



**Convegno Nazionale ONS
Firenze, 15 e 16 Dicembre 2011**

Lo screening colorettaie

Survey 2010

**Manuel Zorzi, Melania Pendenza
Registro Tumori del Veneto**

Qualità dei dati

Dati completi: 47% dei programmi (58% nel 2009)

DATI MANCANTI (%)	2009	2010
Seconda parte della survey	3 progr.	1 progr.
Suddivisione per sesso, età, episodio di scr.	8 progr.	5 progr.
Tempo di attesa per la colonscopia	0	4%
Completezza della colonscopia	3%	3%
Carcinomi diagnosticati	3%	4%
Adenomi diagnosticati	3%	5%
Tempo di attesa per l'intervento chirurgico	14%	28%
Trattamento (chirurgico vs endoscopico)	10%	26%
Stadio alla diagnosi	14%	33%

Programmi di screening colorettaie per anno di attivazione

Popolazione
italiana 50-69
anni:

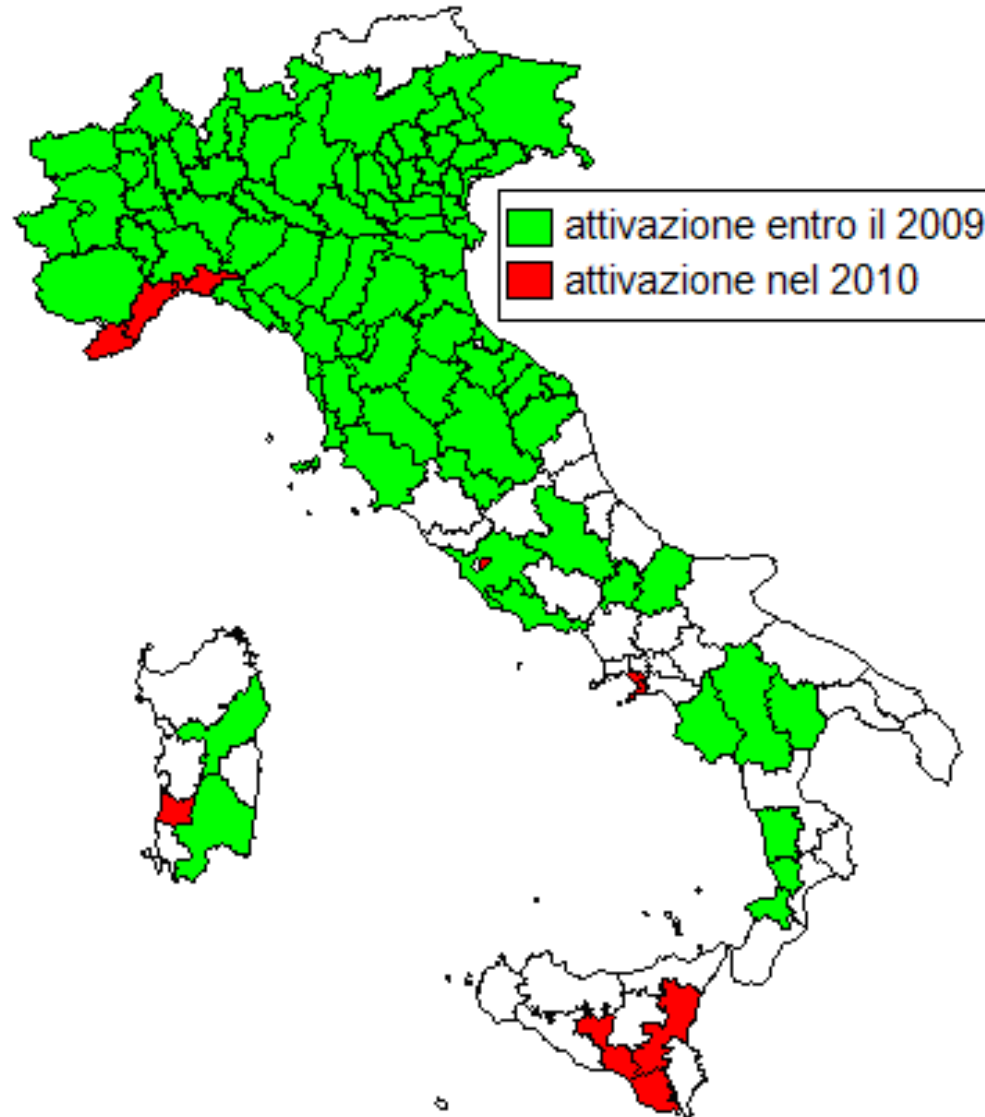
14.605.000

Popolazione italiana
50-69 interessata:

65%

Numero programmi
attivi:

107



Programmi di screening colorettaie per anno di attivazione

Popolazione
italiana 50-69

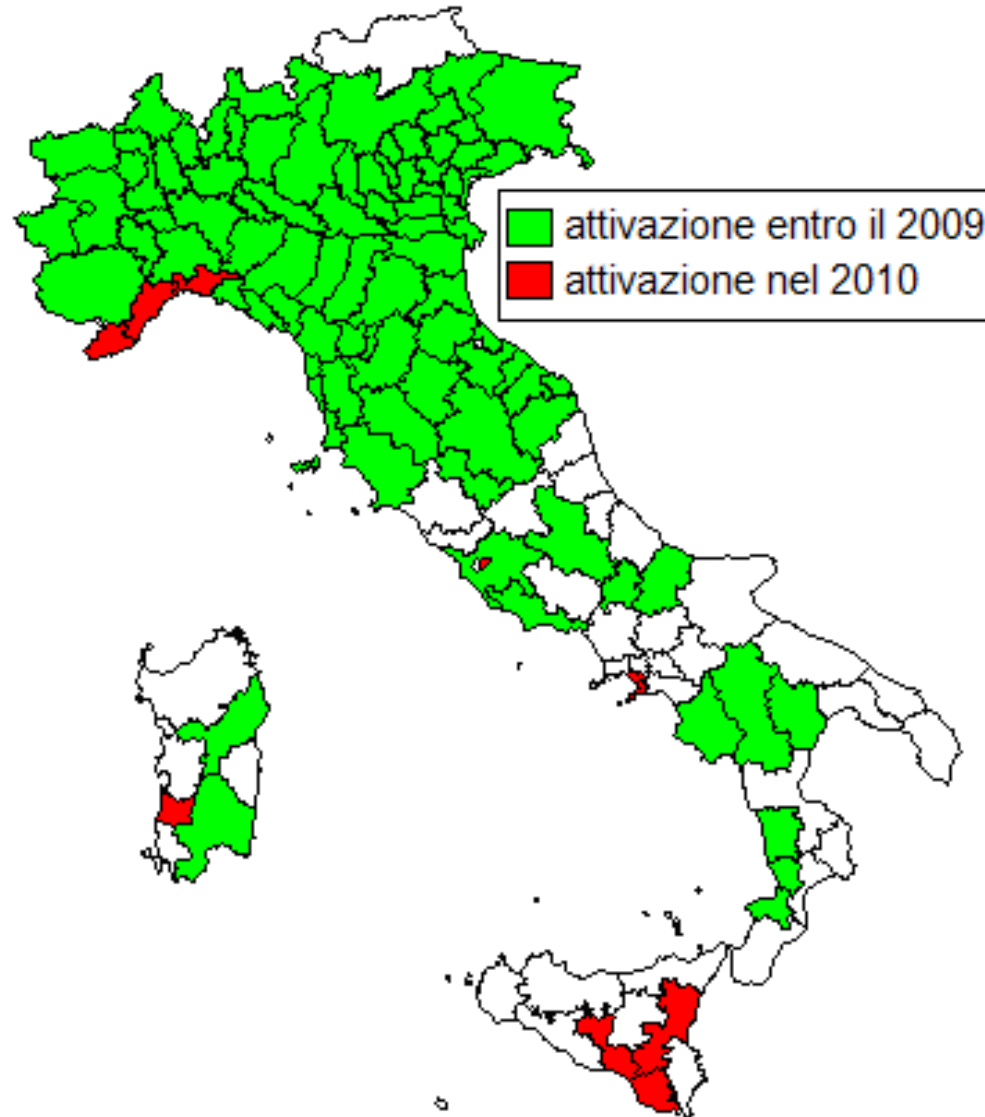
14.605.000

Invitati

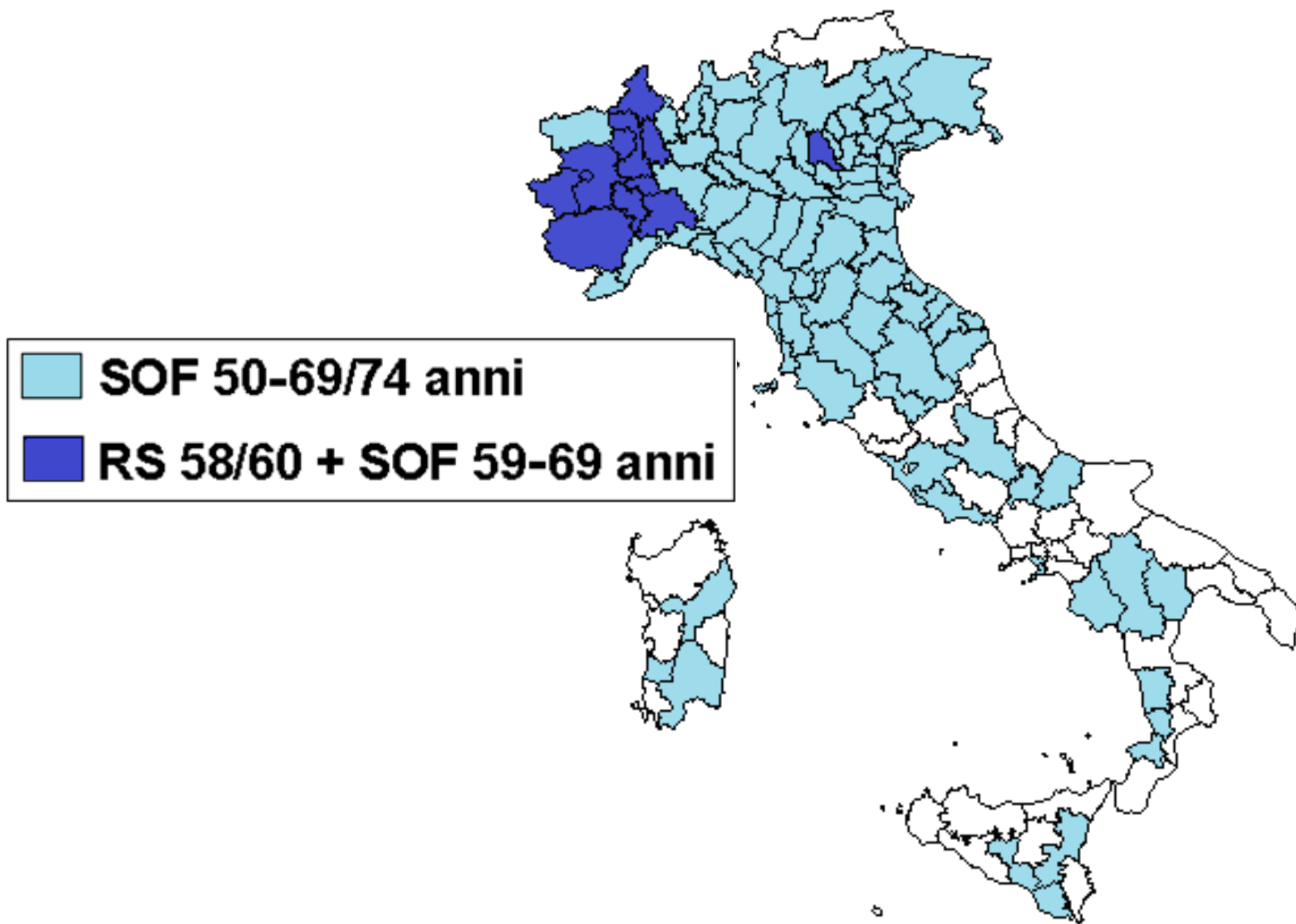
3.416.722

Screenati

1.570.648



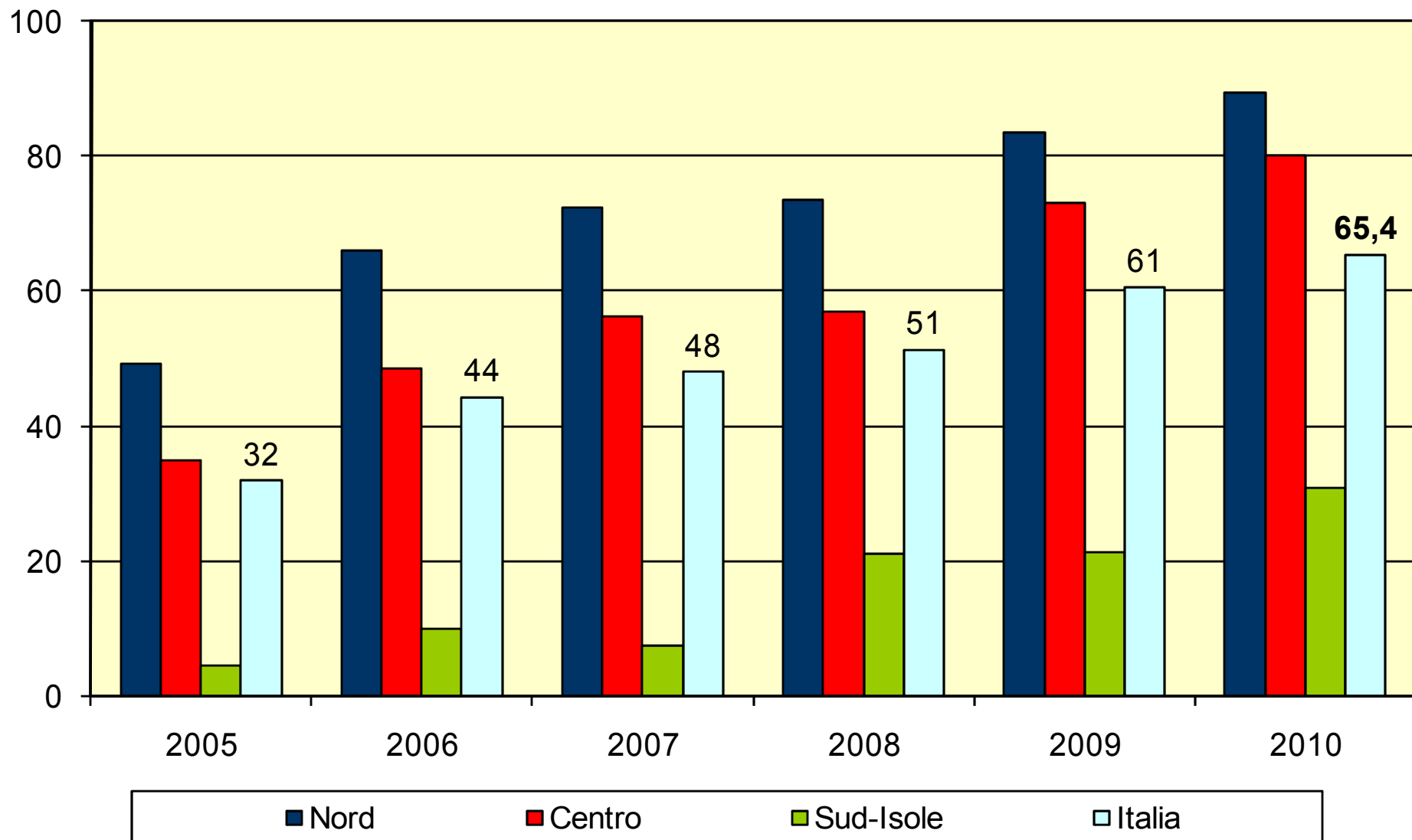
Programmi di screening colorettaile: test di primo livello e popolazione target



Livelli di attivazione per Regione

Regione	N° Programmi	Estensione teorica (%)	Screenati nel 2010
Abruzzo	1	25,7	1409
Basilicata	1	100	11139
Calabria	3	24,9	3694
Campania	2	16	16171
Emilia Romagna	11	100	286829
Friuli Venezia Giulia	1	100	64570
Lazio	6	57,7	18533
Liguria	5	100	24875
Lombardia	15	100	491658
Marche	6	100	16369
Molise	1	100	4346
Piemonte°	9	100	64778
Sardegna	3	50,9	13994
Sicilia	3	28,8	6125
Toscana	12	100	26937
Trentino	1	100	195963
Umbria	4	100	6908
Valle d'Aosta	1	100	7199
Veneto	21	100	273304
ITALIA	106	65,4	1534801

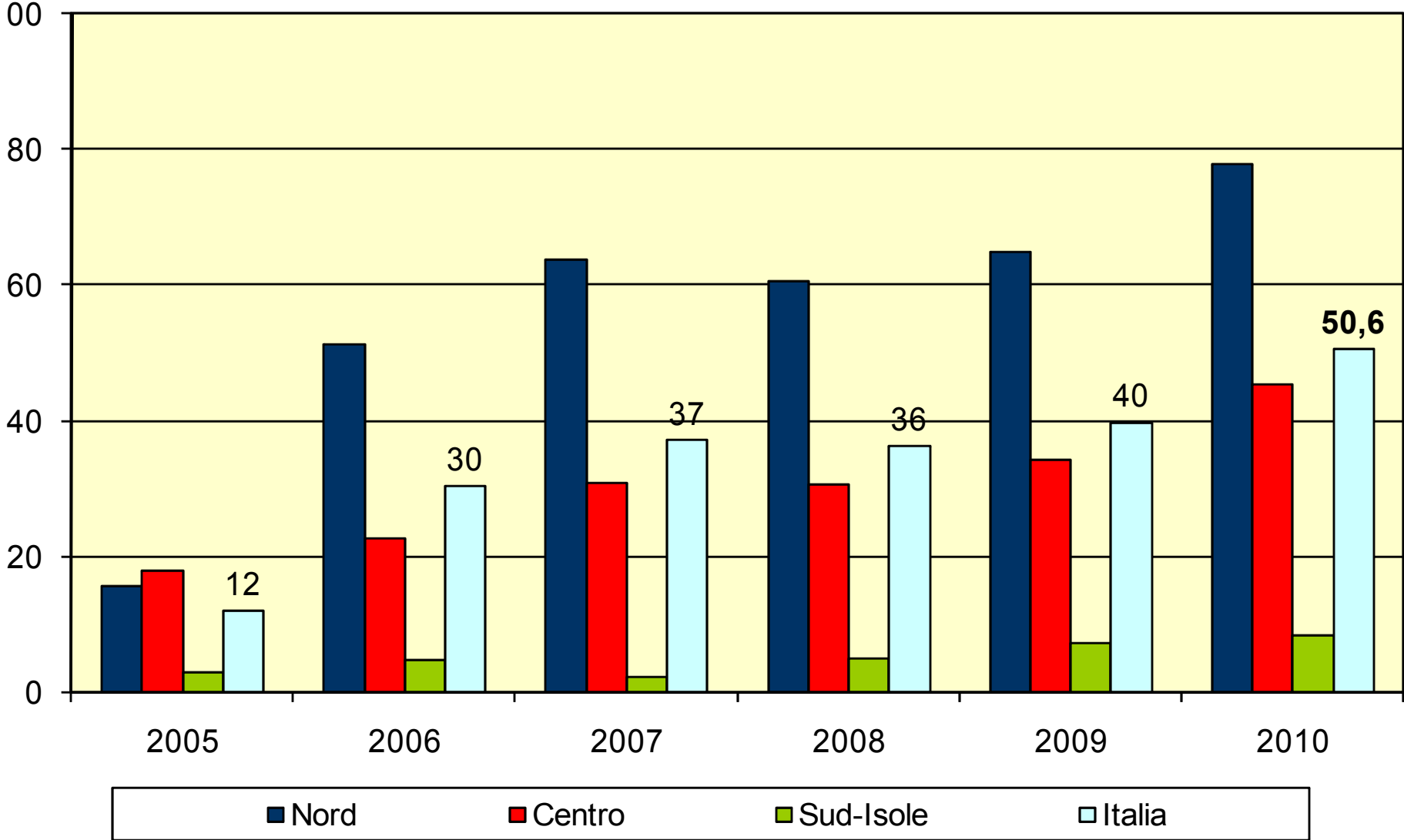
Estensione teorica dei programmi di screening al 31.12.2010



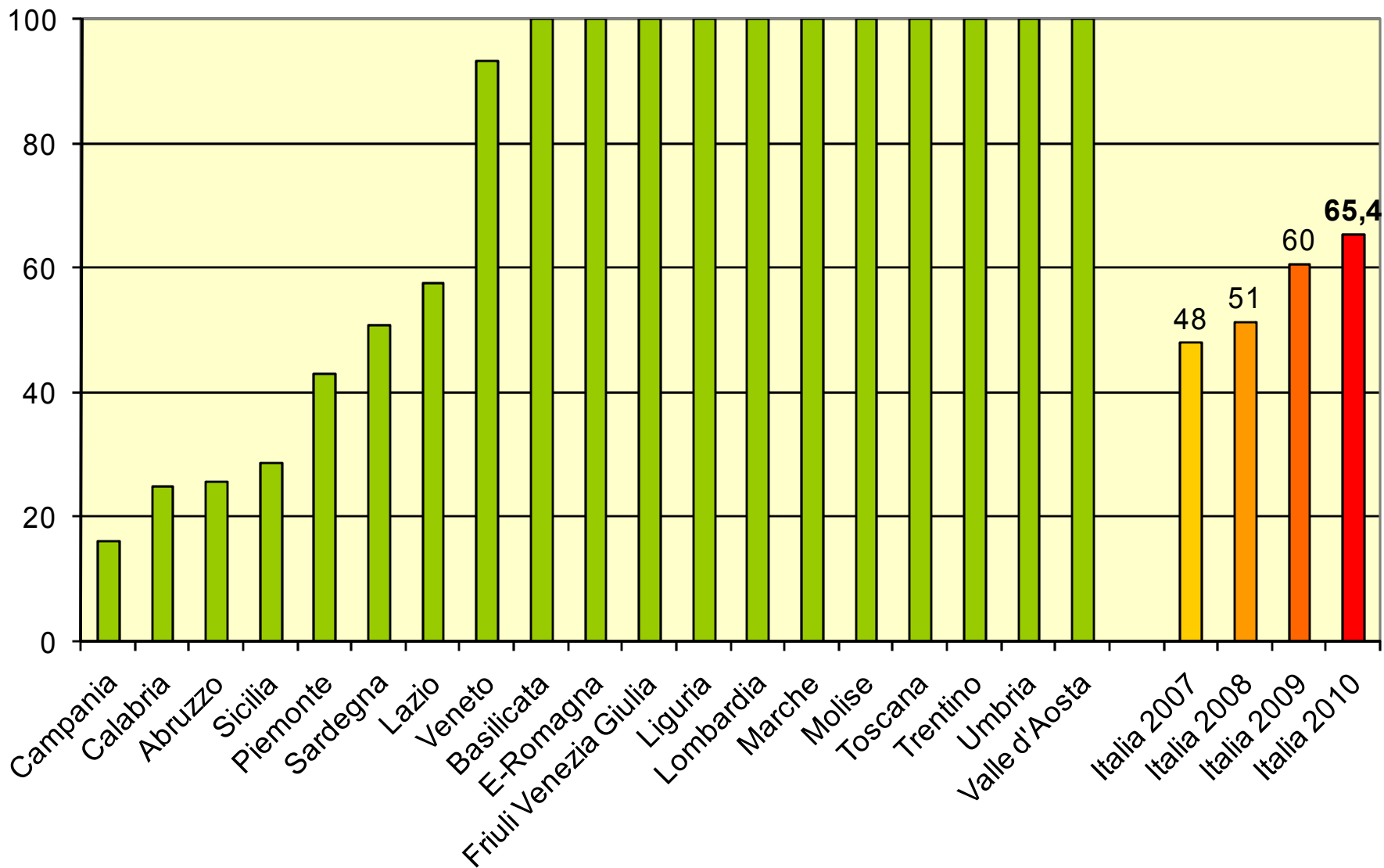
Popolazione 50-69enne residente in aree coperte da programmi organizzati (x 1000)

	2010	2009	2008	2007	2006
ITALIA	9.475	8.781	7.605	6.634	6.240
% pop. 50-69	65%	61%	52.9%	46.6%	44.3%
NORD	6.106	5.680	4.966	4.823	4.420
% pop. 50-69	90%	83%	73%	72%	66%
CENTRO	2.241	2.120	1.629	1.487	1.360
% pop. 50-69	77%	73%	56%	52%	48%
SUD e ISOLE	1.127	980	1.010	323	460
% pop. 50-69	24%	21%	21%	7%	10%

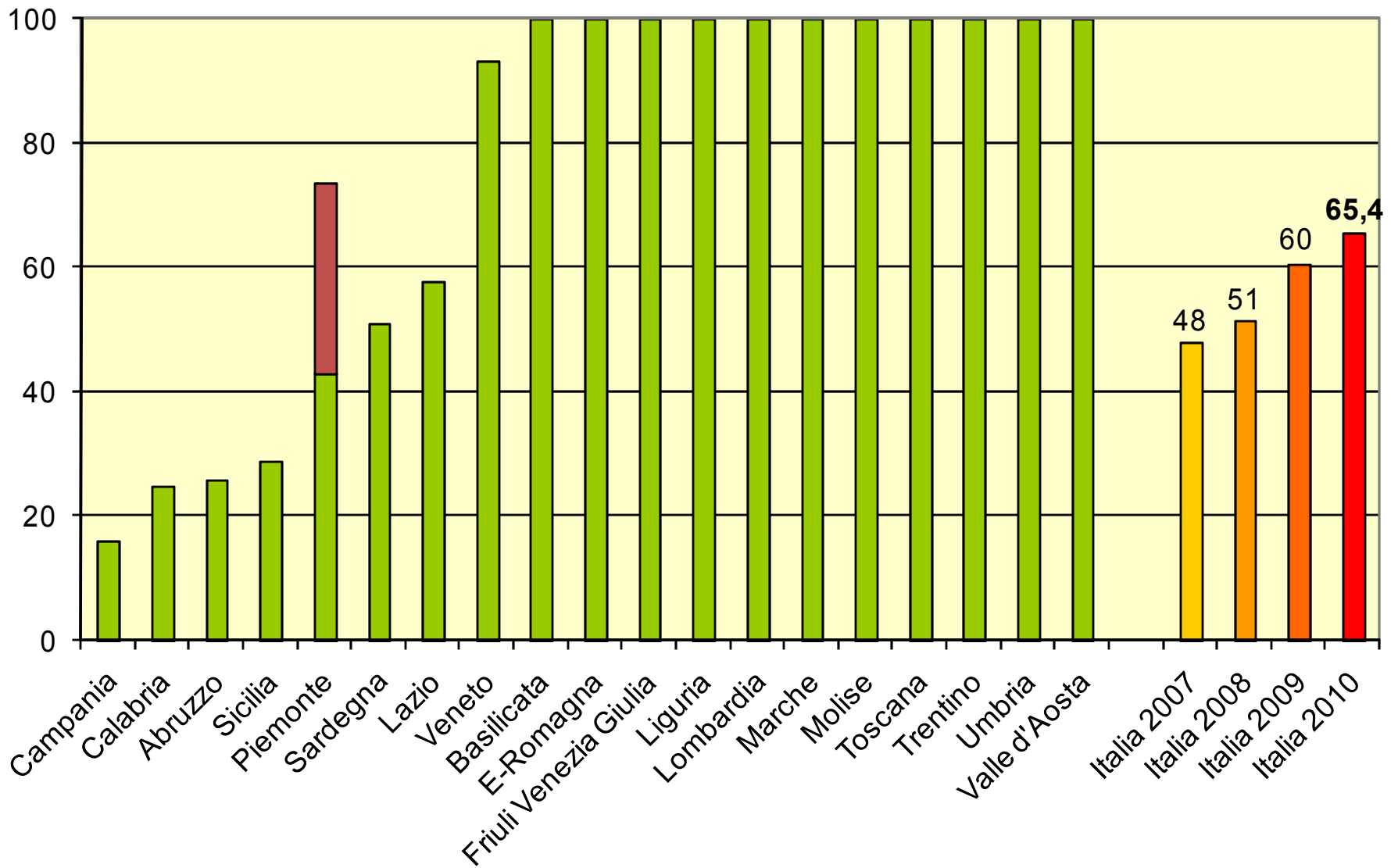
Estensione effettiva degli inviti al 31.12.2010



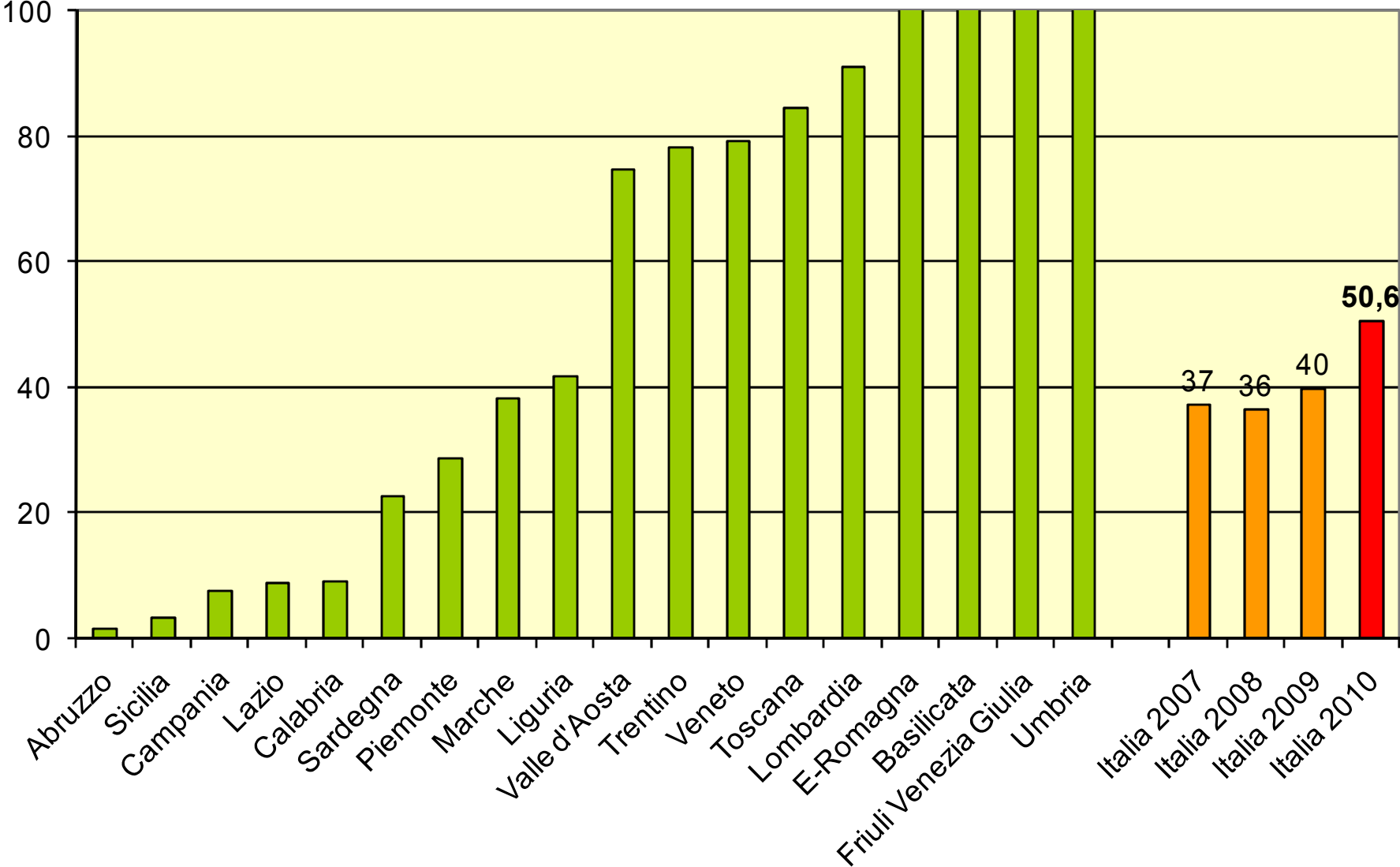
Estensione teorica per Regione



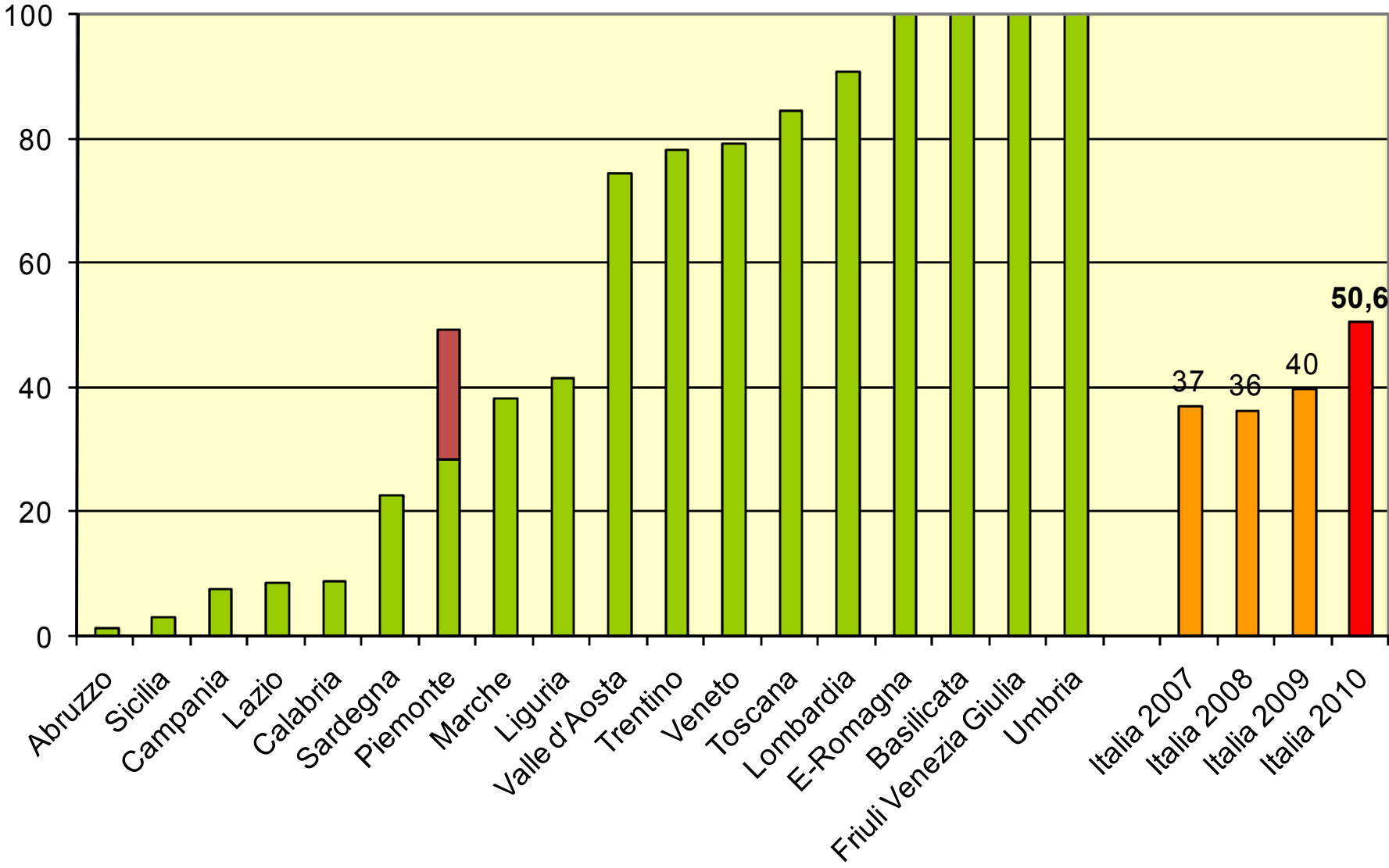
Estensione teorica per Regione



Estensione effettiva degli inviti per Regione



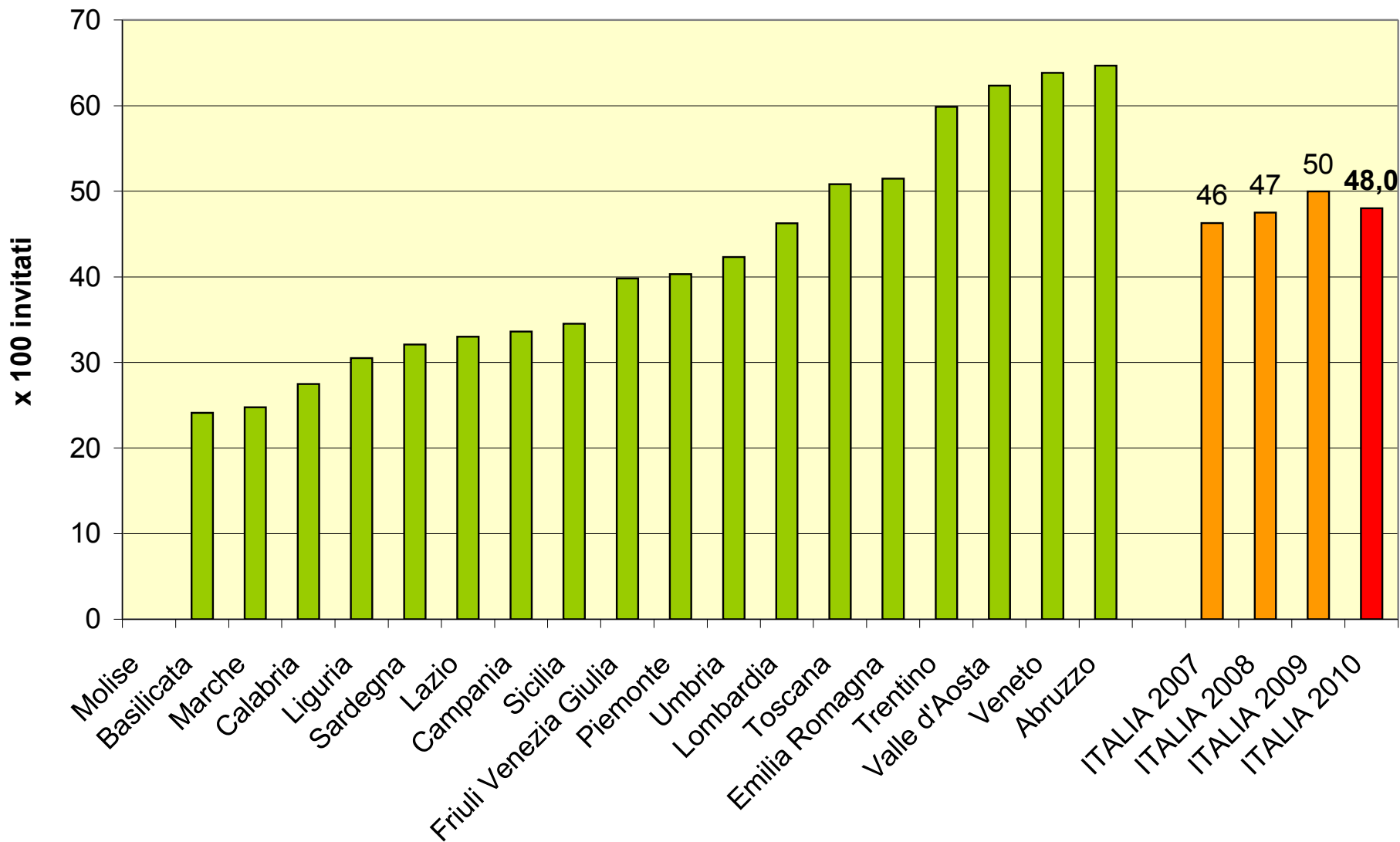
Estensione effettiva degli inviti per Regione



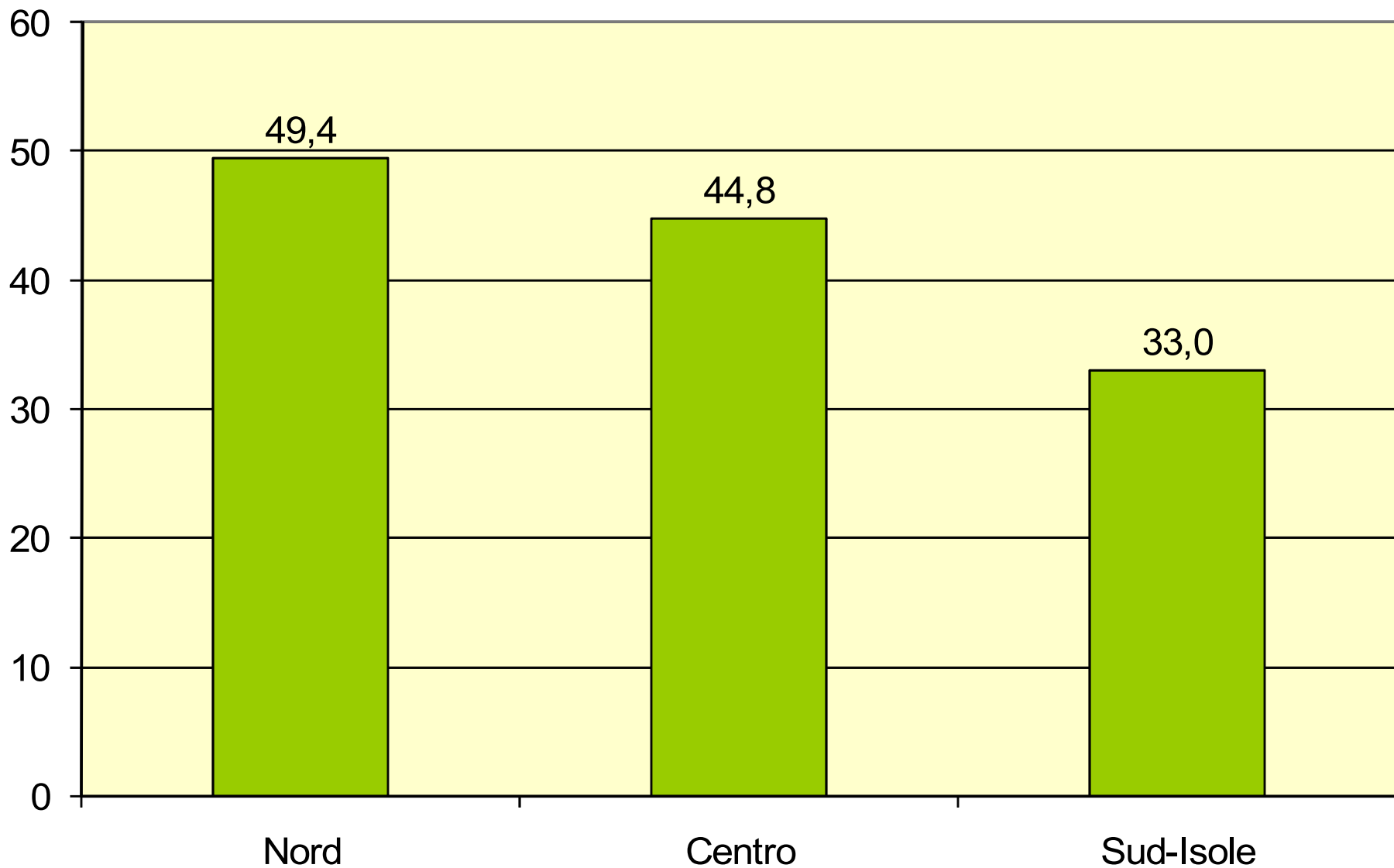
Estensione degli inviti dei programmi per anni di attività

	Anno di attivazione		
	tutti	entro il 2006	2007-10
N° programmi	106	62	44
Estensione (%)	70,2	86,3	48,5
Estensione 2009	70,8	87,2	38,4
10° percentile	15,2	73,8	5,5
90° percentile	114,7	115	111,1
Programmi con estensione > 80%	58%	84%	18%

Anno 2009. Adesione corretta all'invito per Regione



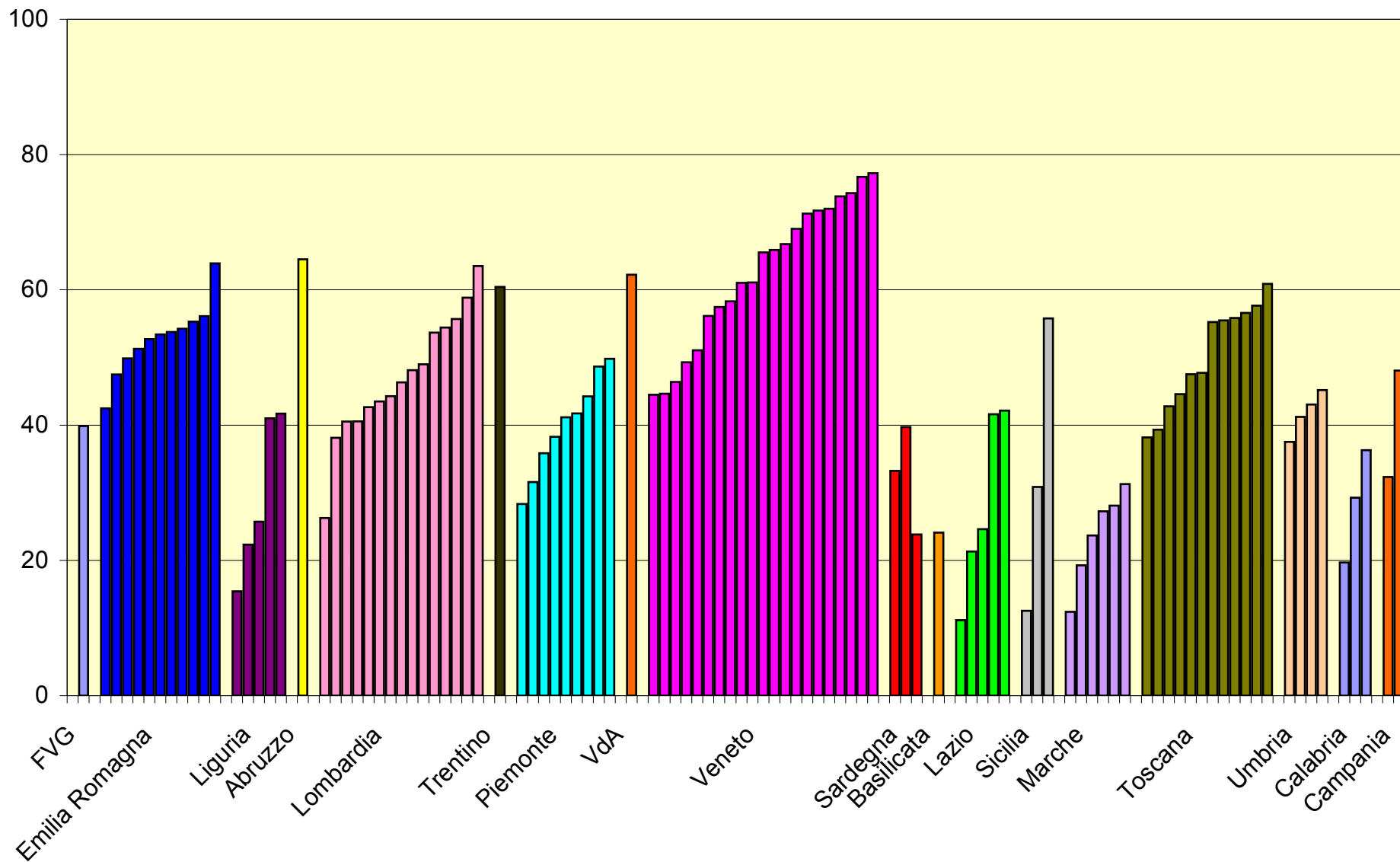
Adesione corretta per macroarea



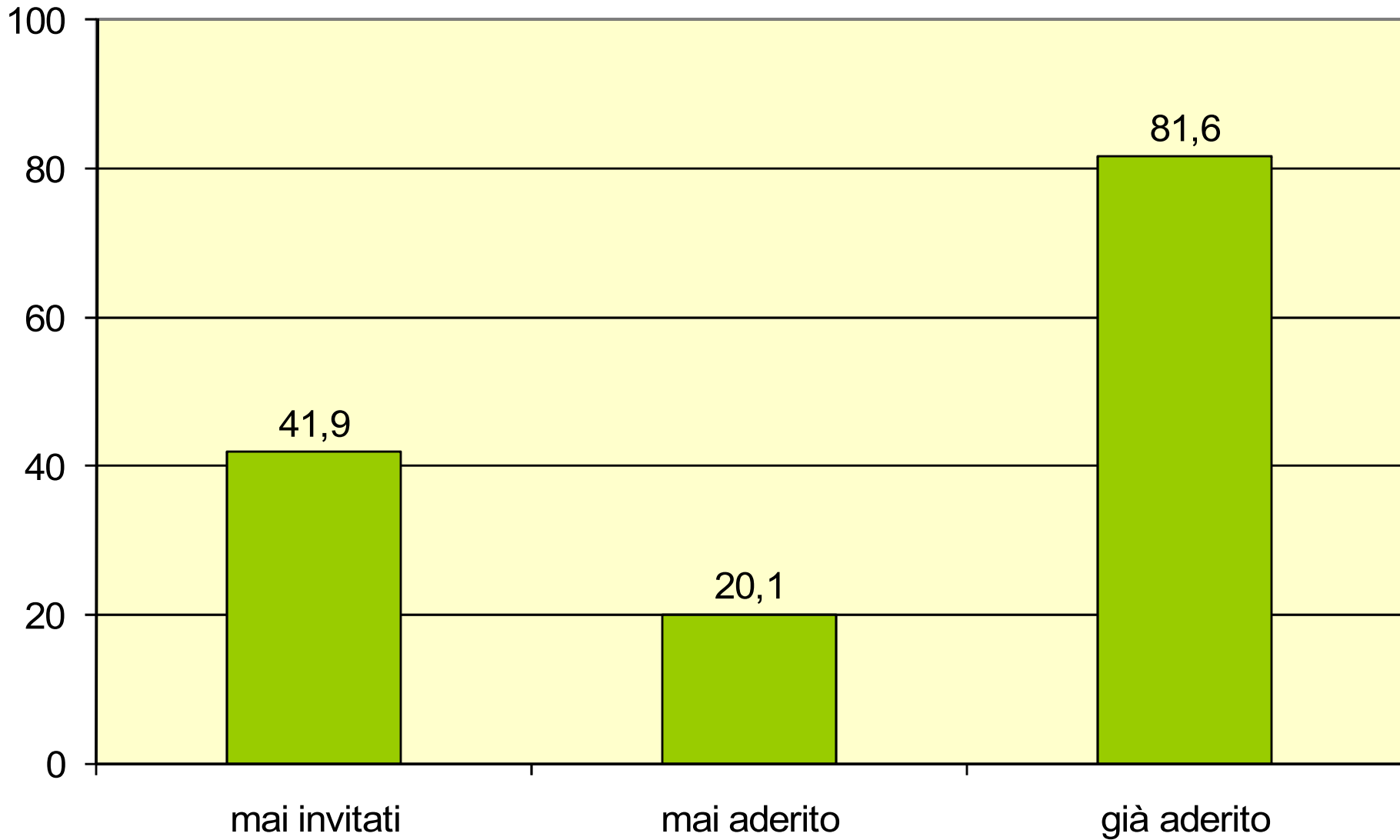
Adesione corretta all'invito per anni di attività

	Anno di attivazione		
	tutti	entro il 2006	2007-09
N° programmi	106	62	10
Adesione (%)	48,2	50,7	40,6
10° percentile	24,8	38,2	19,2
90° percentile	65,6	69,1	51,4
Programmi con adesione > 45%	51%	70%	25%

Adesione all'invito per Regione e programma

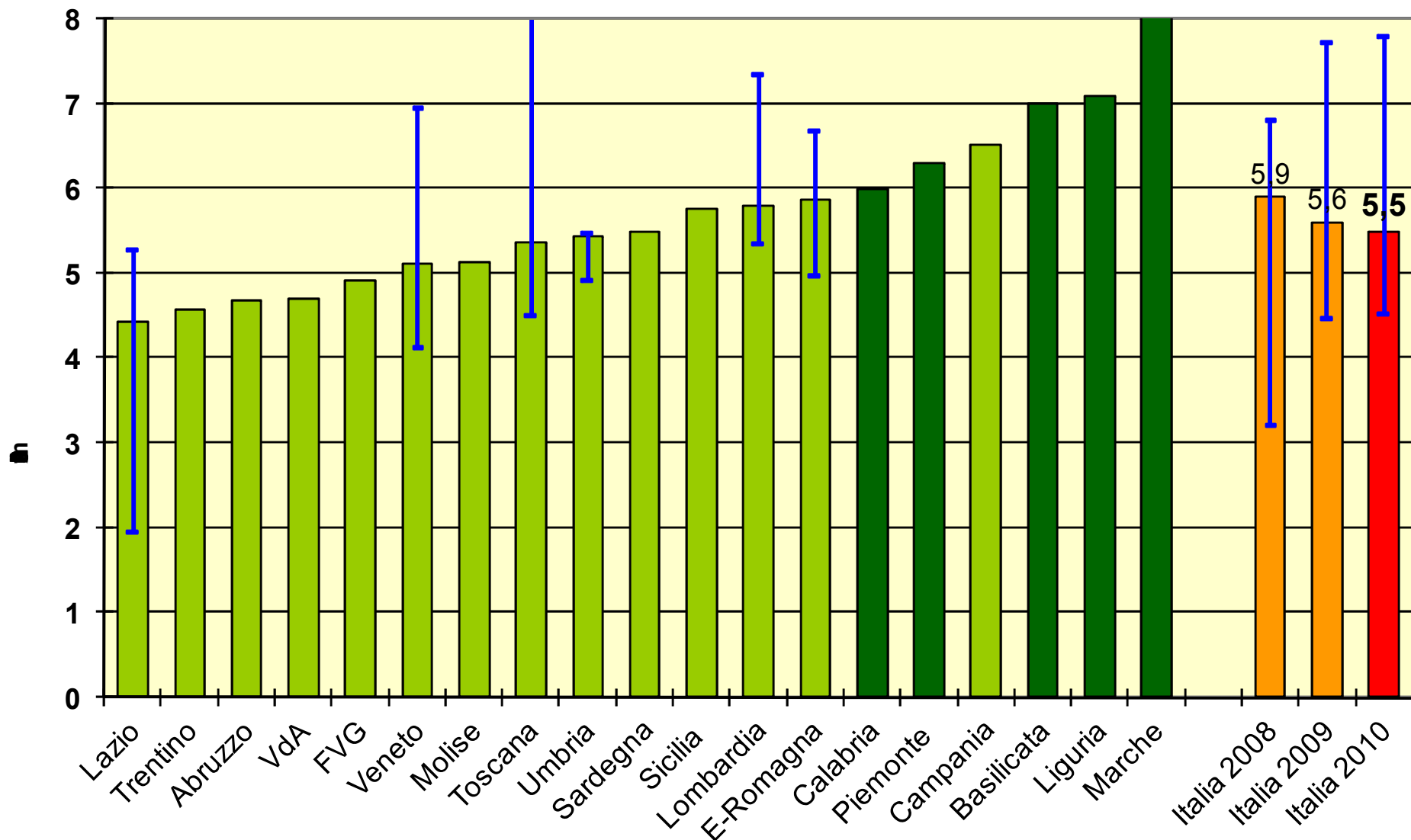


Adesione corretta per storia di screening



Primi esami – Test positivi standardizzati per Regione

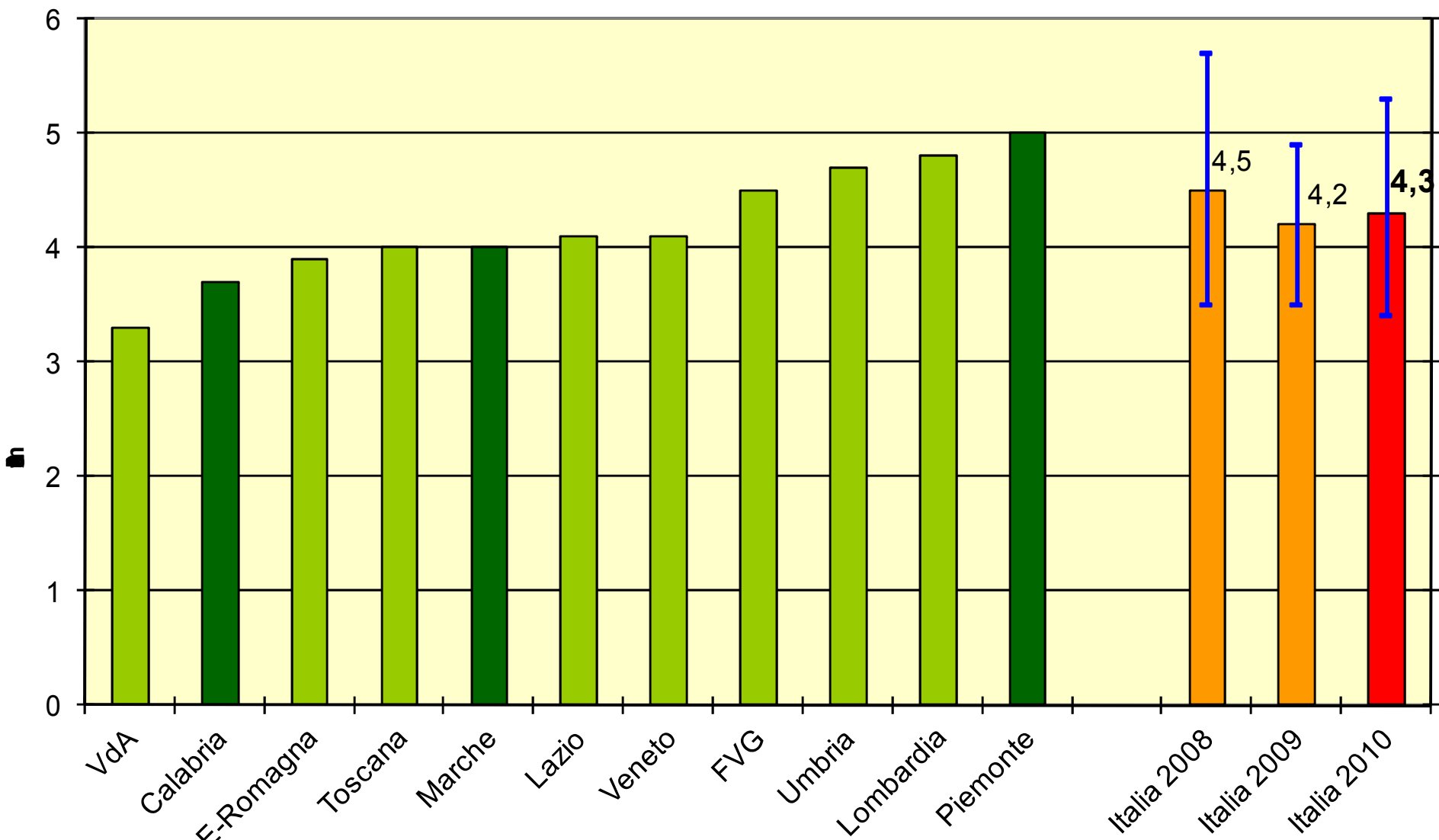
(media, 10° e 90° percentile)



Standard accettabile < 6%, desiderabile < 5%

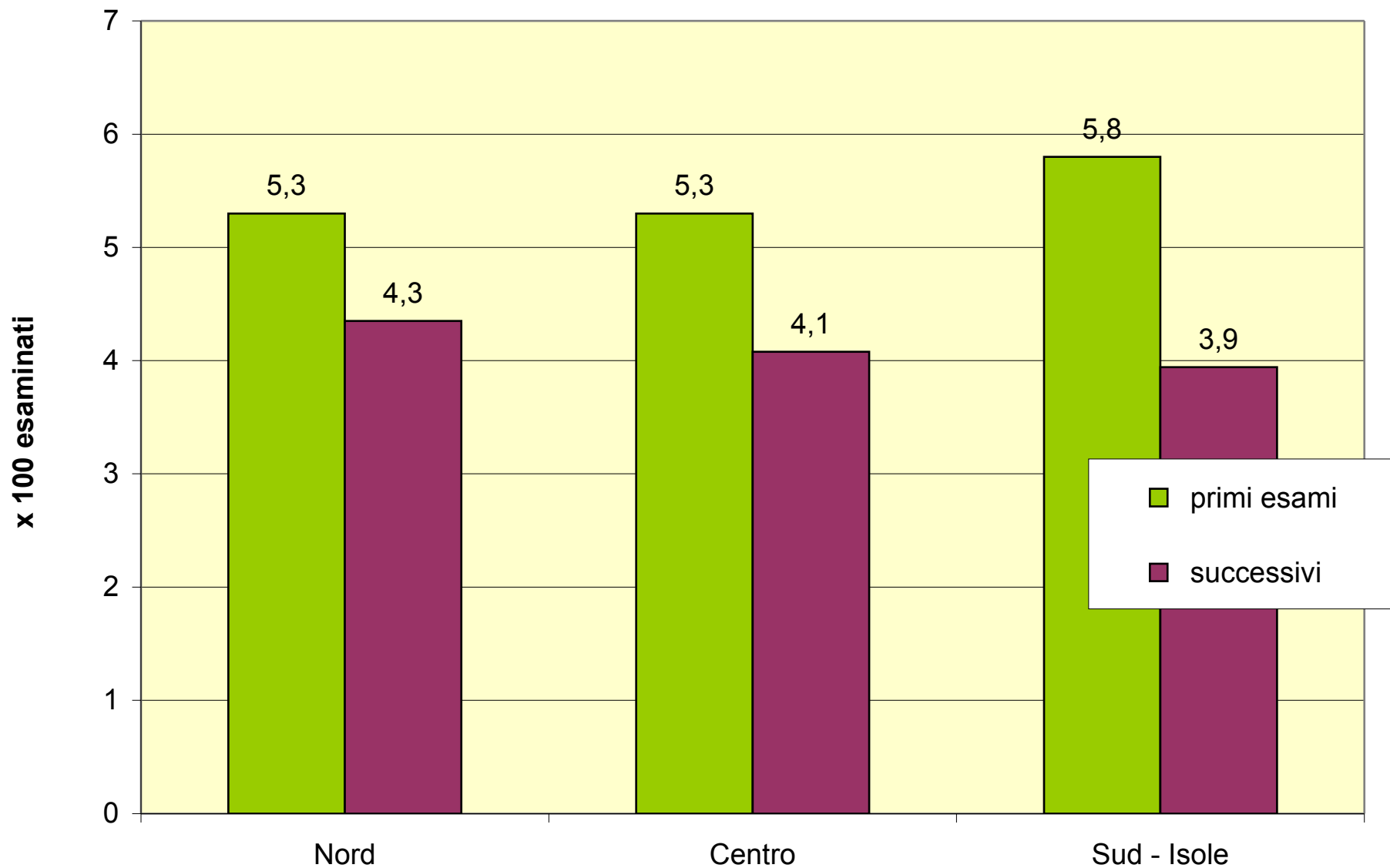
Esami successivi – Test positivi stand. per Regione

(media, 10° e 90° percentile)



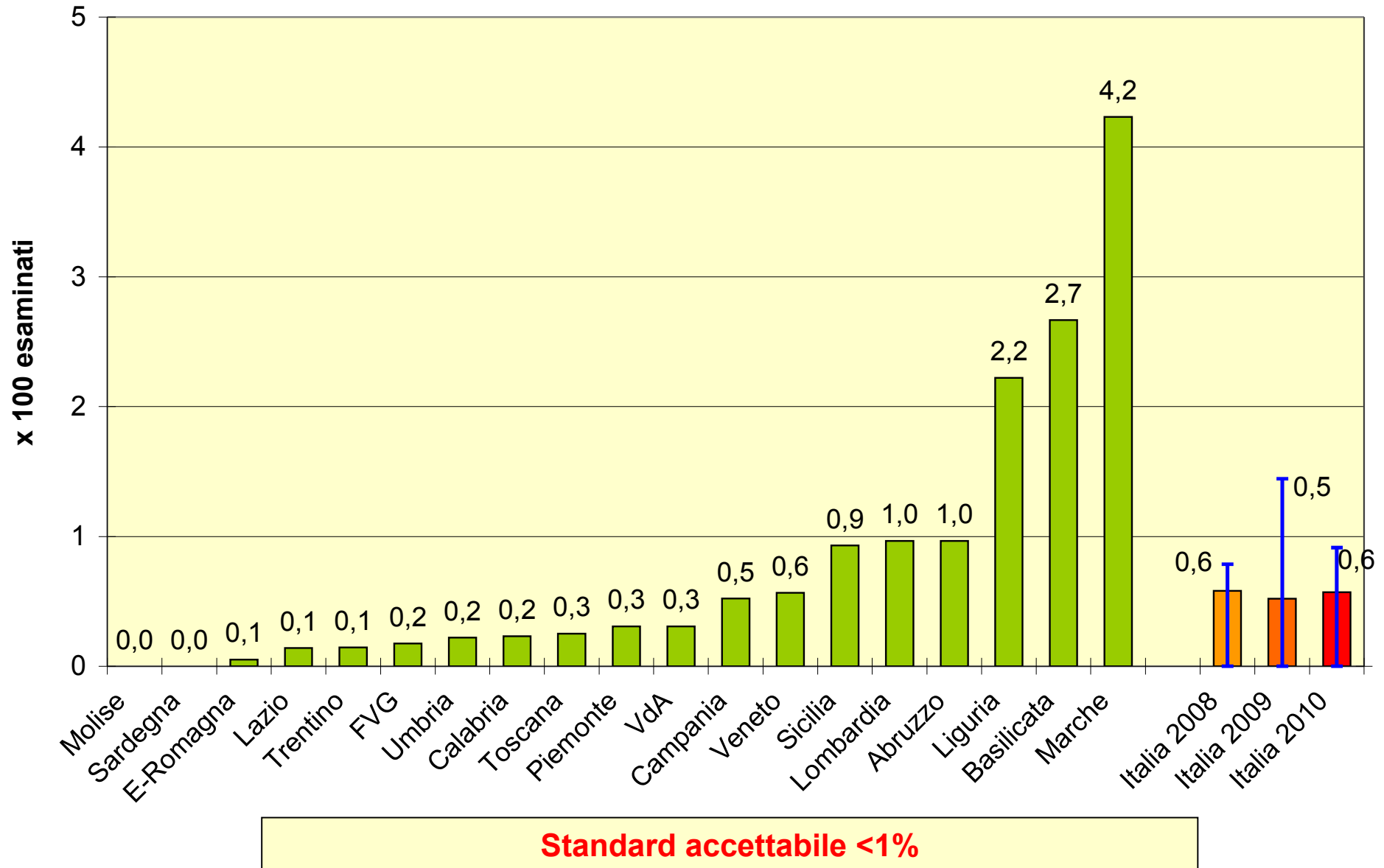
Standard accettabile < 4.5%, desiderabile < 3.5%

Test positivi per Macroarea

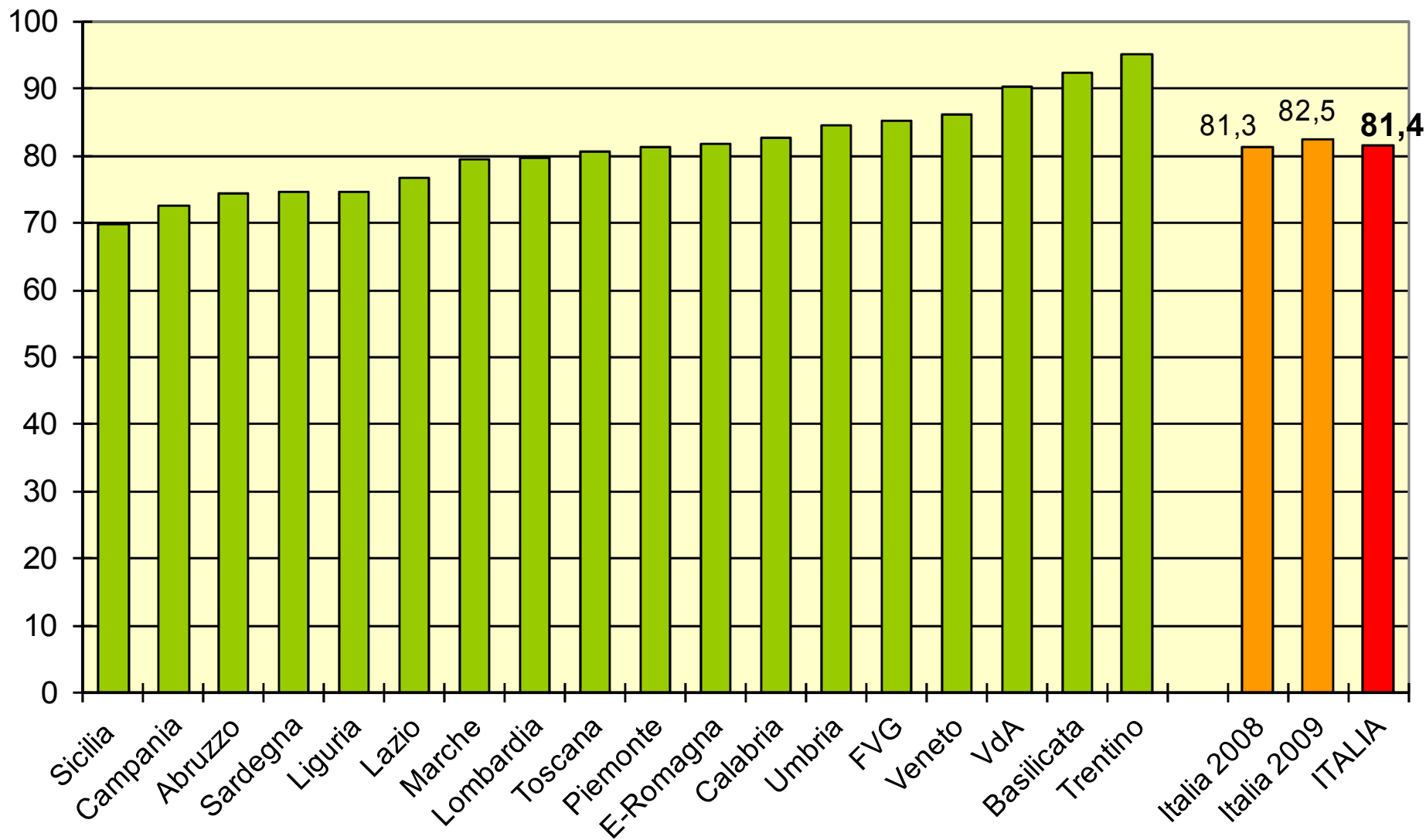


Test inadeguati

(media, 10° e 90° percentile)

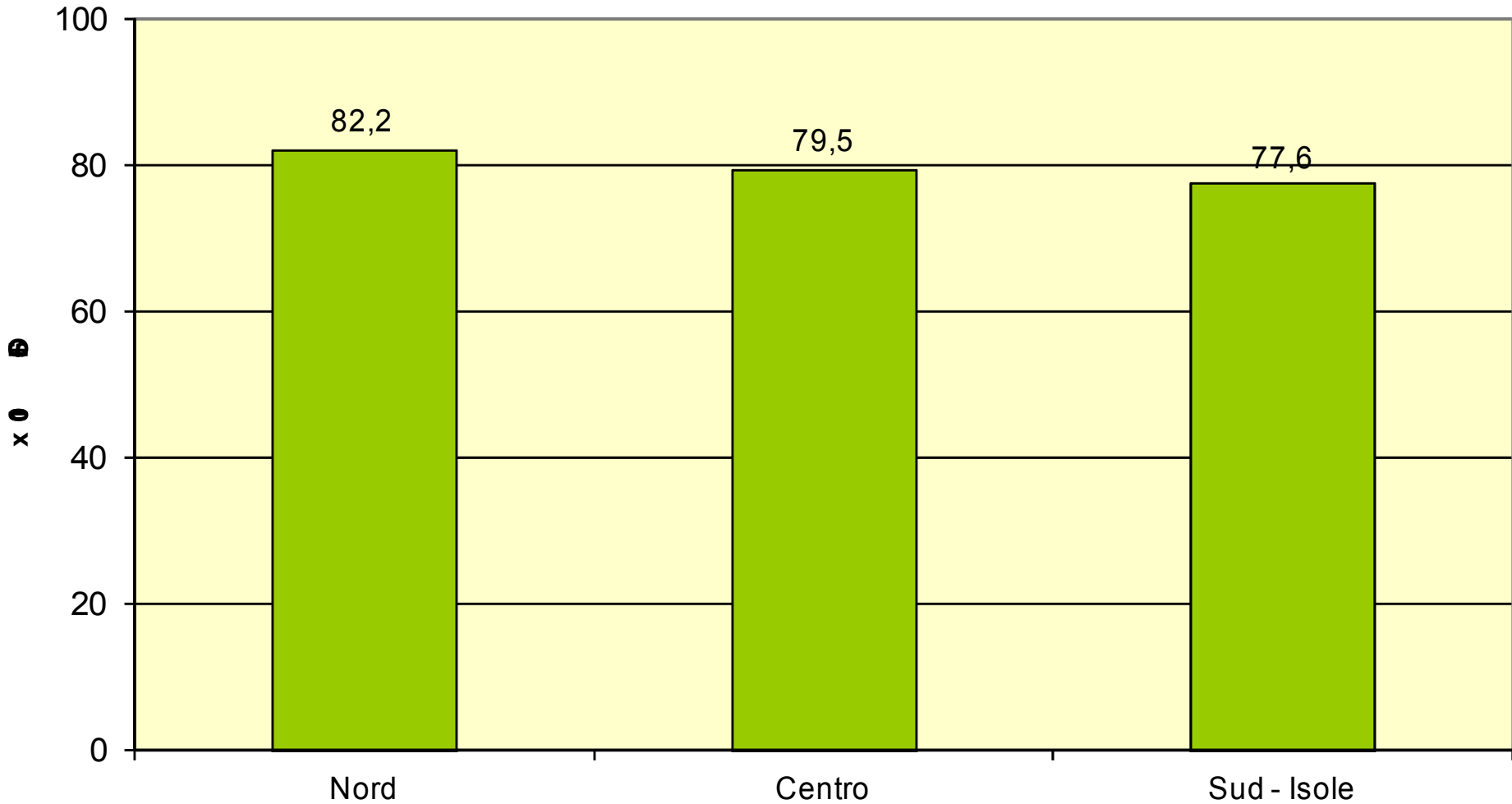


Adesione alla colonscopia



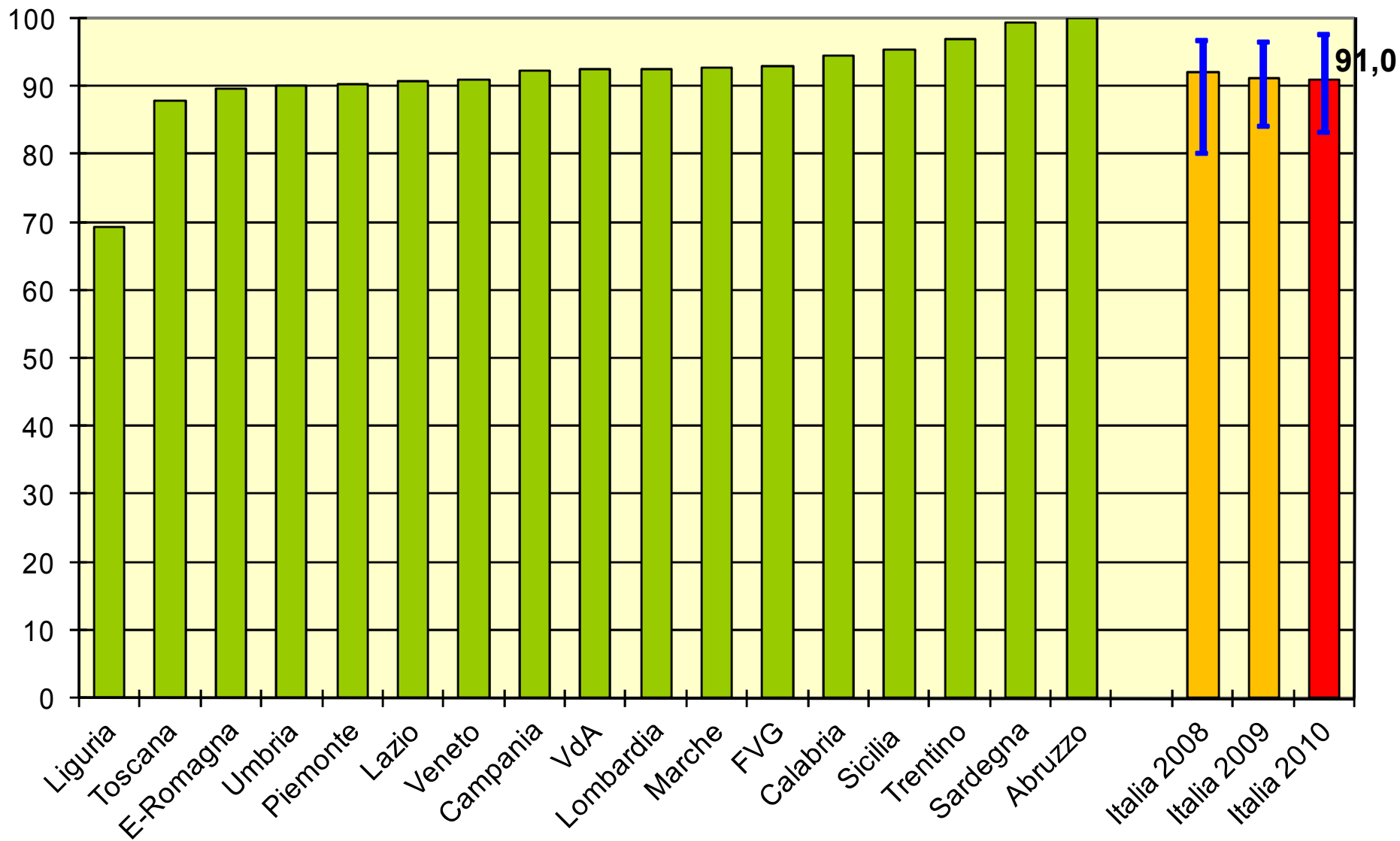
Standard accettabile > 85%, desiderabile > 90%

Adesione alla colonscopia per macroarea



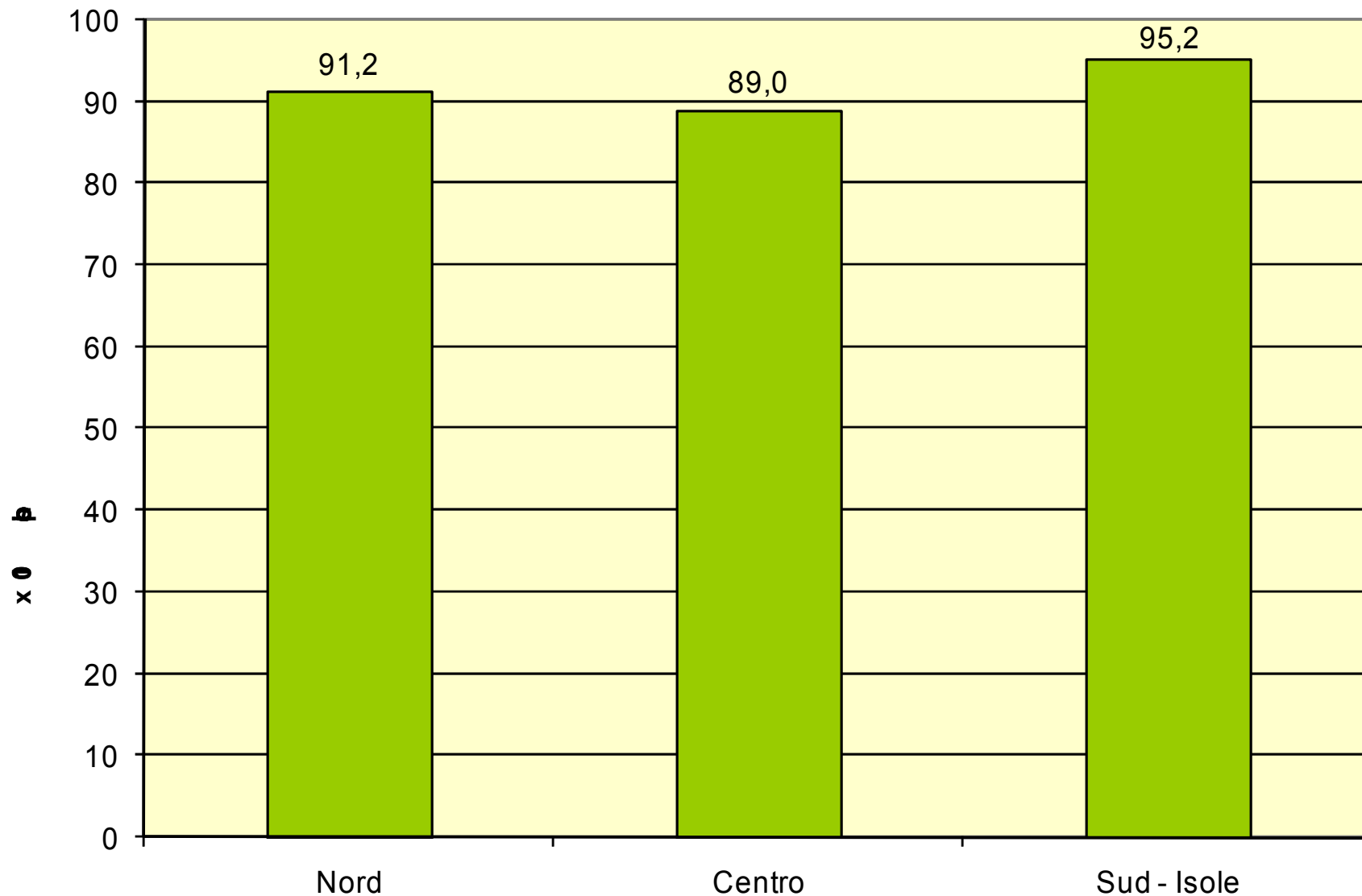
Colonscopie complete

(media, 10° e 90° percentile)

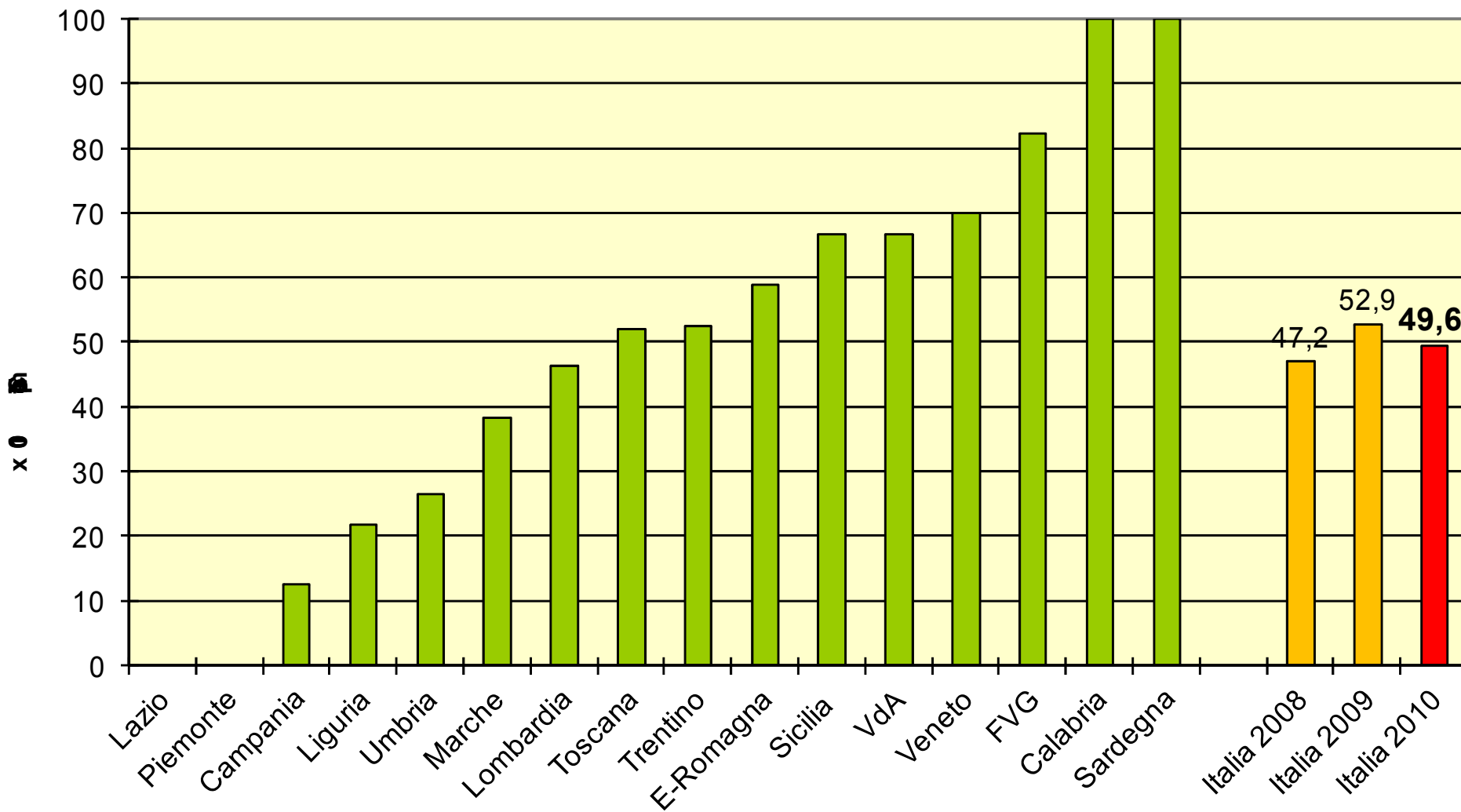


Standard accettabile > 85%, desiderabile > 90%

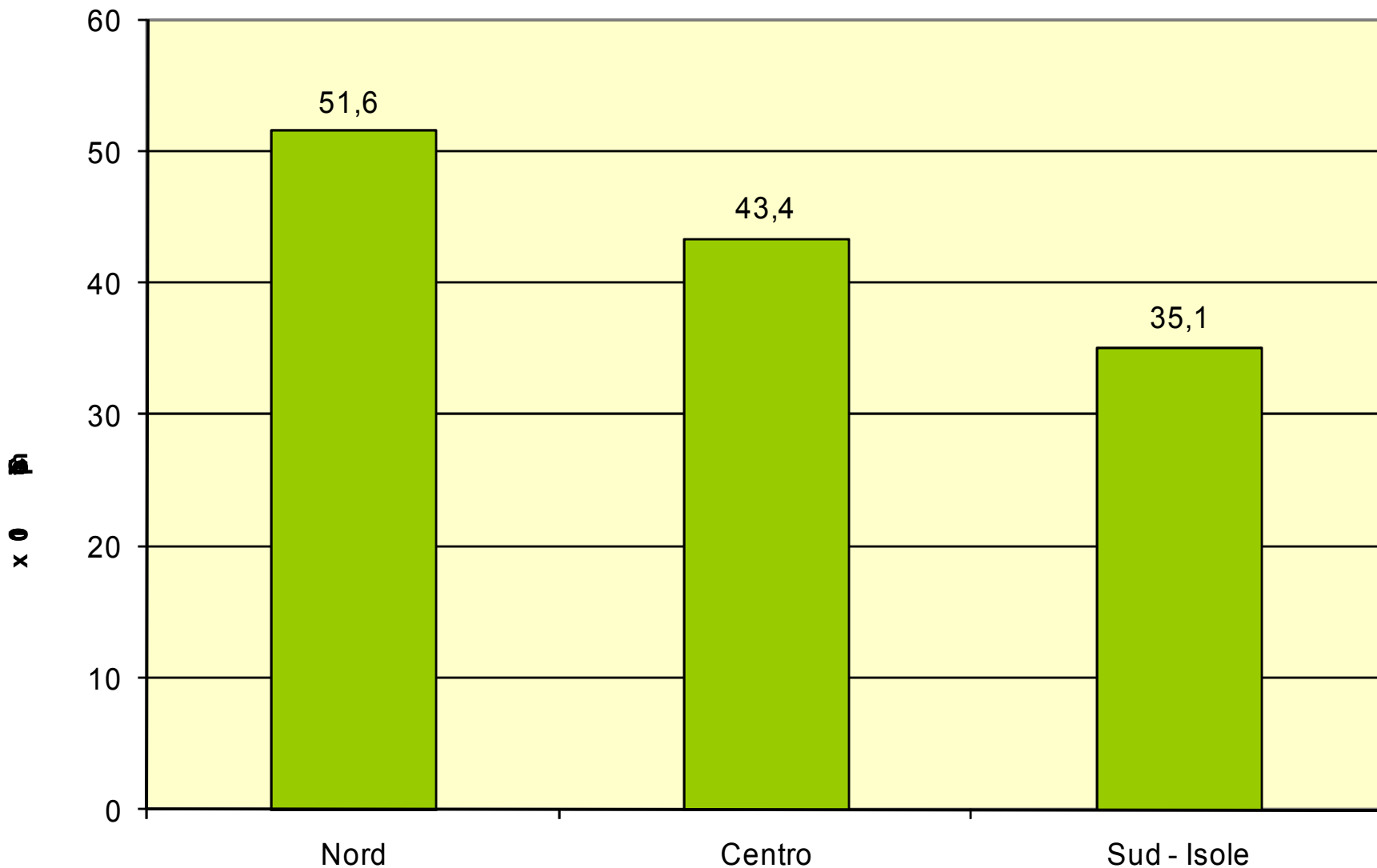
Colonscopia complete per macroarea



Colonscopie incomplete che vengono completate



Colonscopie incomplete che vengono completate per macroarea

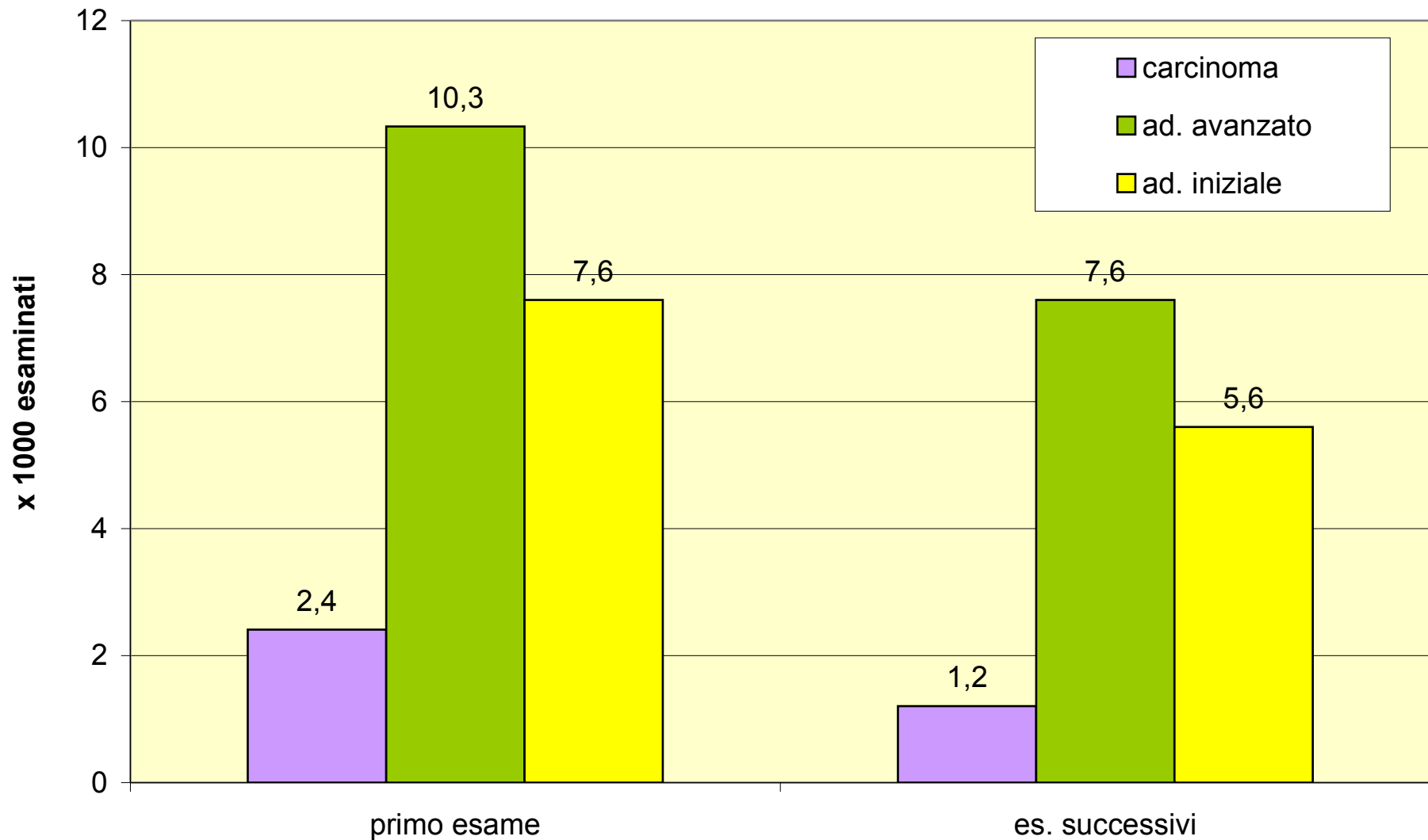


Complicanze all'endoscopia

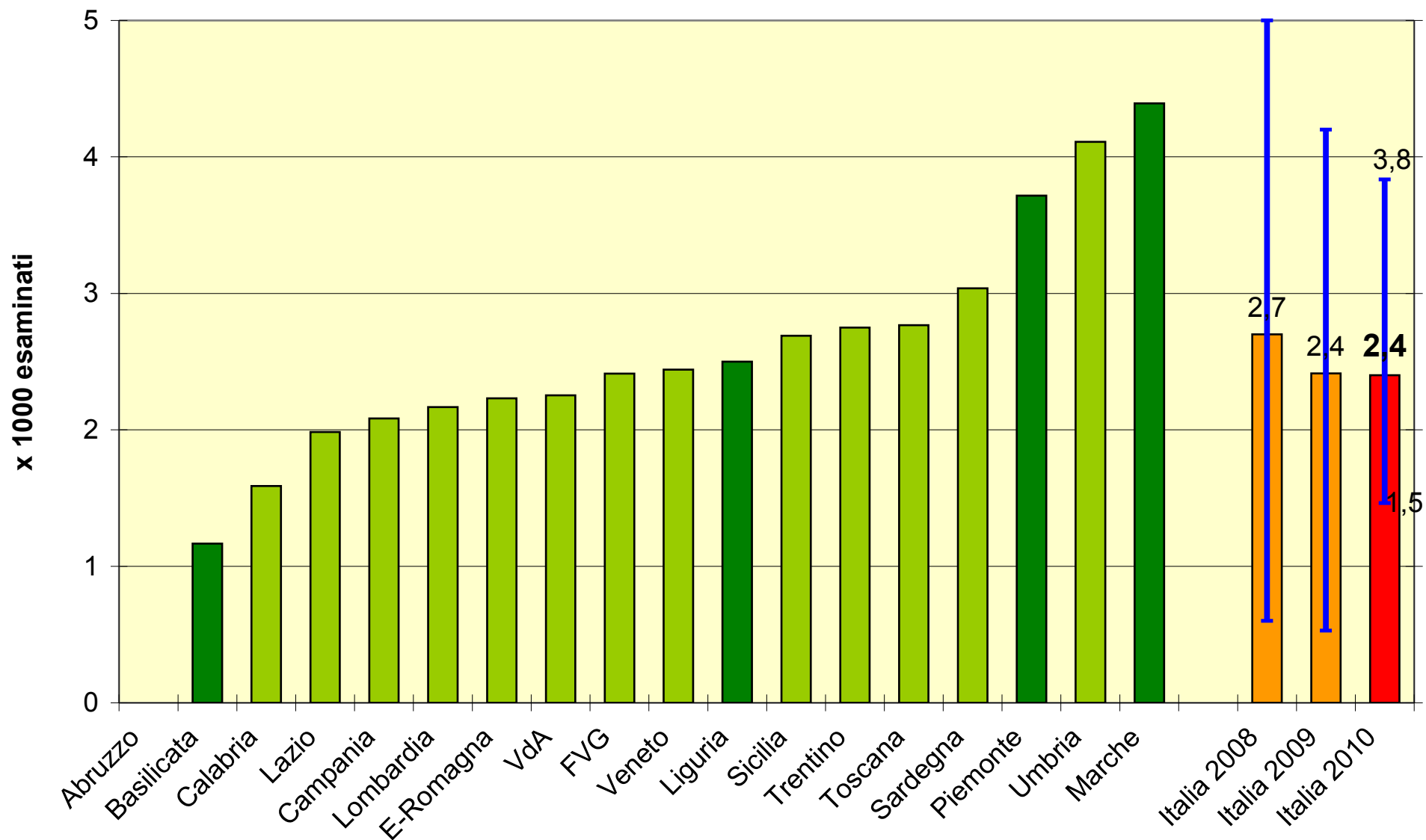
CT OPERATIVE	Media 2010	Range	Standard
Sanguinamenti	3,7‰	0 – 42,8‰	<25‰
Perforazioni	0,4‰	0 – 19,2‰	<25‰

CT NON OPERATIVE	Media 2010	Range	Standard
Sanguinamenti	0,4‰	0 – 5,3‰	<5‰
Perforazioni	0,3‰	0 – 19,6‰	<5‰

Tassi di identificazione

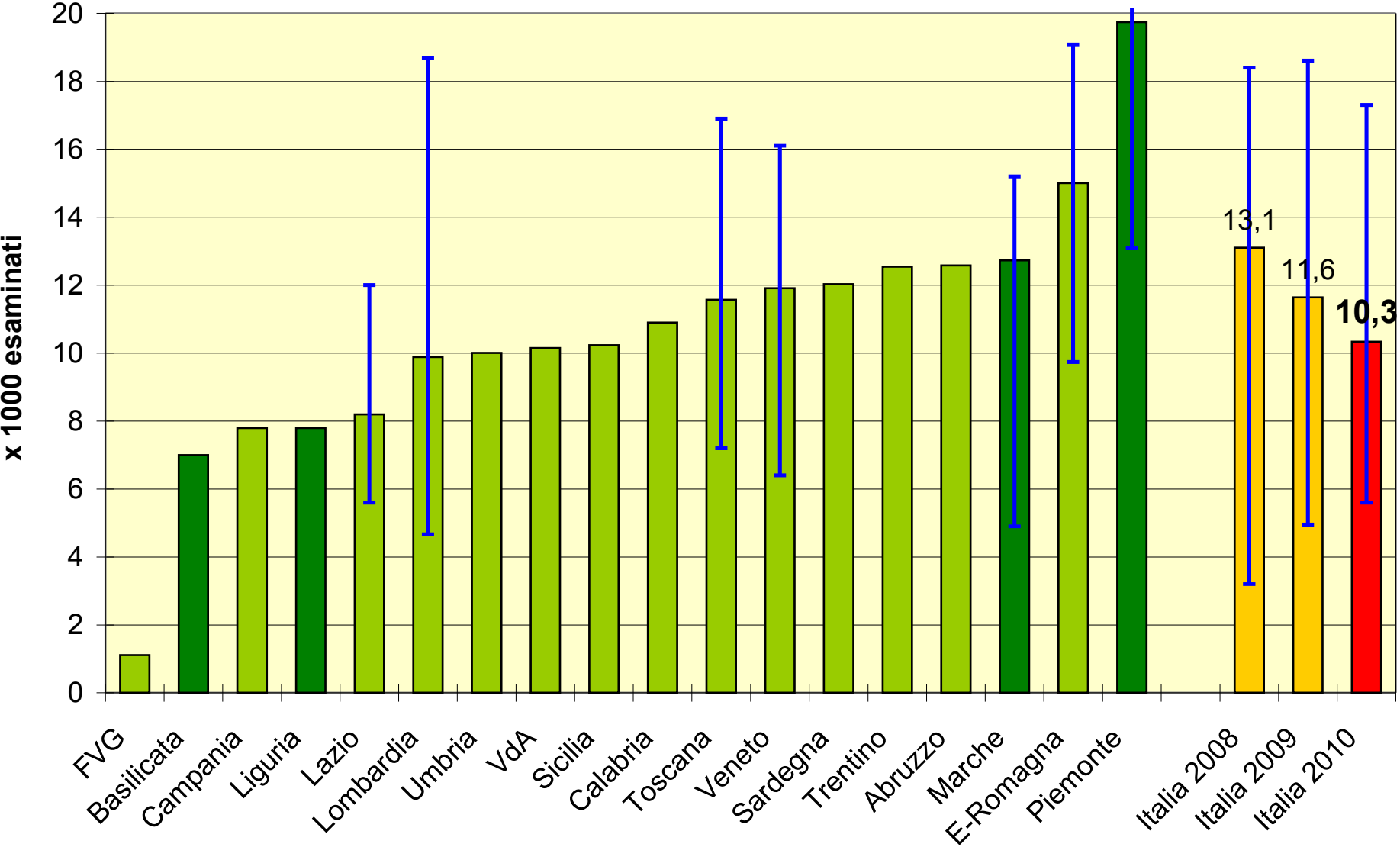


Primi esami - Tassi st. di identificazione per carcinoma



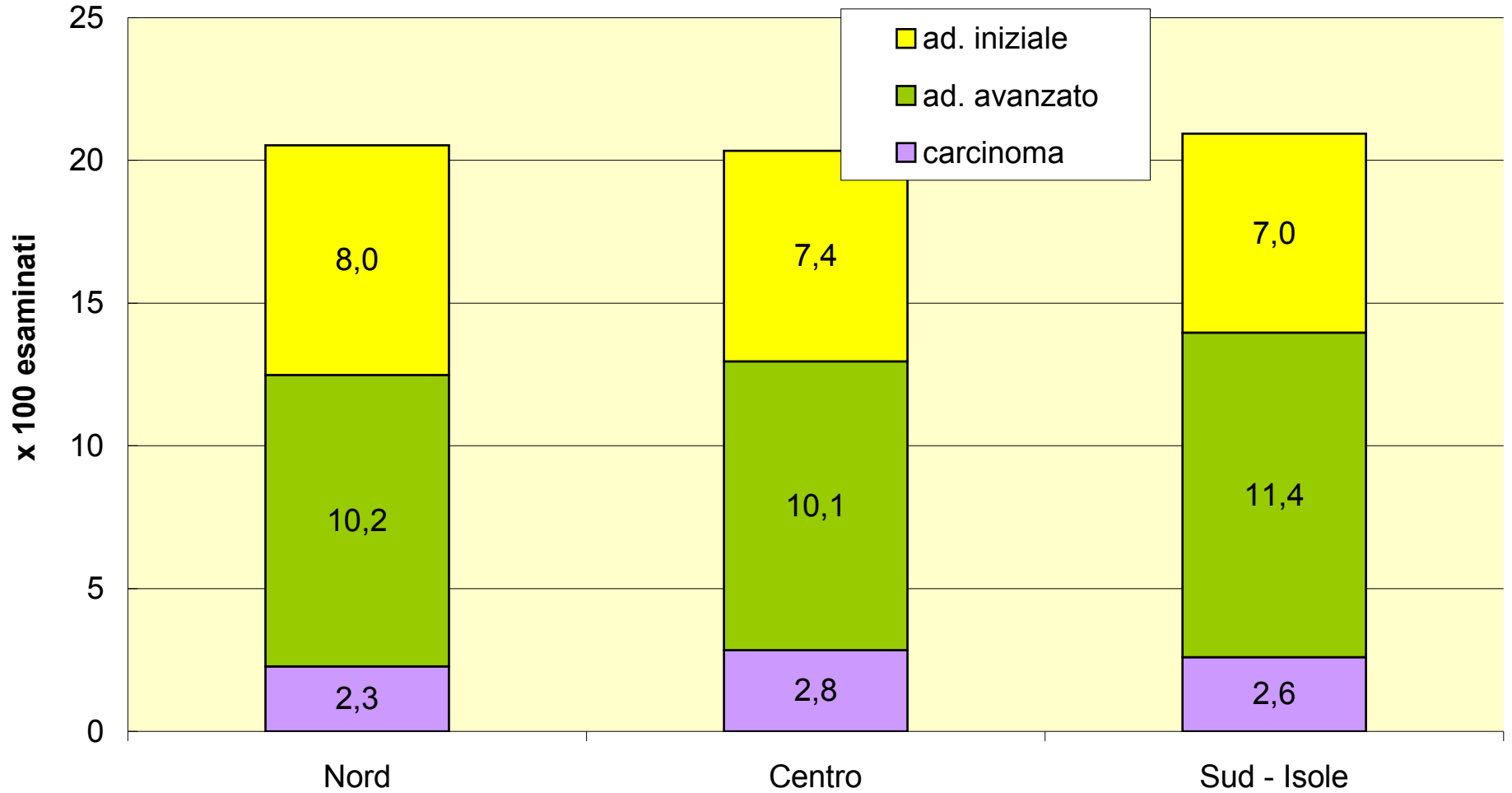
Standard accettabile >2.0%, desiderabile >2.5%

Primi esami - Tassi st. di identificazione per ad. avanzato

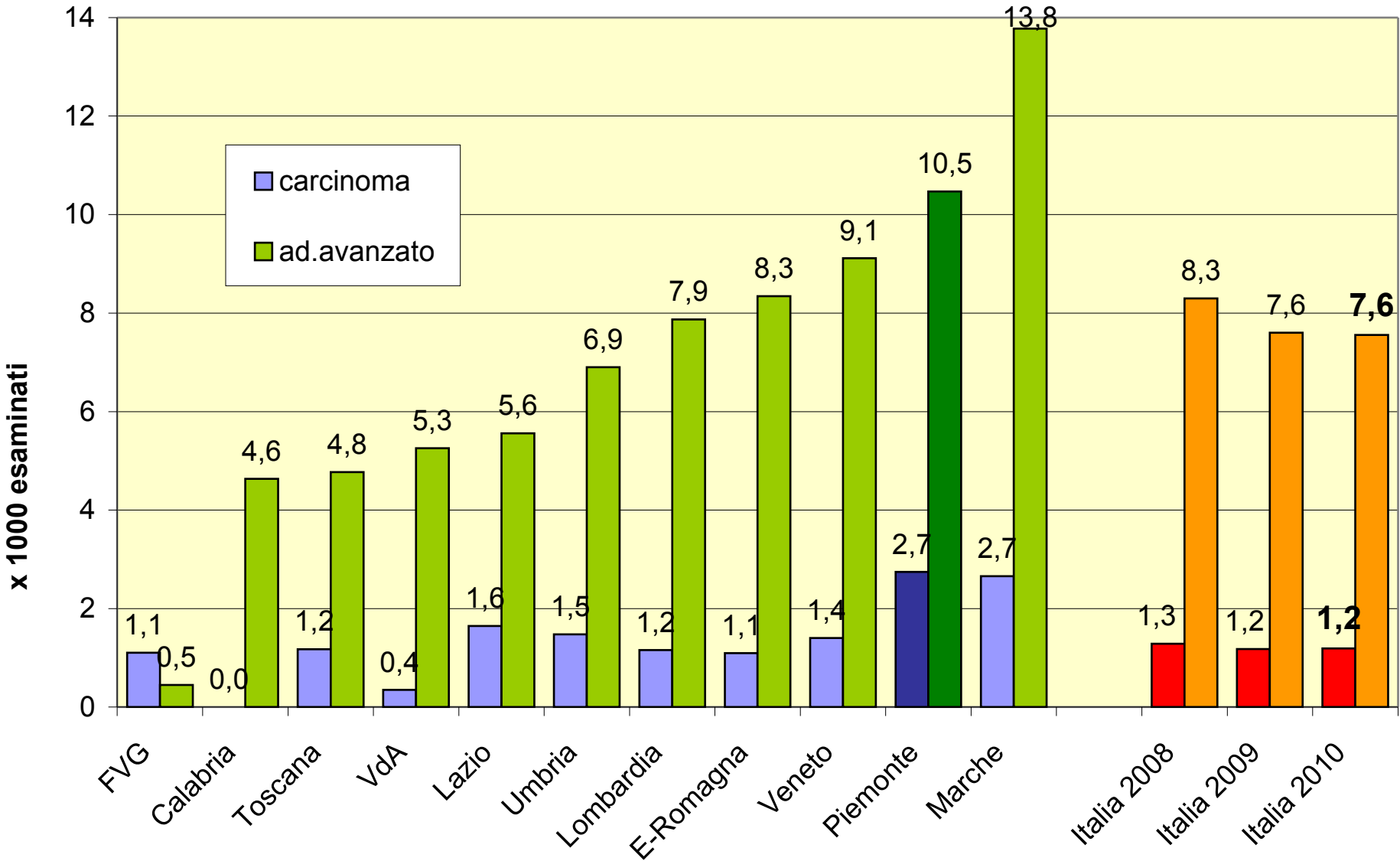


Standard accettabile >7.5%, desiderabile >10%

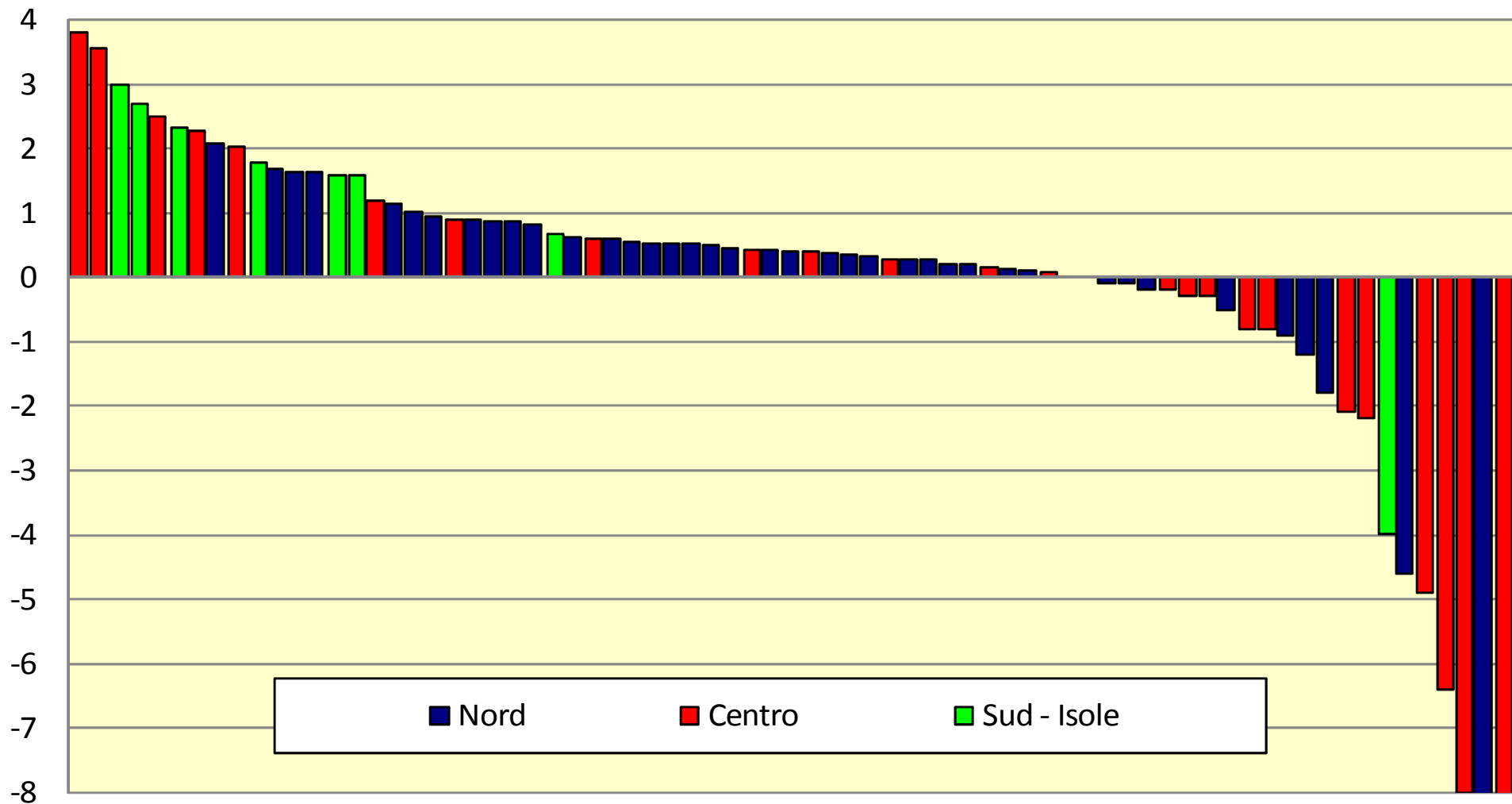
Primi esami - Tassi st. di identificazione per macroarea



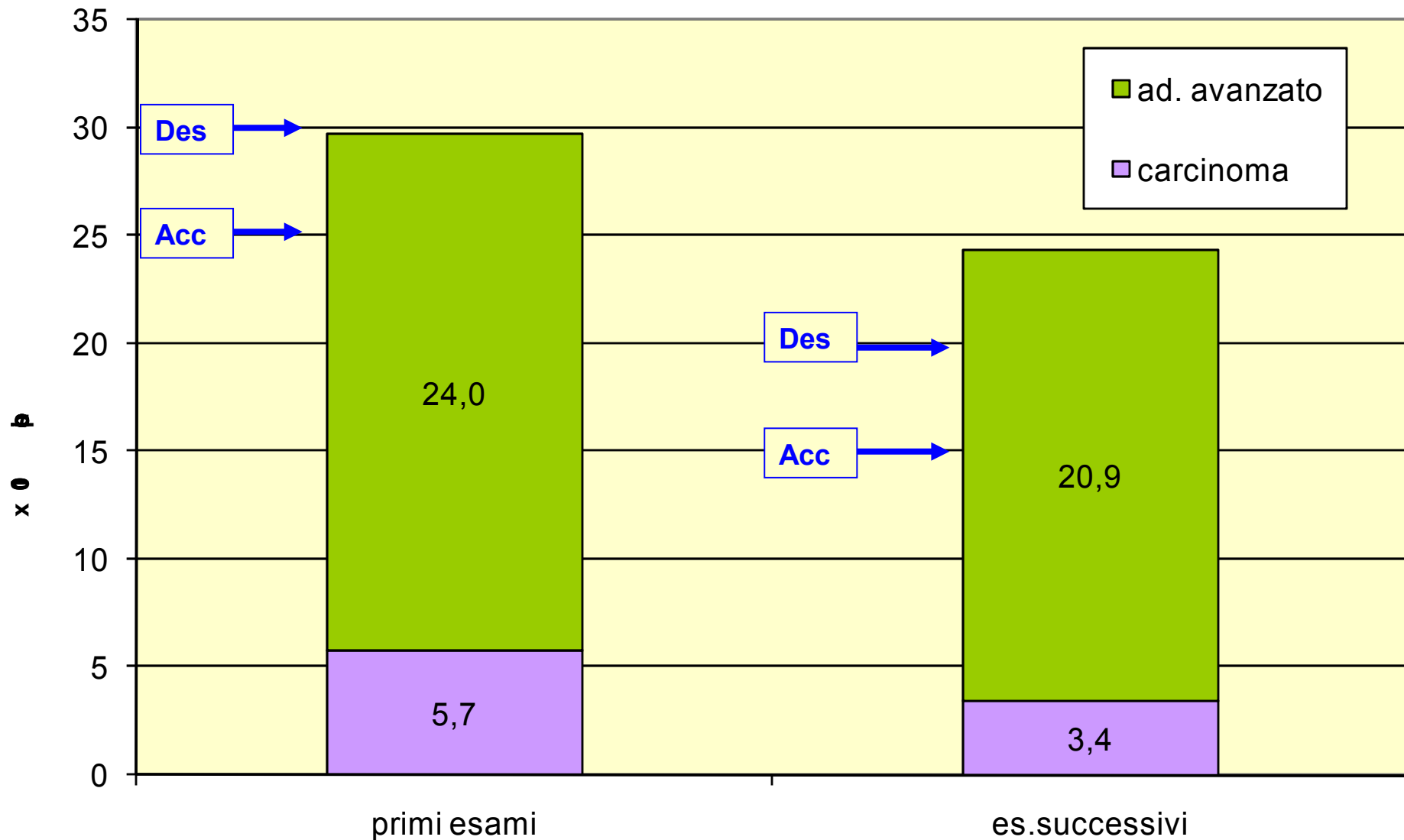
Es. successivi - Tassi st. di identificazione per carcinoma ed adenoma avanzato



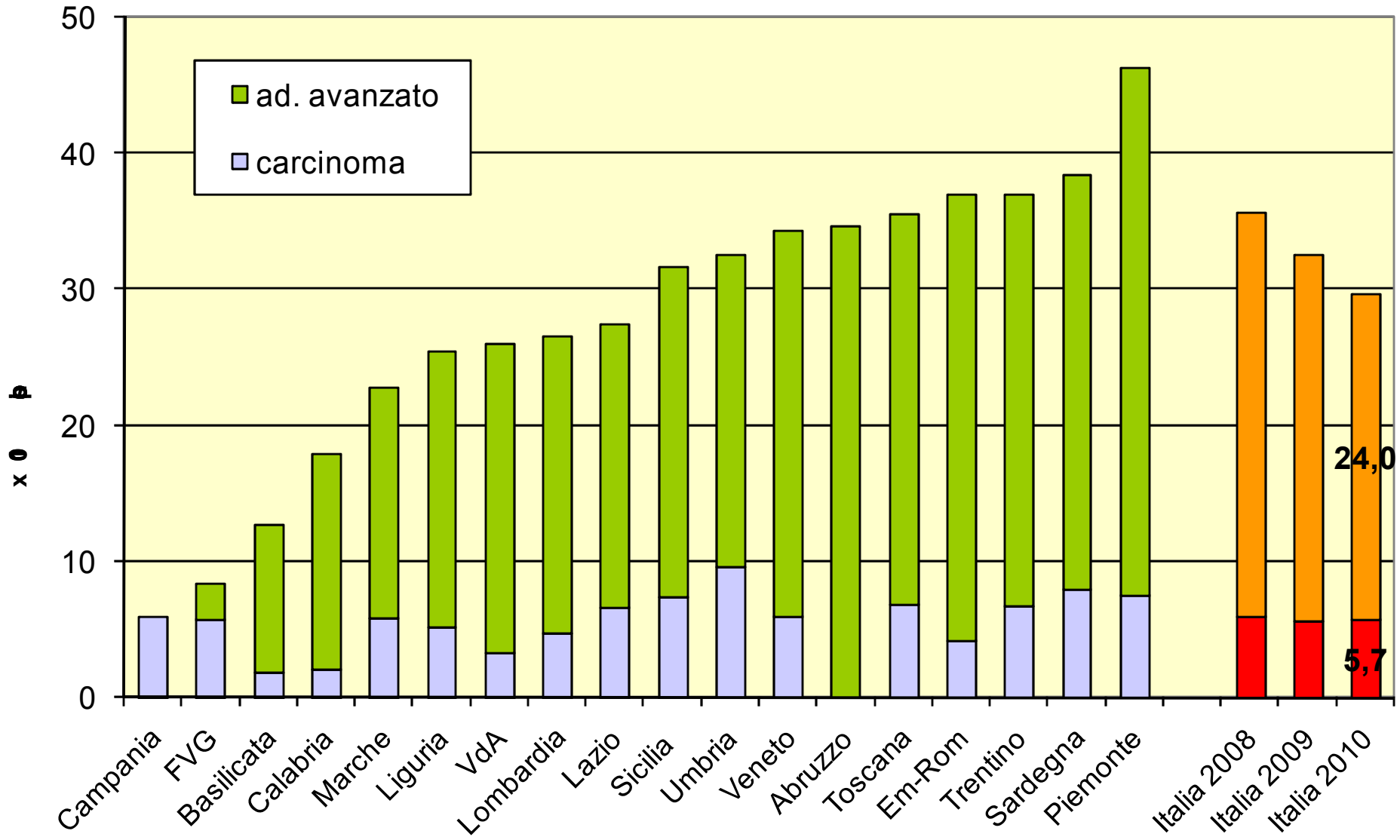
Rapporto tra adenomi avanzati / iniziali, per macroarea



Valore Predittivo Positivo del SOF+ alla colonscopia

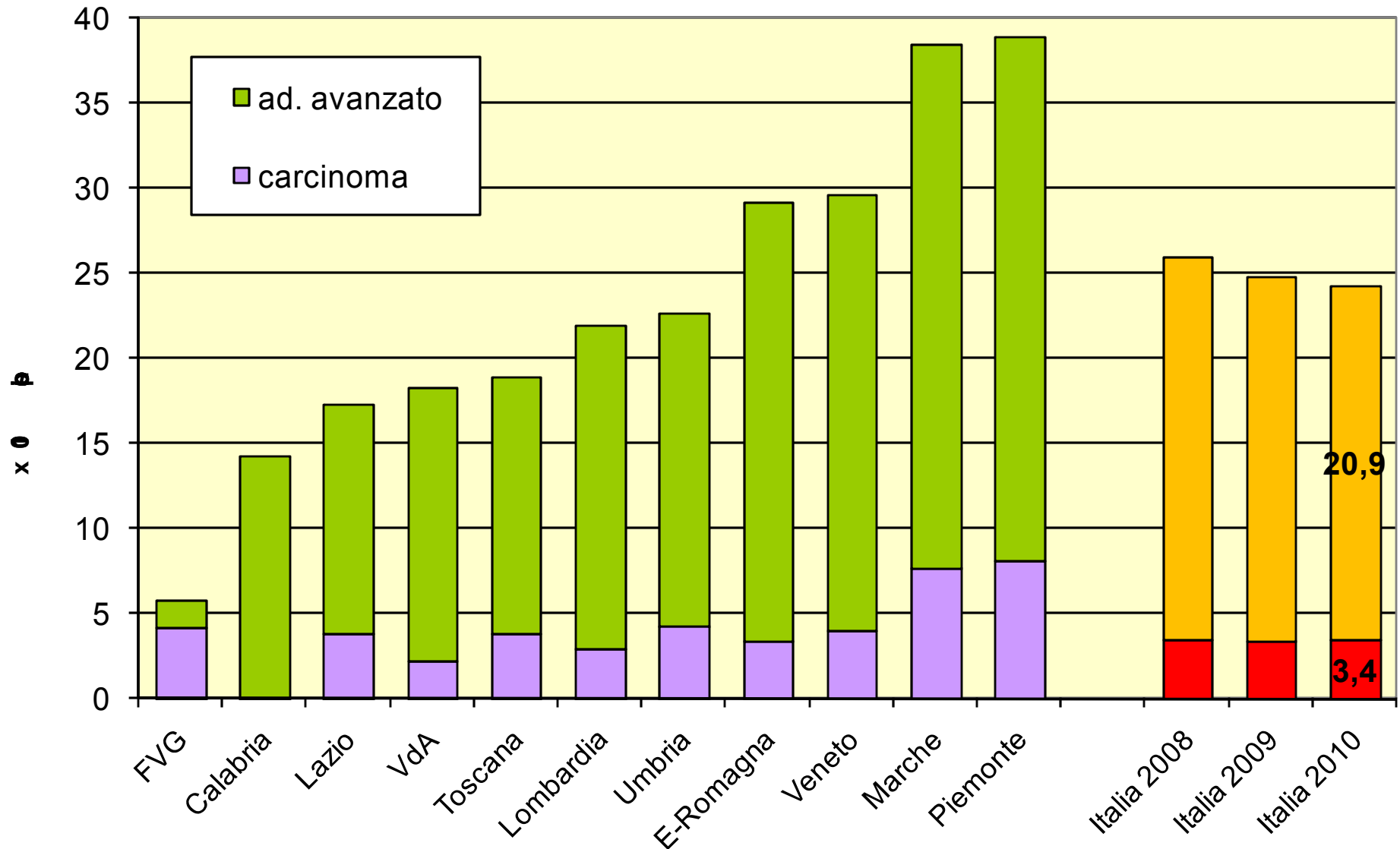


Primi esami. VPP del SOF+ alla colonscopia, per Regione



Standard accettabile >25%, desiderabile >30%

Esami successivi. VPP del SOF+ alla colonscopia, per Regione



Standard accettabile >15%, desiderabile >20%

Lesioni diagnosticate

	Primi esami	Es. successivi
Screenati	766.108	866.989
Carcinomi	1.971	1.070
di cui adenomi cancerizzati	28,4%	20,6%
Adenomi avanzati	8.314	6.642
Carcinomi stadiati	63%	76%

Distribuzione per stadio alla diagnosi

(solo casi con stadio noto = 67%)

Stadio	Programmi SOF		Programmi RS (n=25)
	Primi esami (n=1281)	Es. successivi (n=834)	
I	30,1	41,4	28,0
I*	24,1	10,6	32,0
II	18,7	22,7	4,0
III-IV	27,1	25,4	36,0

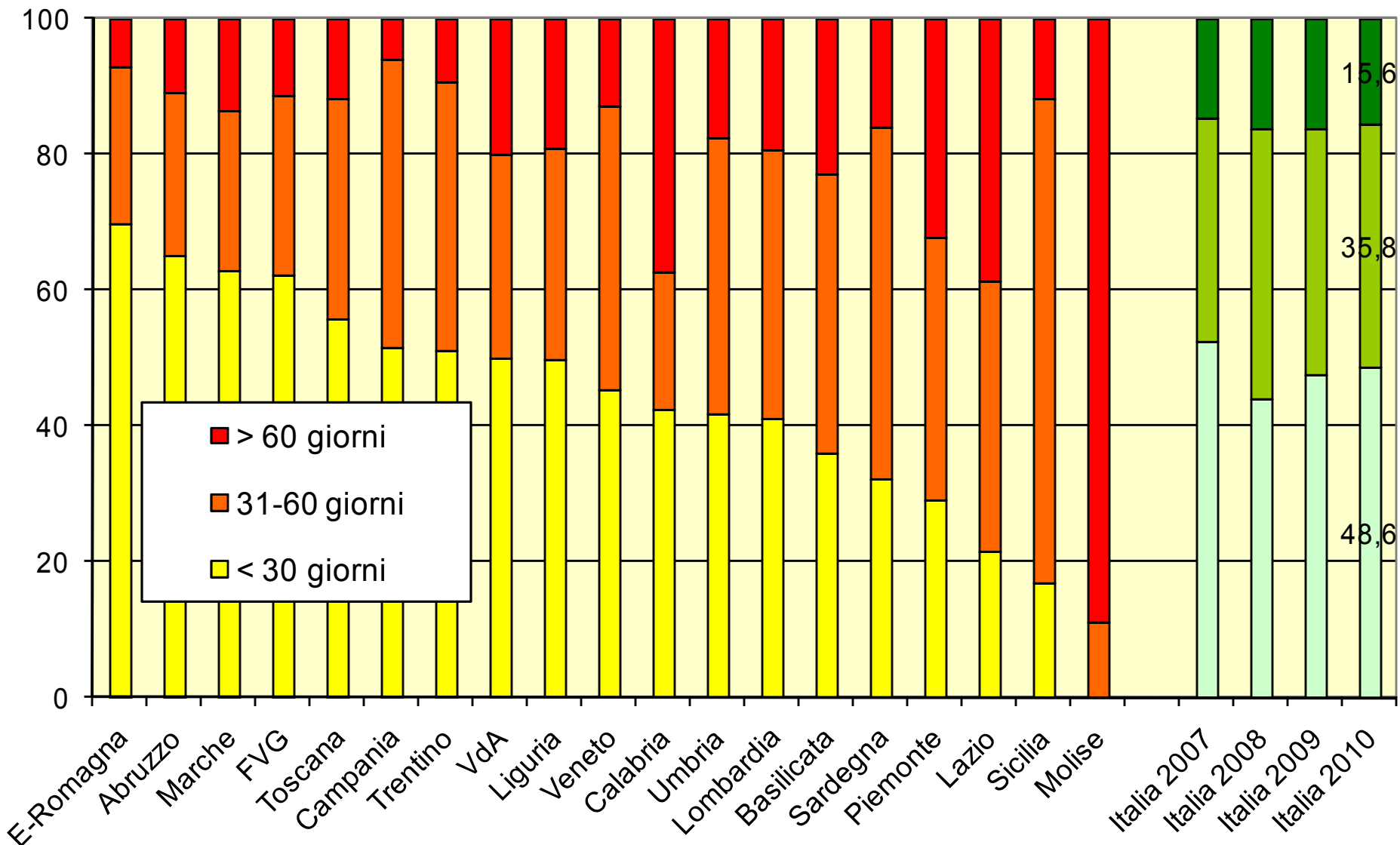
* adenomi cancerizzati trattati con sola resezione endoscopica

Quota di lesioni con trattamento esclusivamente endoscopico

	Media 2010	10°-90° percentile*
Tutti i carcinomi	14,3%	0 – 30%
Carcinomi pT1	37,3%	0 – 87%
Adenomi avanzati	95,5%	88 - 100%

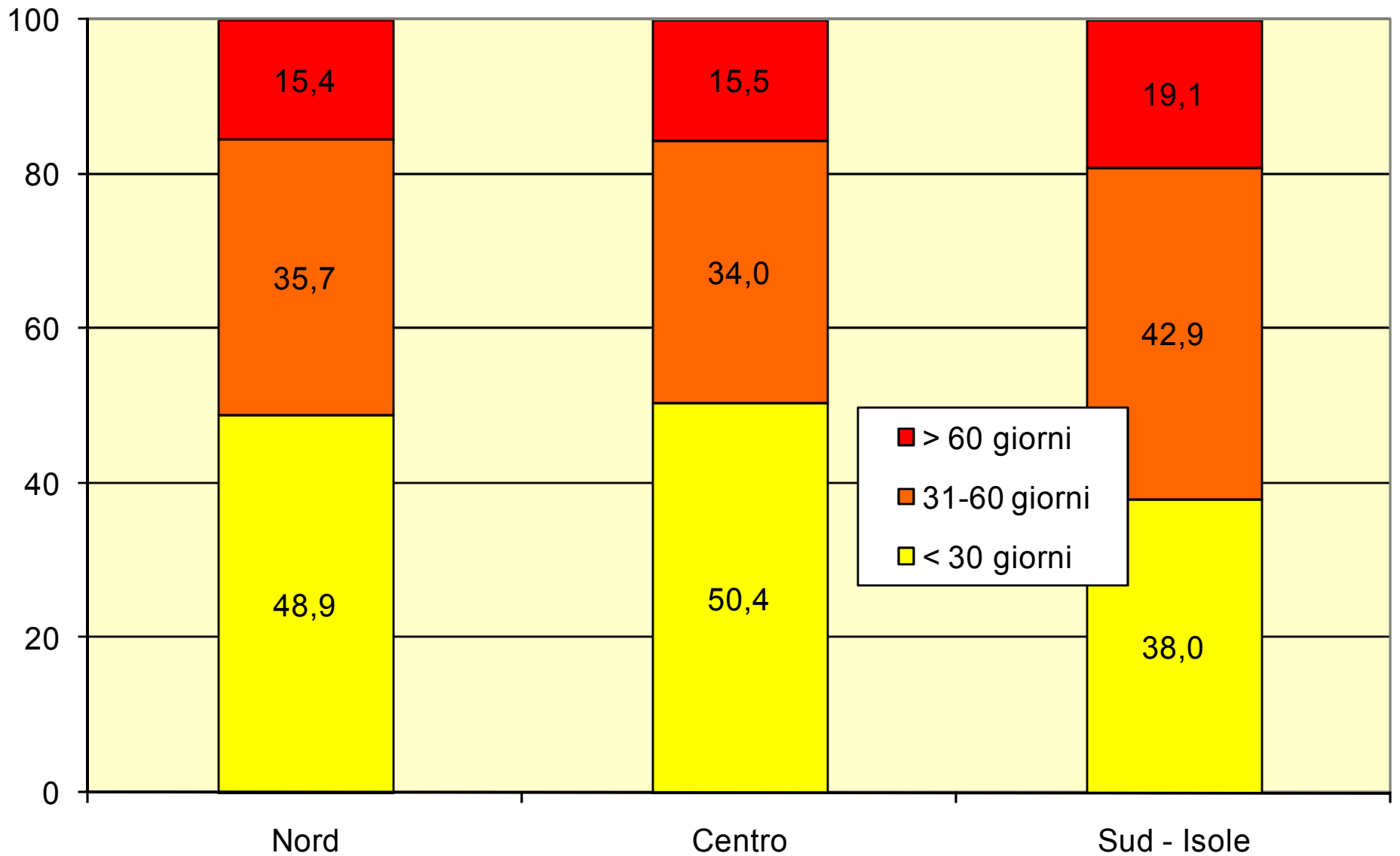
* Solo programmi con almeno 5 lesioni e con il dato sul trattamento presente per almeno il 75% dei casi

Tempo per l'esecuzione della colonscopia di approfondimento



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

Tempo per l'esecuzione della colonscopia di approfondimento



Programmi RS

	2007	2008	2009	2010
N° programmi	7	7	9	9
Popolazione target	48.450	49.622	60.844	58.256
N° invitati	32.159	29.028	39.512	57.091
Estensione inviti (%)	66.5	58.8	64.8	97.9
N° screenati	8.678	8.135	9.511	13.752
Adesione all'invito (%)	27.7	27.2	24.3	24.0

adesione a SOF
+ 8/10%

Programmi RS

	2008	2009	2010	standard
RS positive (%)				
ad. avanzato	5.1	4.6	4.1	<6-8%
altro	8.4	6.4	3.1	
DR adenomi alla RS (%)	13.8	19.6	18.7	>7.5-12.5%
DR (‰)				
carcinoma	4.7	2.6	3.3	>3-4‰
ad. avanzato	47.5	43.7	43.3	>35-40‰
VPP di RS+ per neoplasia prossimale (%)	7.9	10.3	7.0	>7-10%

Conclusioni 2009

- prosegue l'estensione
- problemi “di tenuta”
- problemi di adesione
- sostenibilità e qualità dei programmi del Sud
- qualità dei dati
- aree di approfondimento per GISCoR