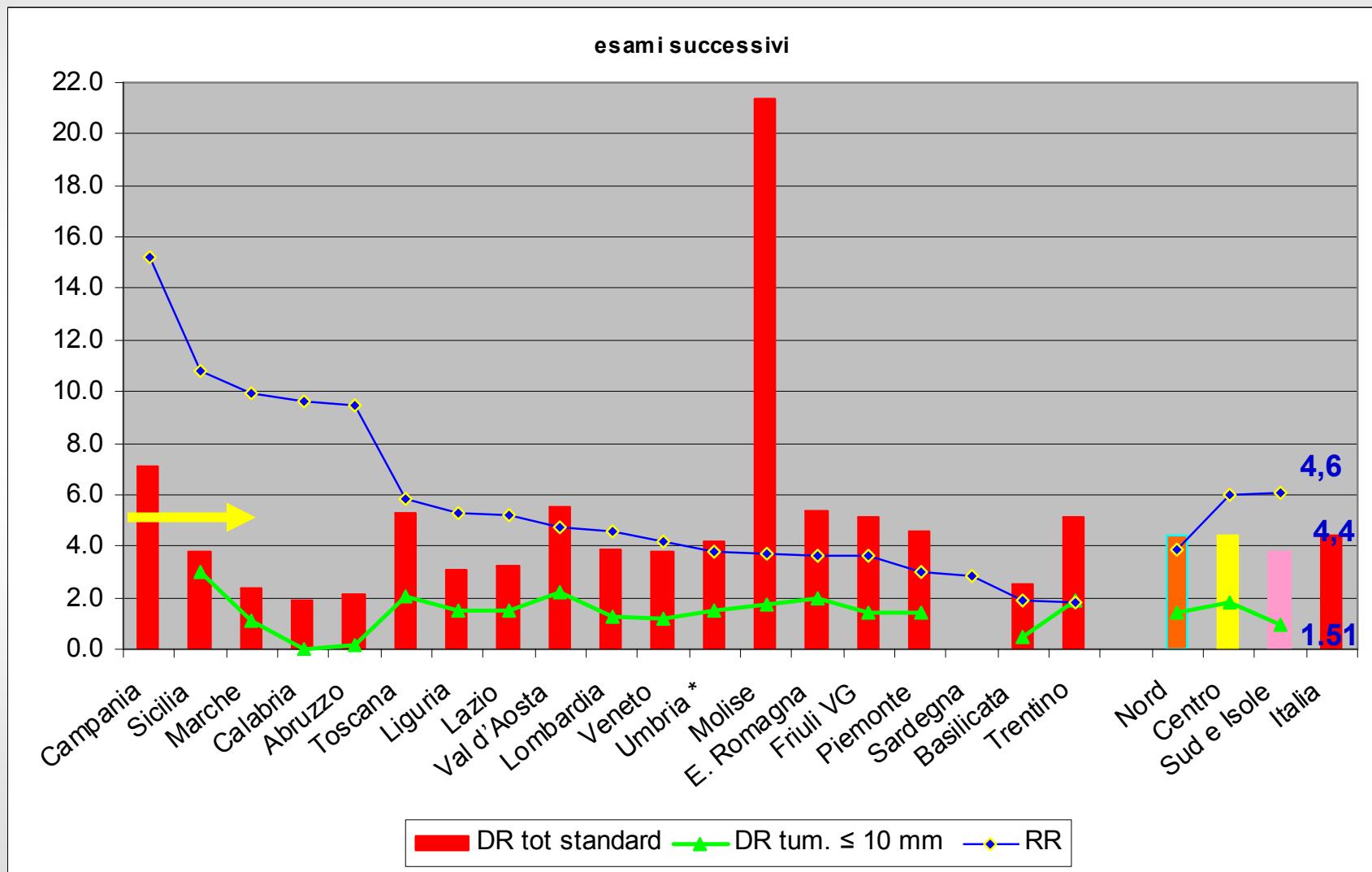


DR standardizzato pop. europea

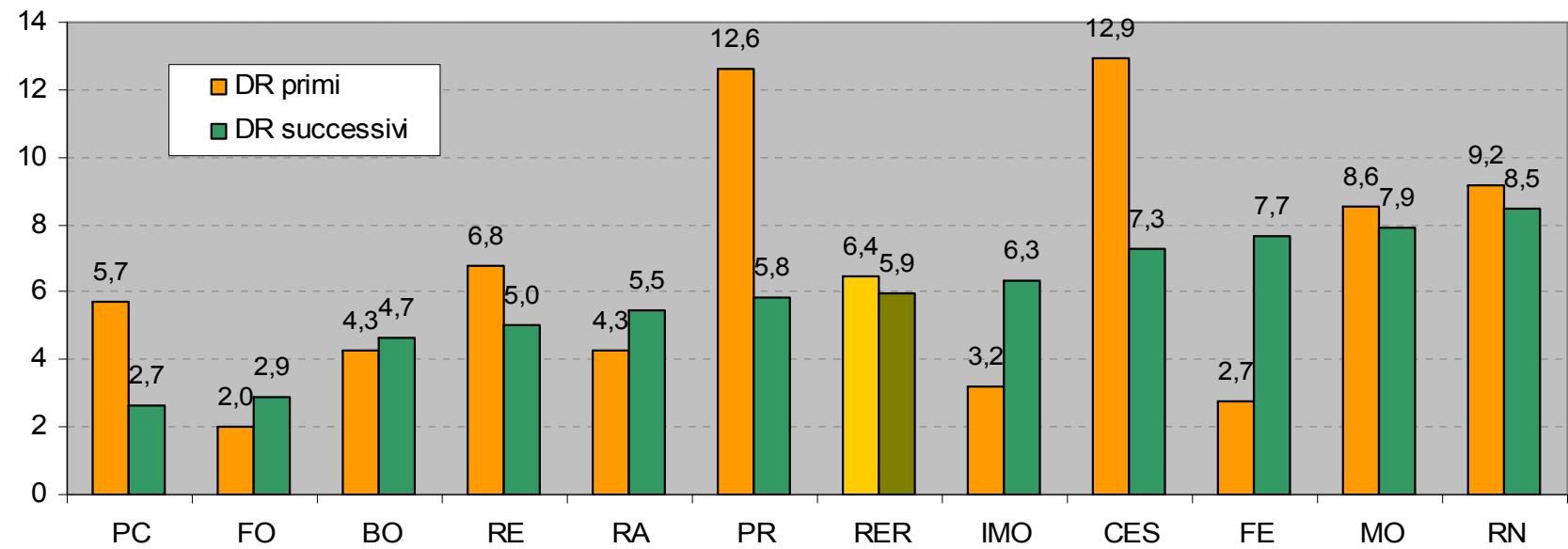
RR (%), DR totale stand. (x 1000), DR tumori \leq 10 mm (x 1000) – Primi esami - 2009



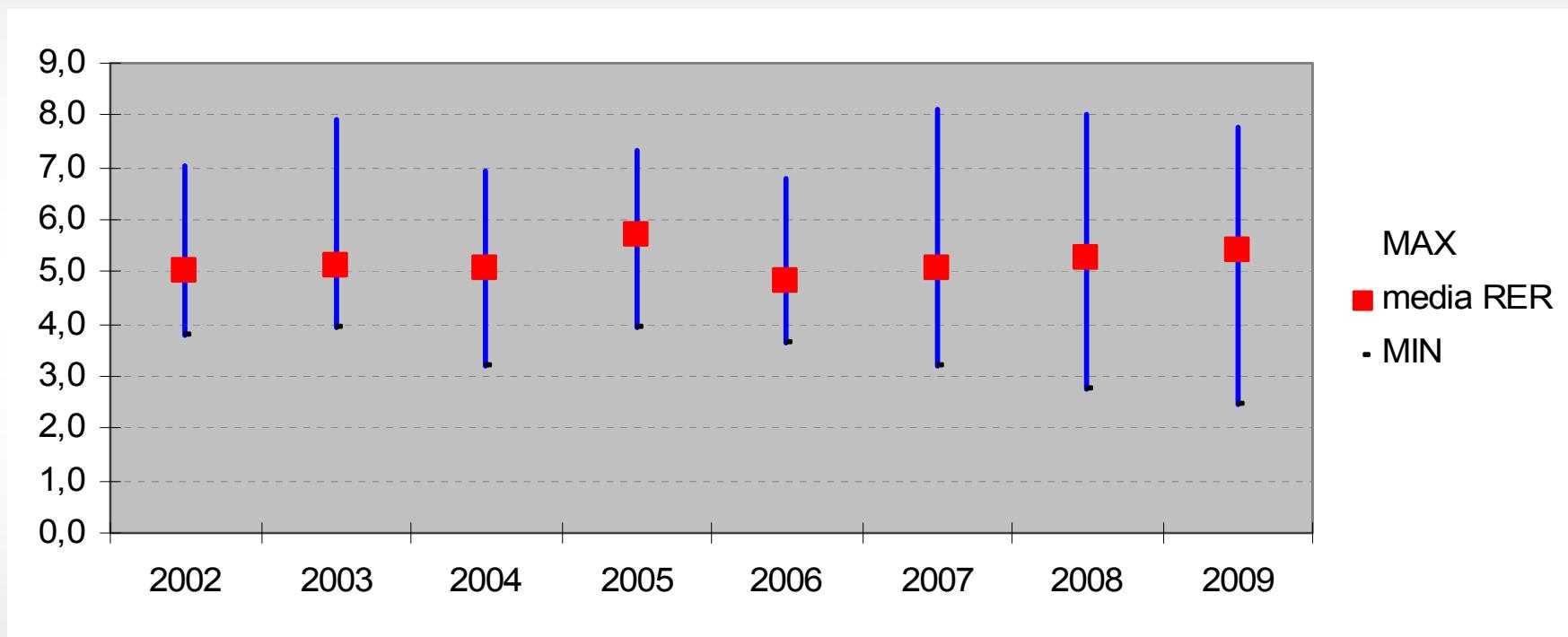
RR (%), DR totale stand. (x 1000), DR tumori ≤ 10 mm (x 1000) – Esami successivi - 2009



Detection rate Ca % per Ausl primi esami e successivi

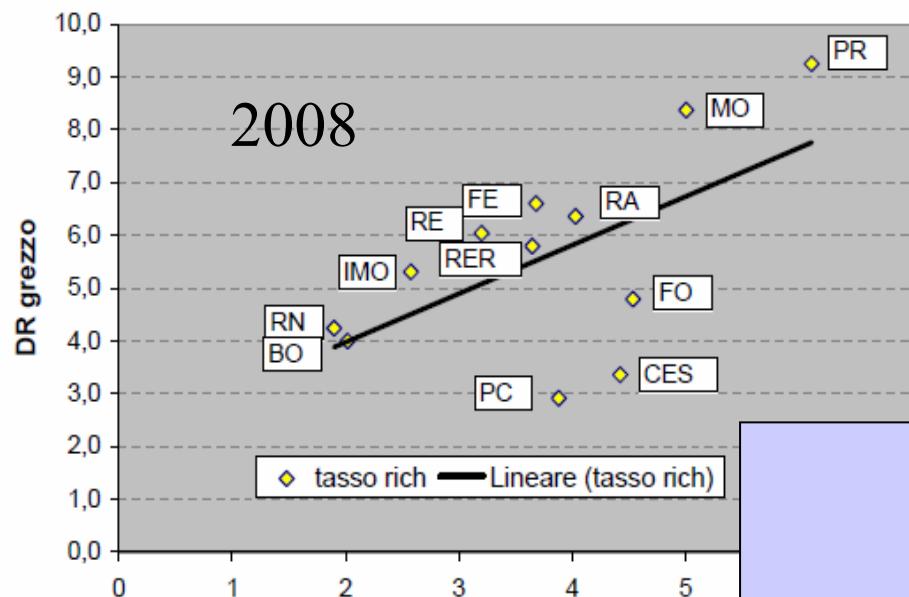


Trend Detection rate Ca % e range per Ausl esami successivi

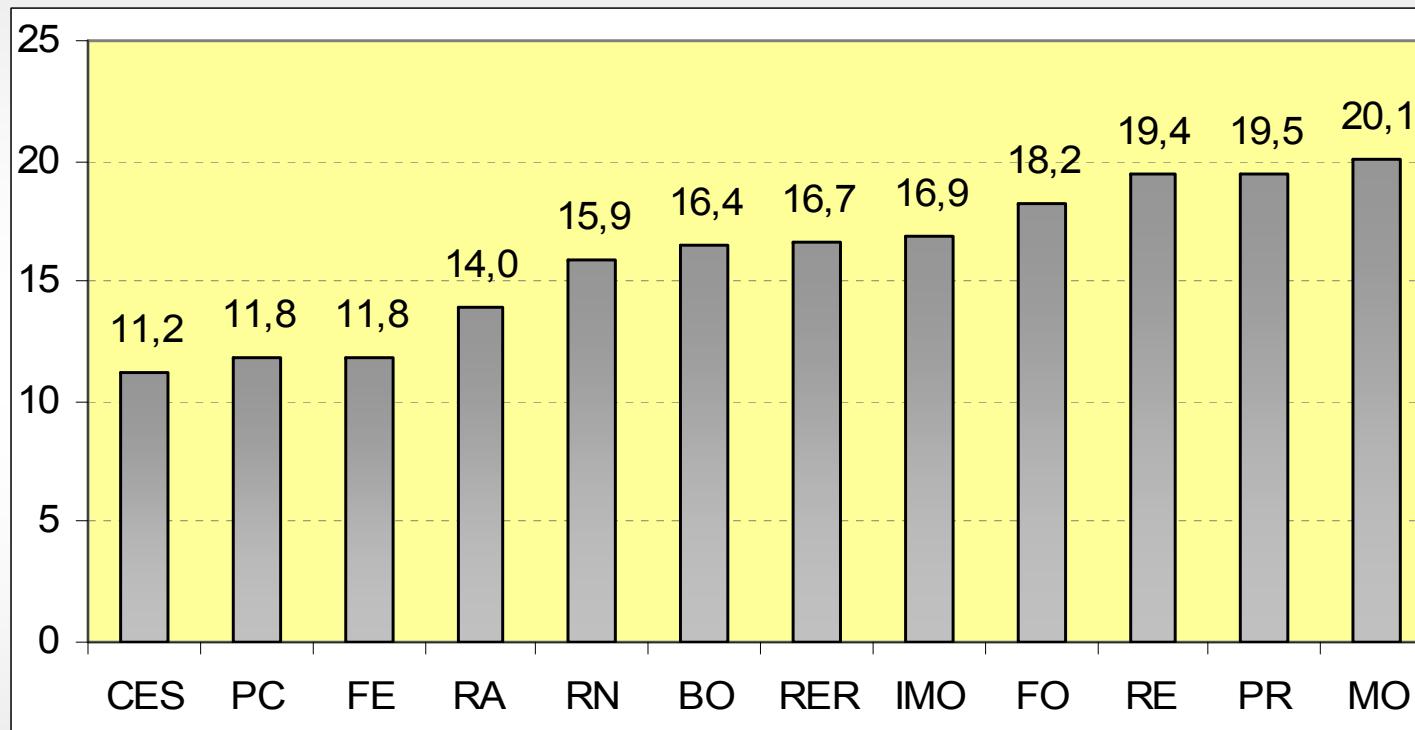


DR standardizzato pop. europea

Tasso di richiamo % e Detection rate Ca % per AUSL

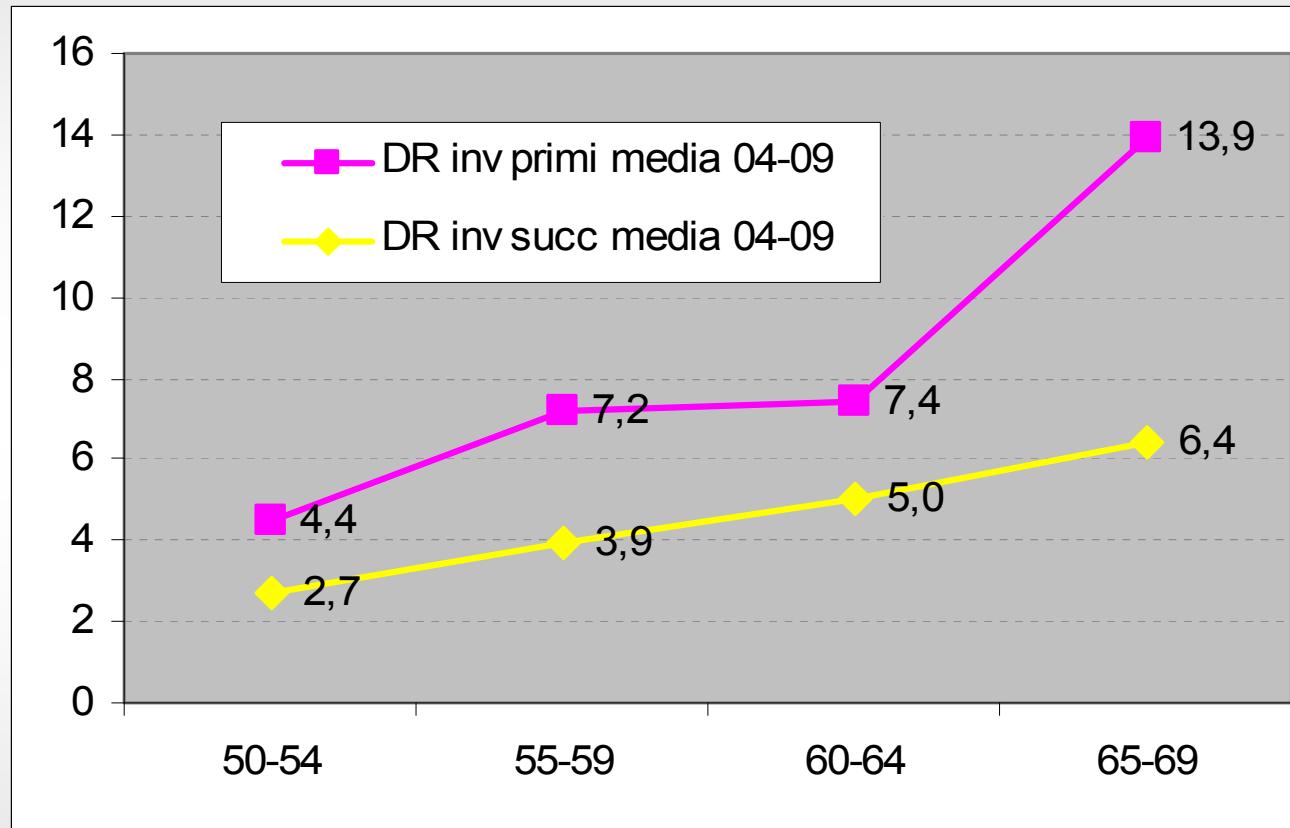


DCIS % esami successivi periodo '06-'09



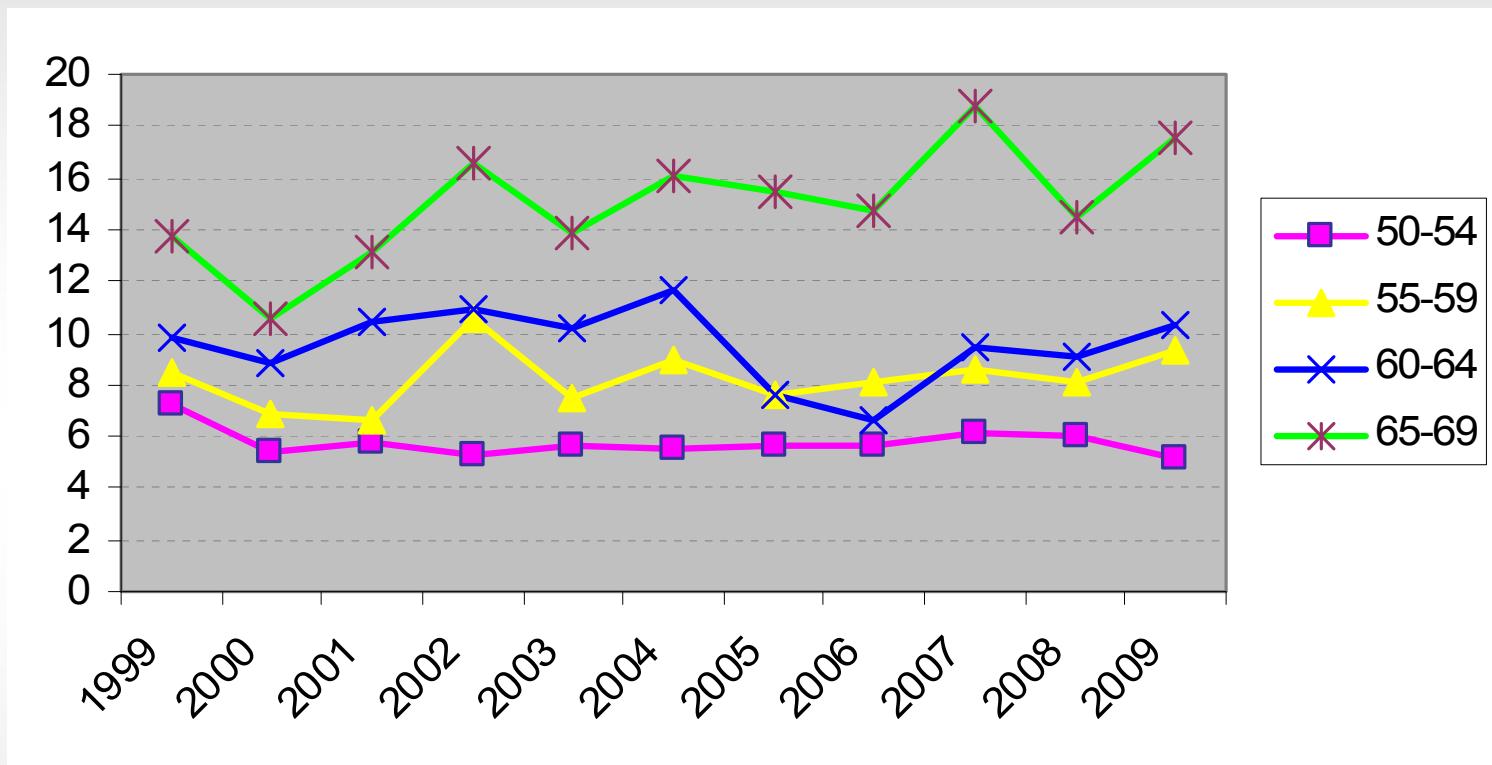
Standard: 10-20%

DR Ca invasivi media* '04-'09 per classi di età

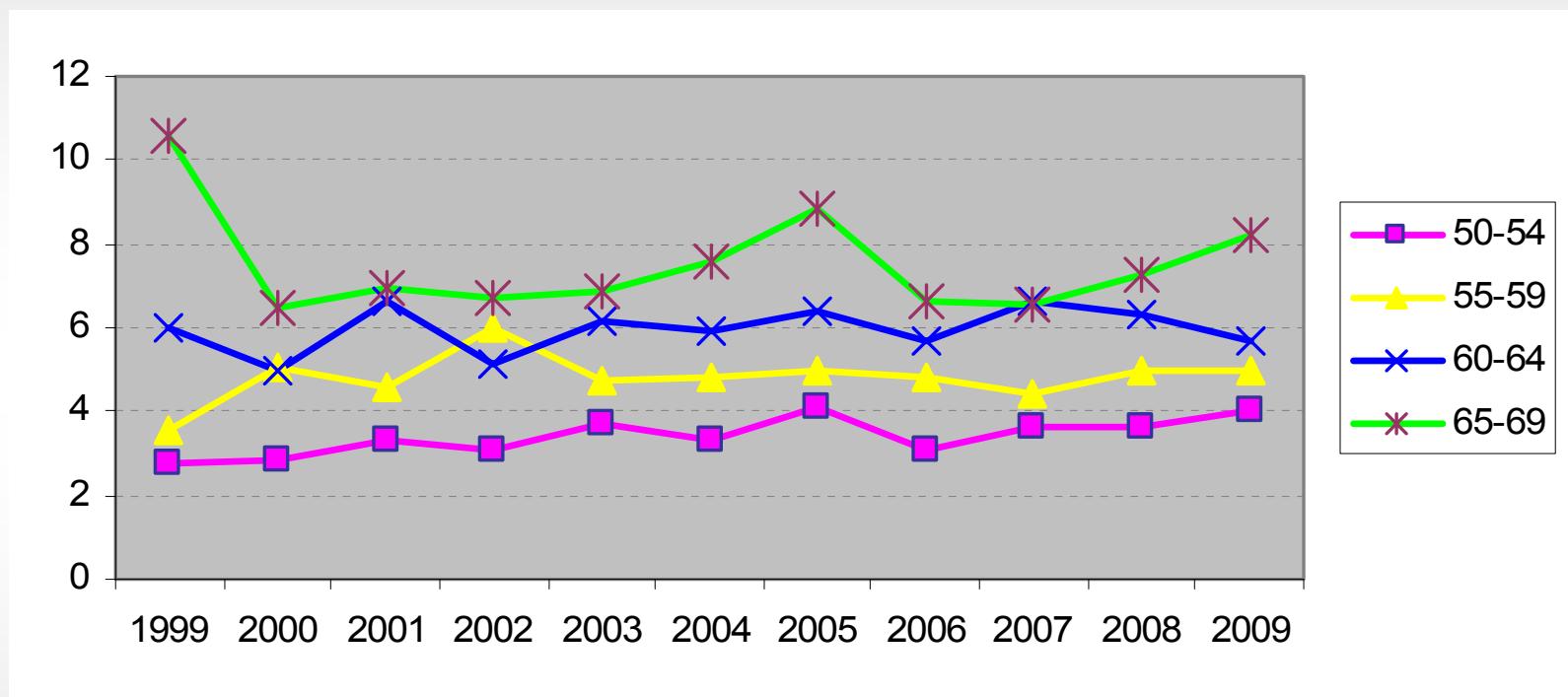


* media aritmetica

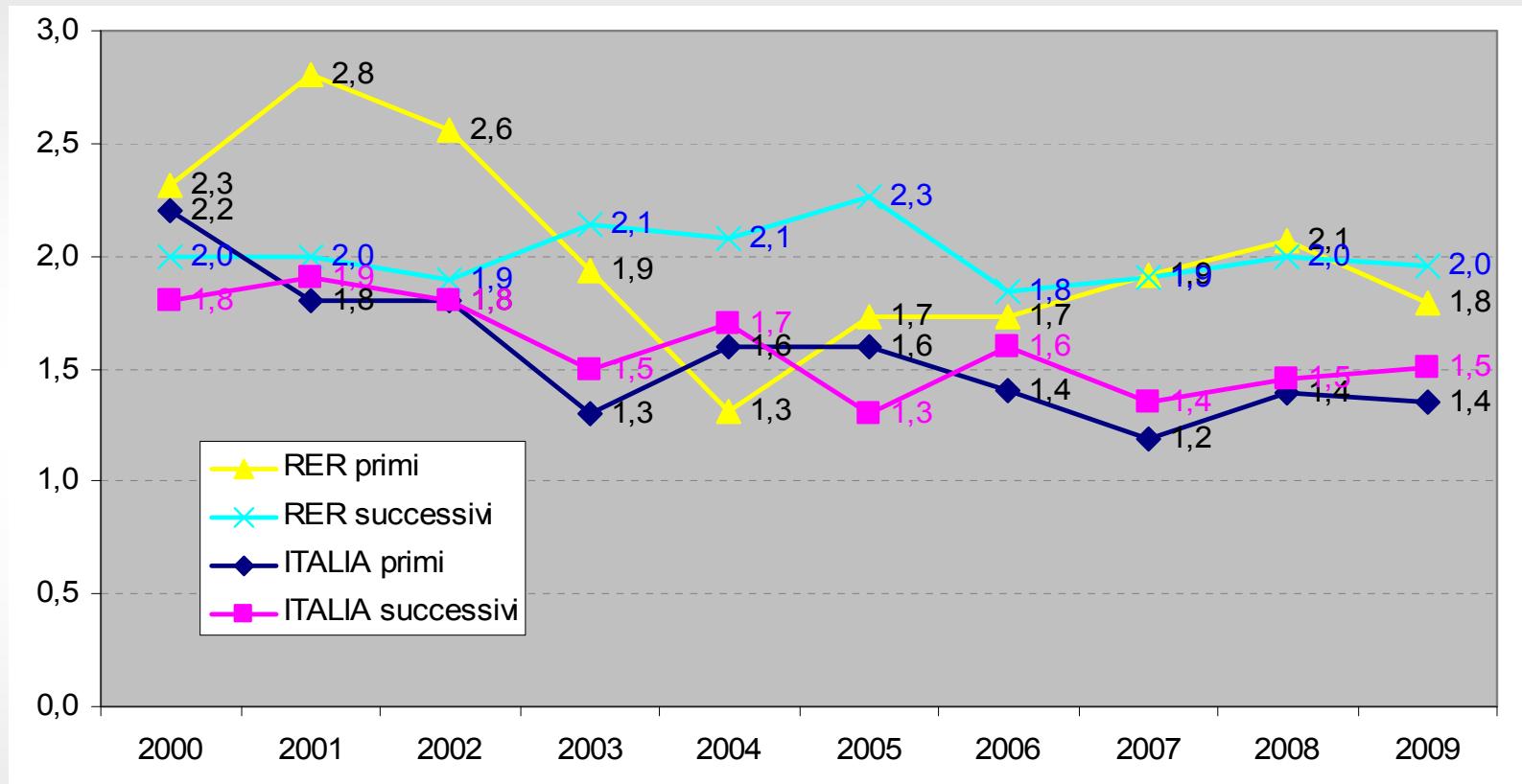
Detection rate Ca % per classi di età - trend



Detection rate Ca % per classi di età - trend



Detection rate Ca (%) \leq 1cm



Primi esami

N. Assoluti Ca identificati per pT

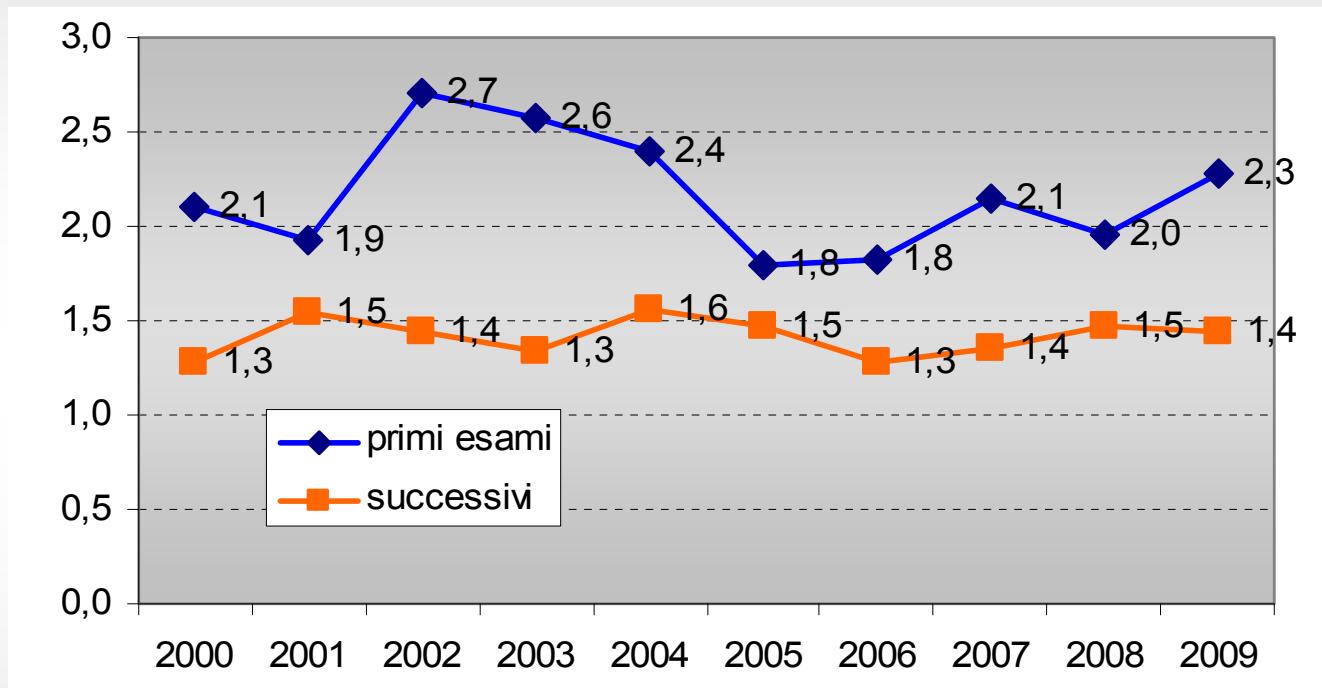
50-69	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
pTis lobulare			3	8	3	3	1	8	3	5	6
pTis duttale	111	45	39	30	33	29	20	34	38	31	27
pT1micr	18	9	14	2	8	2	4	4	5	1	2
pT1a	45	23	20	12	7	6	11	6	6	14	6
pT1b	192	65	61	54	37	24	24	35	35	39	40
pT1c	113	92	82	66	73	63	51	60	60	53	
pT2	33	28	36	21	28	17	25	19	25	30	
pT3	2	0	0	4	2	0	2	2	1	1	
pT4	3	4	2	3	1	0	1	0	0	0	
pTx	8	3	4	16	4	11	3	5	5	7	
Ignoto	0	0	0	6	0	2	3	1	0	1	
	366	301	264	230	204	172	153	172	174	181	173

Esami successivi

N. Assoluti Ca identificati per pT

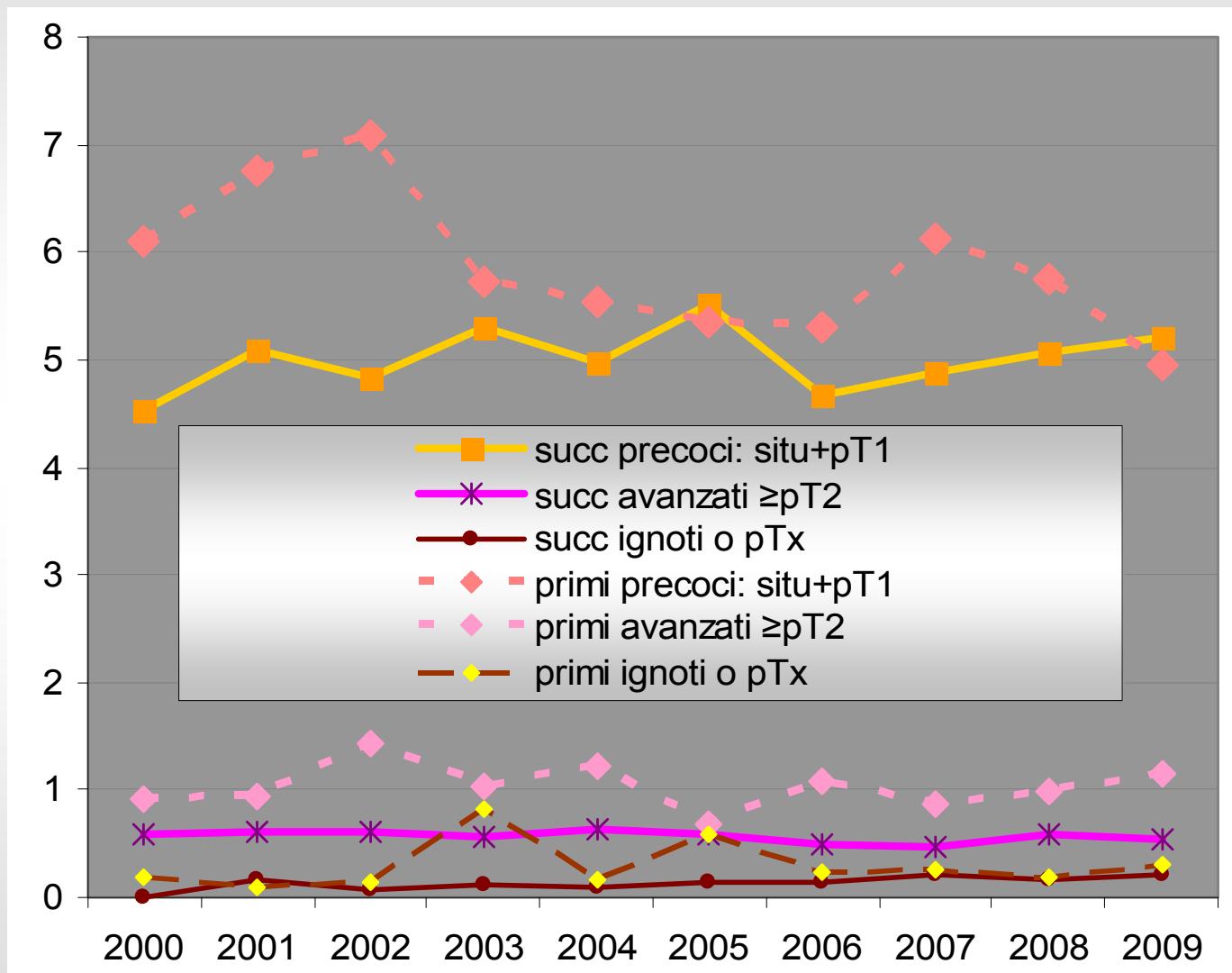
50-69	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
pTis lobulare			9	0	10	9	5	10	6	18	14
pTis duttale	16	38	87	108	140	130	157	126	129	124	140
pT1micr	1	11	18	19	26	22	26	18	16	20	19
pT1a	9	20	42	33	58	53	61	37	52	35	54
pT1b	39	87	169	171	203	224	230	206	216	225	214
pT1c		111	259	239	274	278	294	264	307	289	322
pT2		28	66	67	72	86	78	64	62	74	72
pT3		5	3	2	2	3	2	5	5	5	6
pT4		2	2	2	0	2	1	2	3	2	0
pTx		0	16	9	14	12	12	15	29	18	28
Ignoto		2	3	0	2	0	7	4	1	4	3
	65	304	674	650	801	819	873	751	826	814	872

DR % stadi avanzati (\geq II)



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

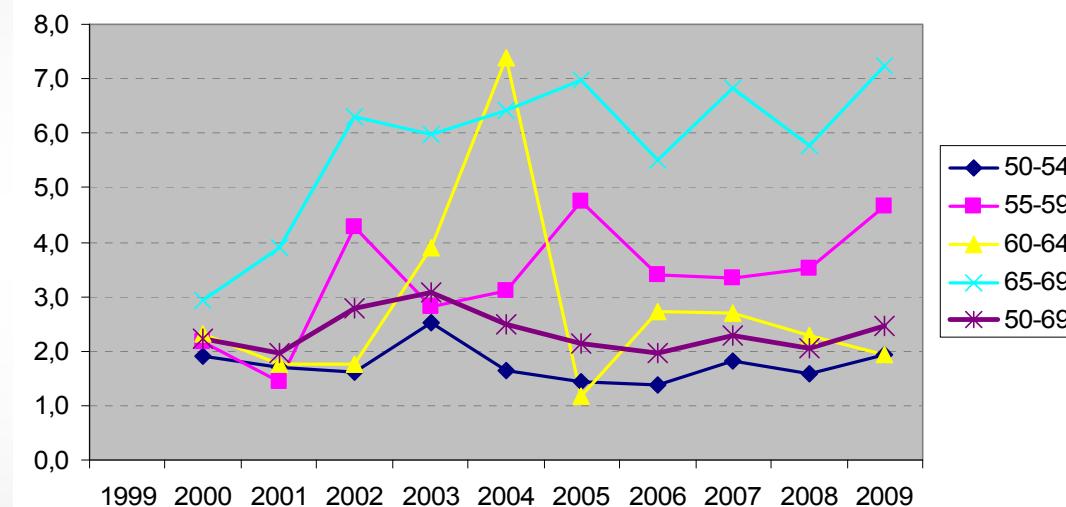
DR %o precoci e avanzati (per pT) trend primi esami e successivi



Primi esami stadi \geq II

	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Valori assoluti per fasce di età	50-54	30	23	27	34	32
	55-59	7	13	10	9	10
	60-64	12	2	5	4	4
	65-69	10	9	9	8	8
	50-69	59	47	51	55	54
						66

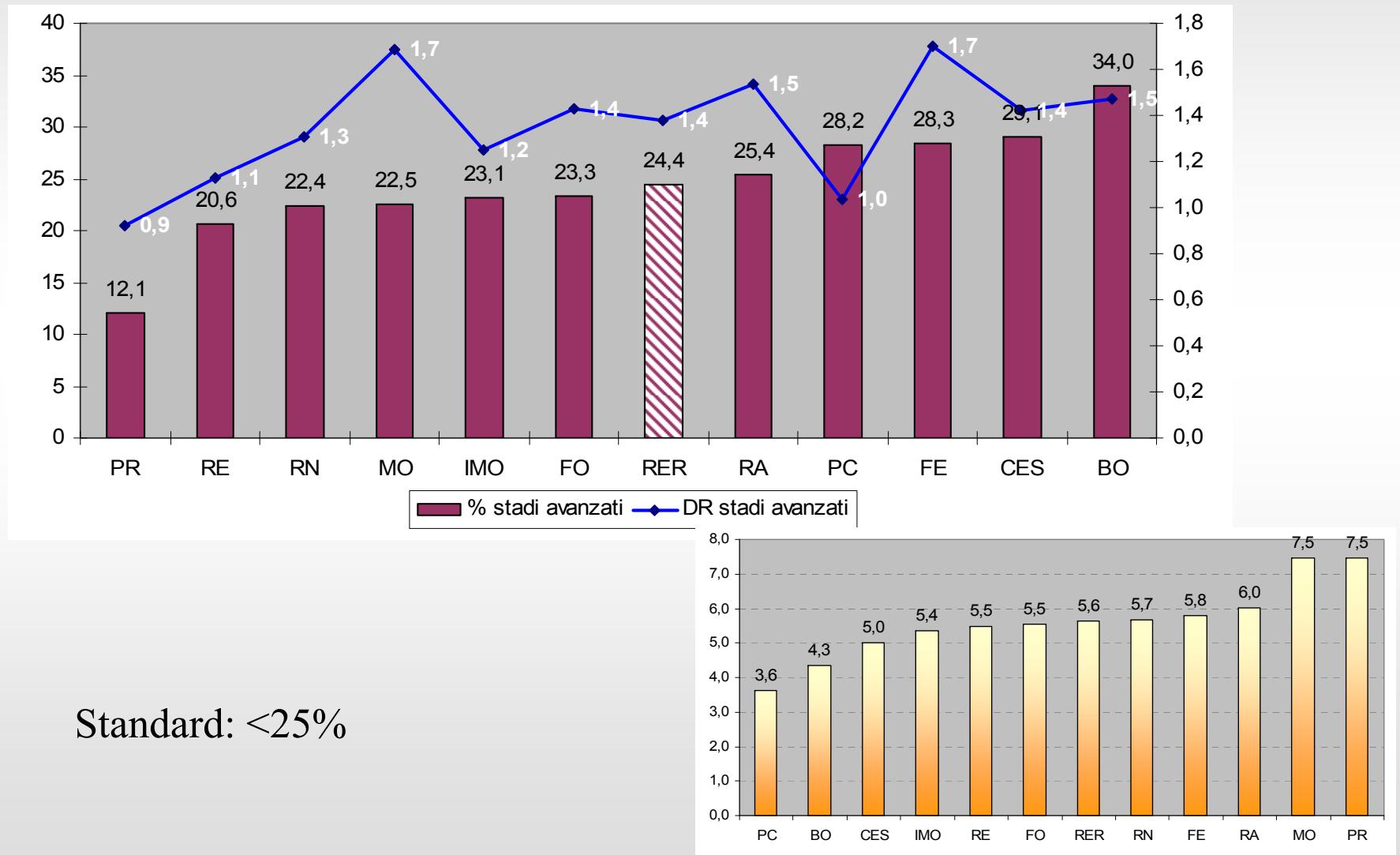
DR per fasce di età



REGIONE	2004	2005	2006	2007	2008	2009
% stadi avanzati	36	32	30	32	30	38
DR stadi avanzati	2,5	2,1	2,0	2,3	2,1	2,5

Esami successivi

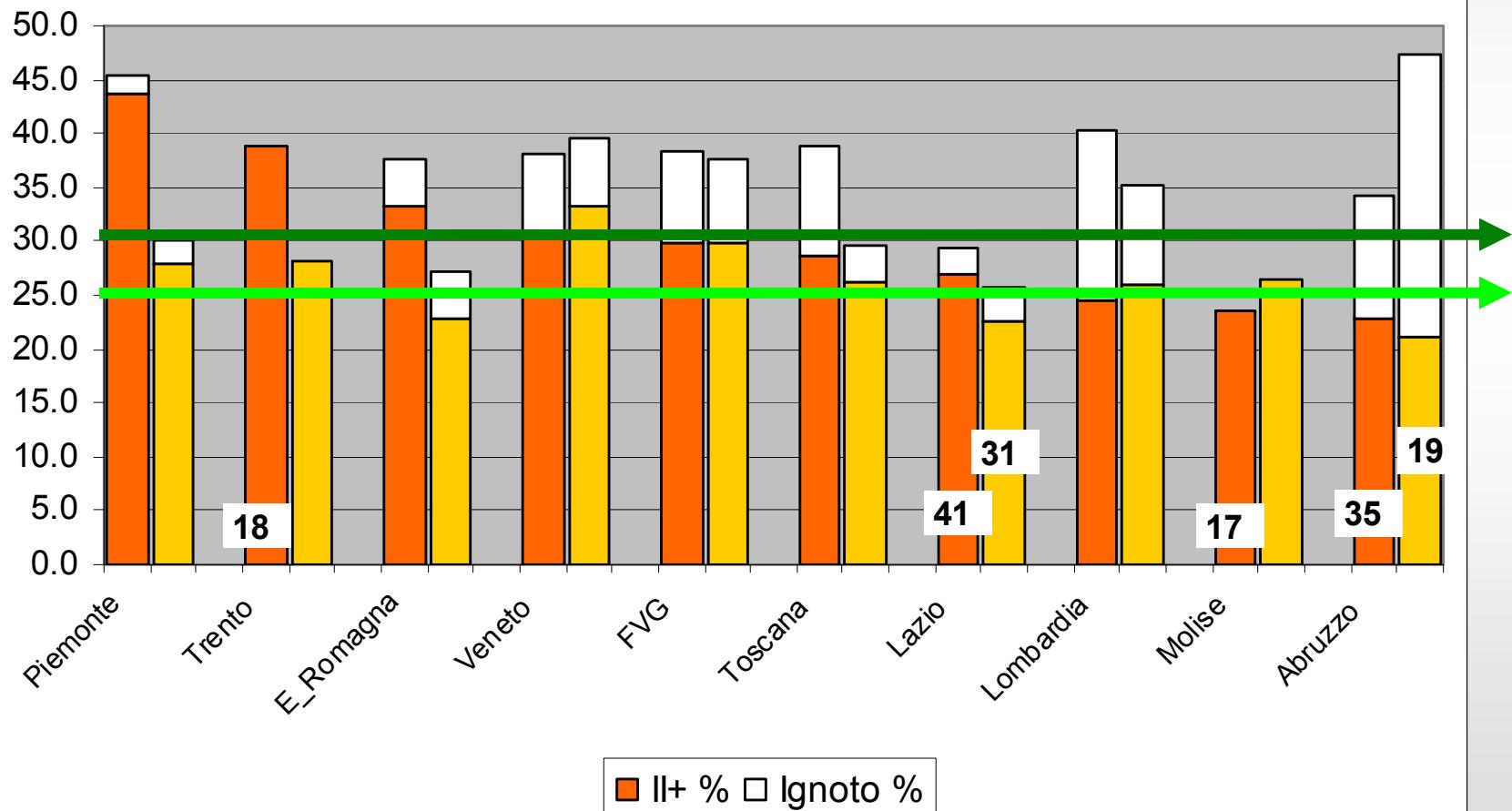
Detection rate Ca (%) per stadi >=II media periodo '06-'09



Stadio II e + (%) – Primi esami e ripetuti – 2009

Solo programmi con livello di completezza 5 (n. 59)

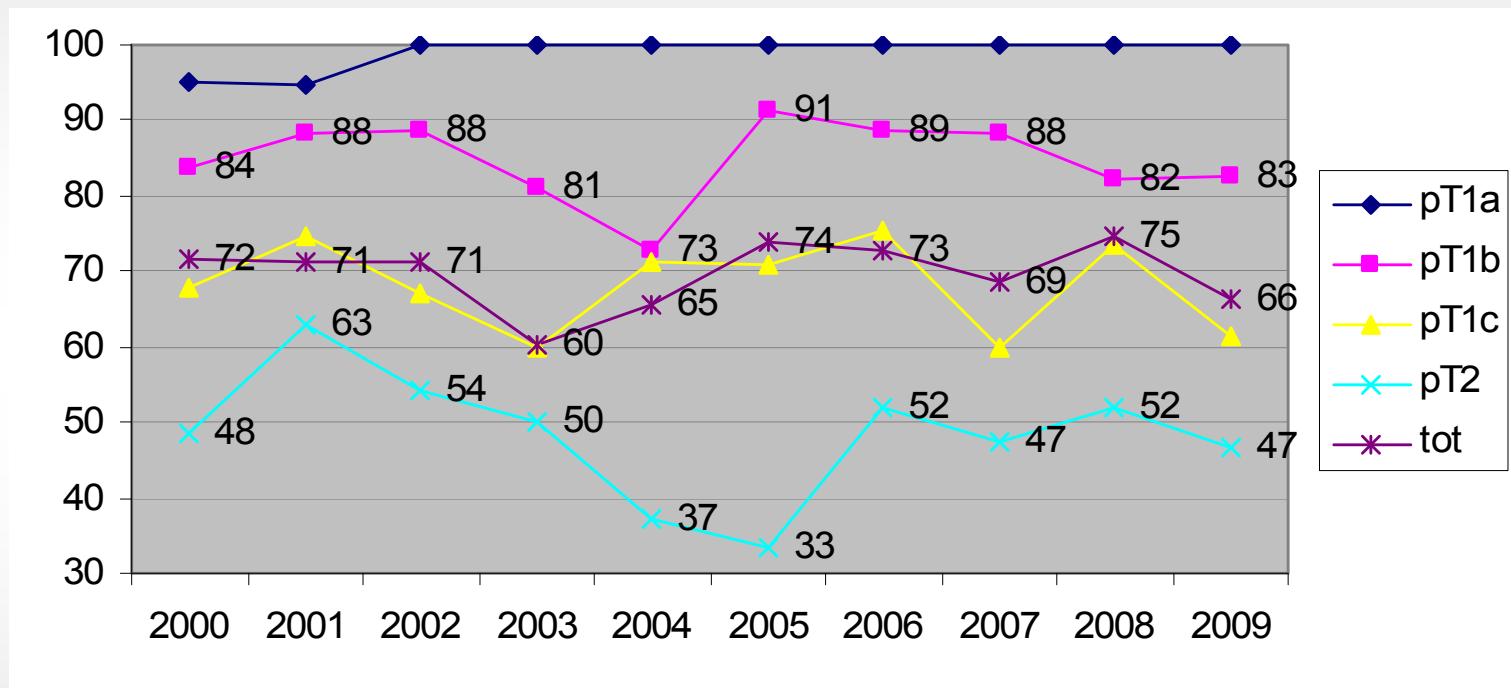
Stadio II+ (%) - primi esami e successivi



■ II+ % □ Ignoto %

Primi esami

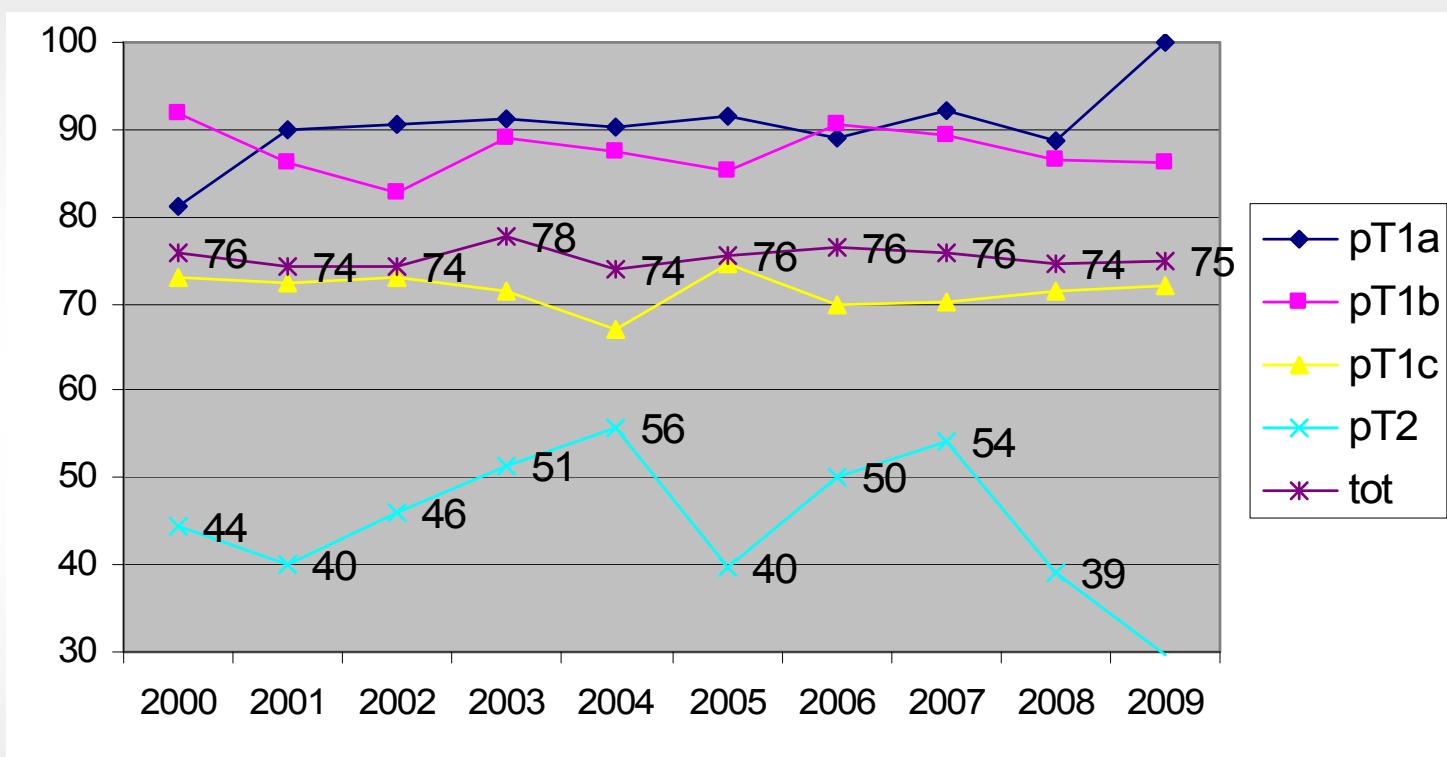
% linfonodi negativi per pT



Standard : $\geq 70\%$

Esami successivi

% linfonodi negativi per pT

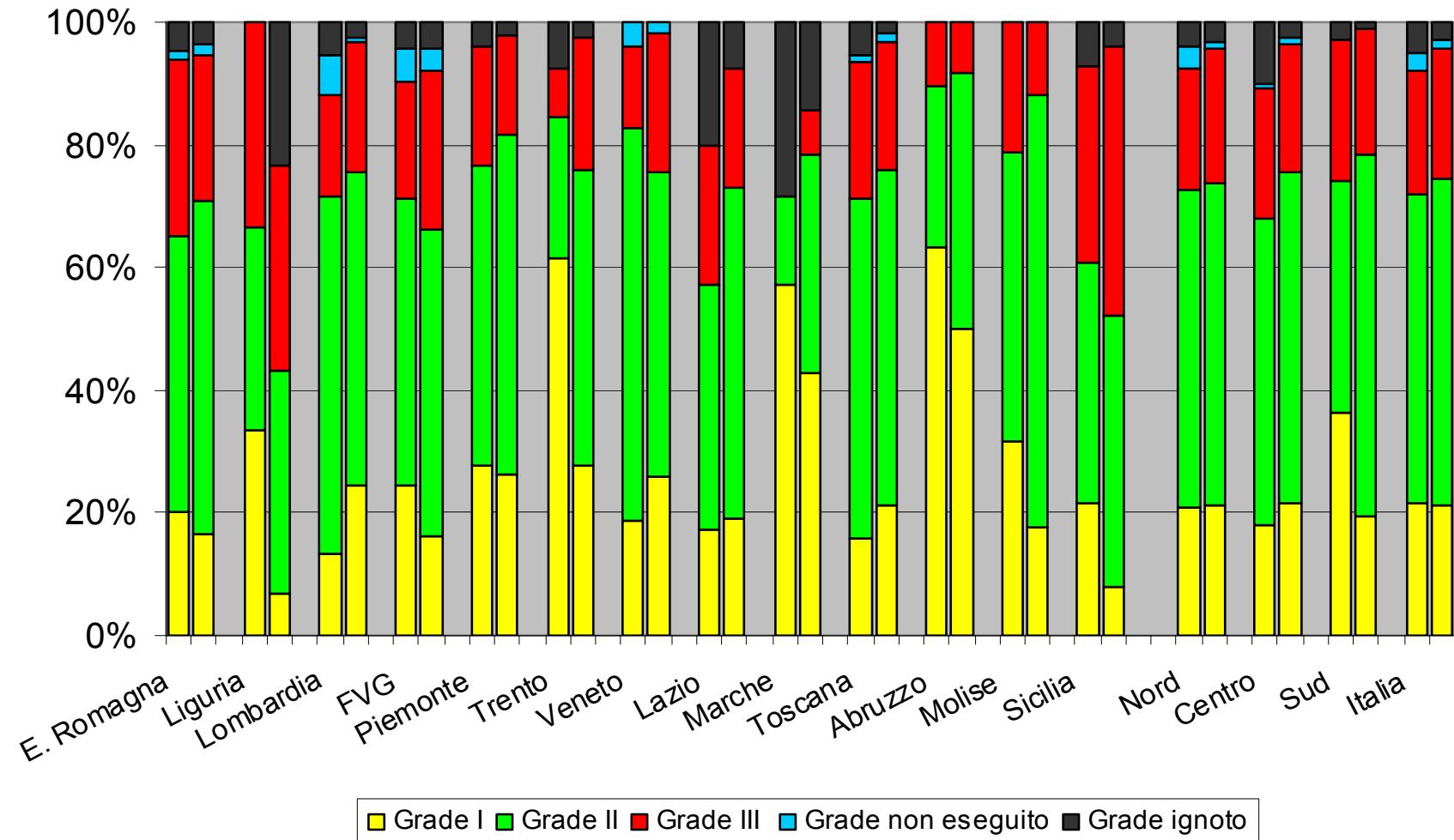


Standard : $\geq 75\%$

Grading (%) – Primi esami e ripetuti – 2009

Solo programmi con livello di completezza 5 (n. 59)

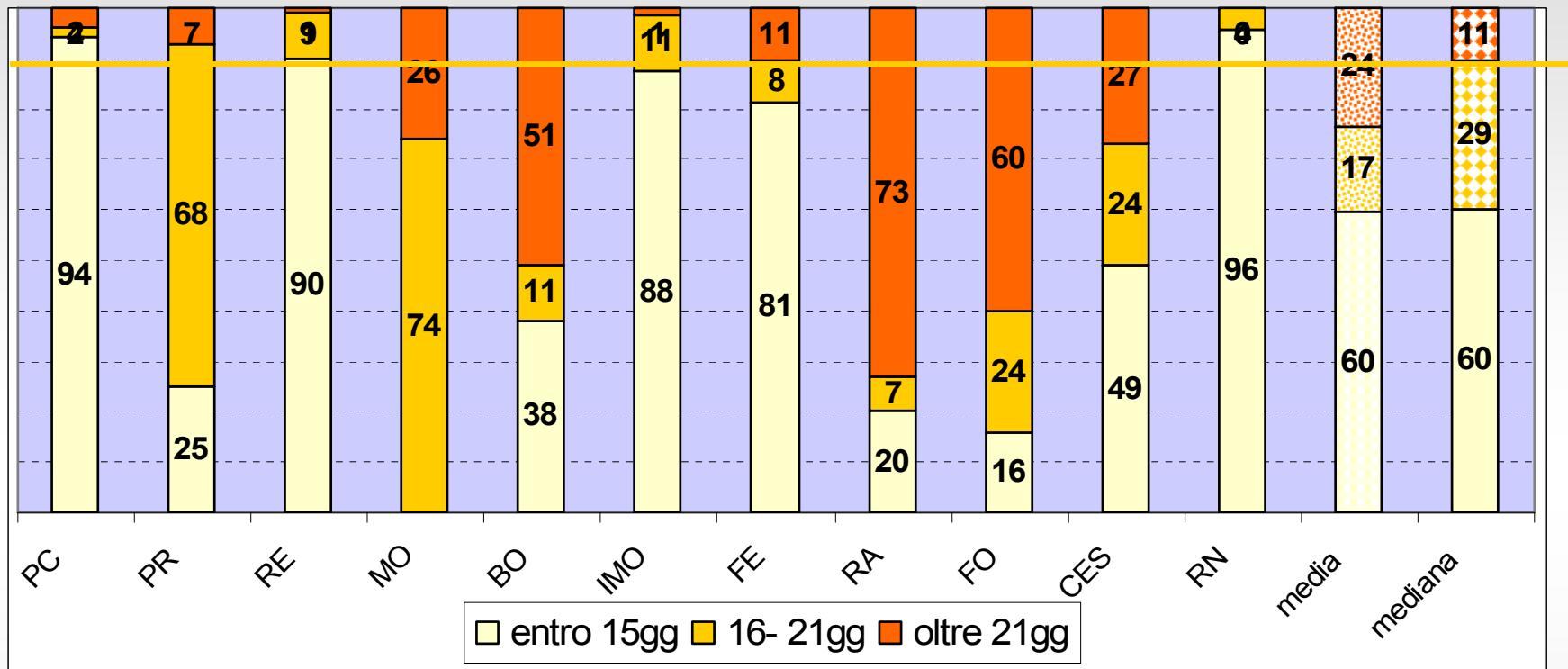
Grading (%) - primi esami e ripetuti



I tempi di attesa



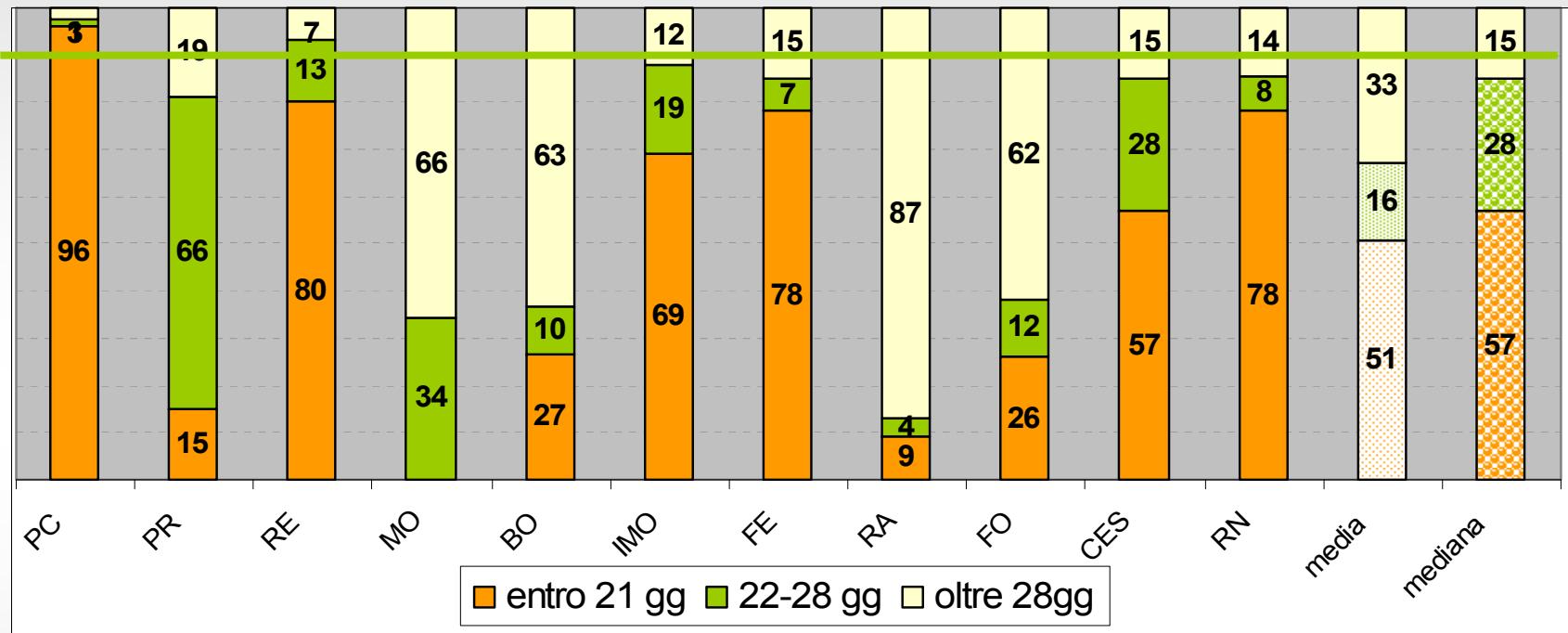
Tempo tra la mammografia e l'invio della risposta negativa



Standard GISMa: 90% entro 15gg

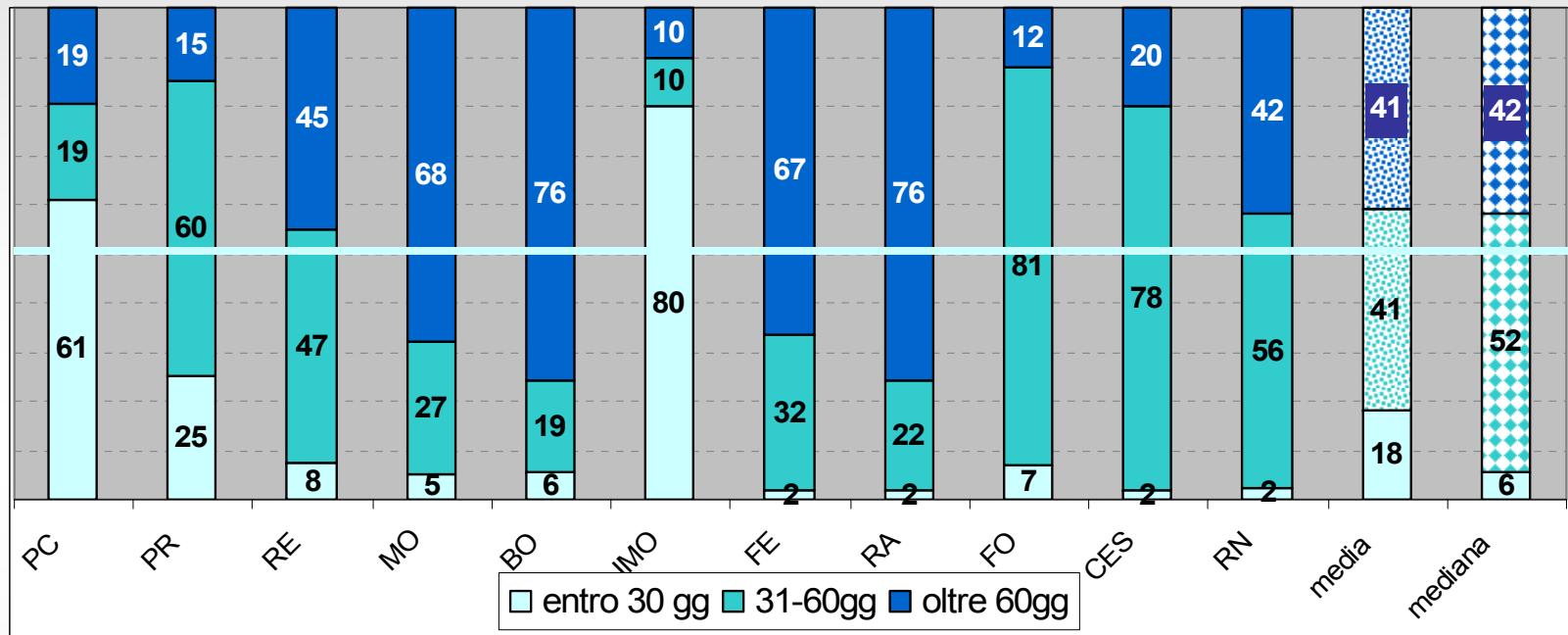
RER: accett. 90% entro 21gg

Tempo tra la mammografia e l'approfondimento



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

Tempo tra la mammografia e l'intervento



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

In sintesi:

- migliorato il tasso di richiamo ai primi esami
- variabilità anche marcate tra le Ausl nei tassi di richiamo, più agli esami successivi che ai primi. Variabilità anche nei DR.
- tendenza all'aumento dei VPP in alcune Ausl forse in relazione al termine del processo di digitalizzazione
- percentuali di stadi avanzati ai limiti dello standard, mediamente migliori rispetto alle altre regioni nel 2009.
- DR per tumori piccoli in aumento nel 2009 agli esami successivi, in diminuzione ai primi esami
- tempi ancora critici in alcune Ausl, per l'intervento chirurgico in molte Ausl.

Grazie per l'attenzione