

**Convegno Nazionale ONS
Bologna, 31 Gennaio 2014**



Lo screening colorettaie Survey 2012

**Manuel Zorzi, Anna Turrin
Registro Tumori del Veneto**

Qualità dei dati

Dati completi: 56% dei programmi (31% nel 2011)

DATI MANCANTI (% dei programmi)	2010	2011	2012
Seconda parte della survey	1 progr.	3 progr.	2 progr.
Suddivisione per sesso, età, episodio di scr.	5 progr.	2 progr.	5 progr.
Completezza della colonscopia	3%	12%	6%
Carcinomi diagnosticati	4%	11%	7%
Adenomi diagnosticati	5%	12%	7%
Tempo di attesa per l'intervento chirurgico	28%	18%	24%
Trattamento (chirurgico vs endoscopico)	26%	21%	11%
Stadio alla diagnosi	33%	37%	13%
Follow up	-	23%	19%

Programmi di screening colorettaie per anno di attivazione

Popolazione
italiana 50-69
anni:

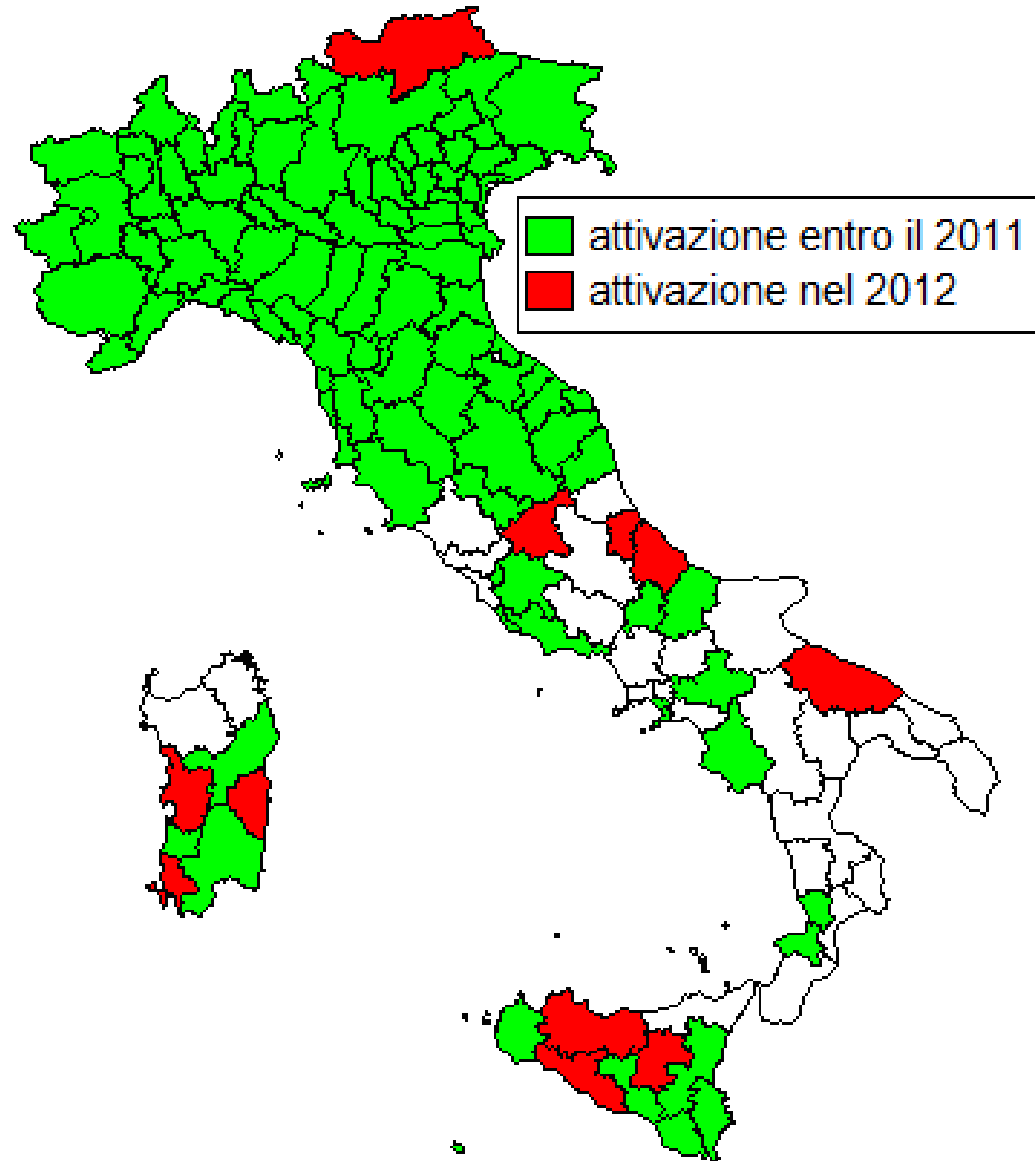
14.604.982

Popolazione italiana
50-69 interessata:

73,7%

Numero programmi
attivi:

112



Programmi di screening colorettaie per anno di attivazione

Popolazione
italiana 50-69

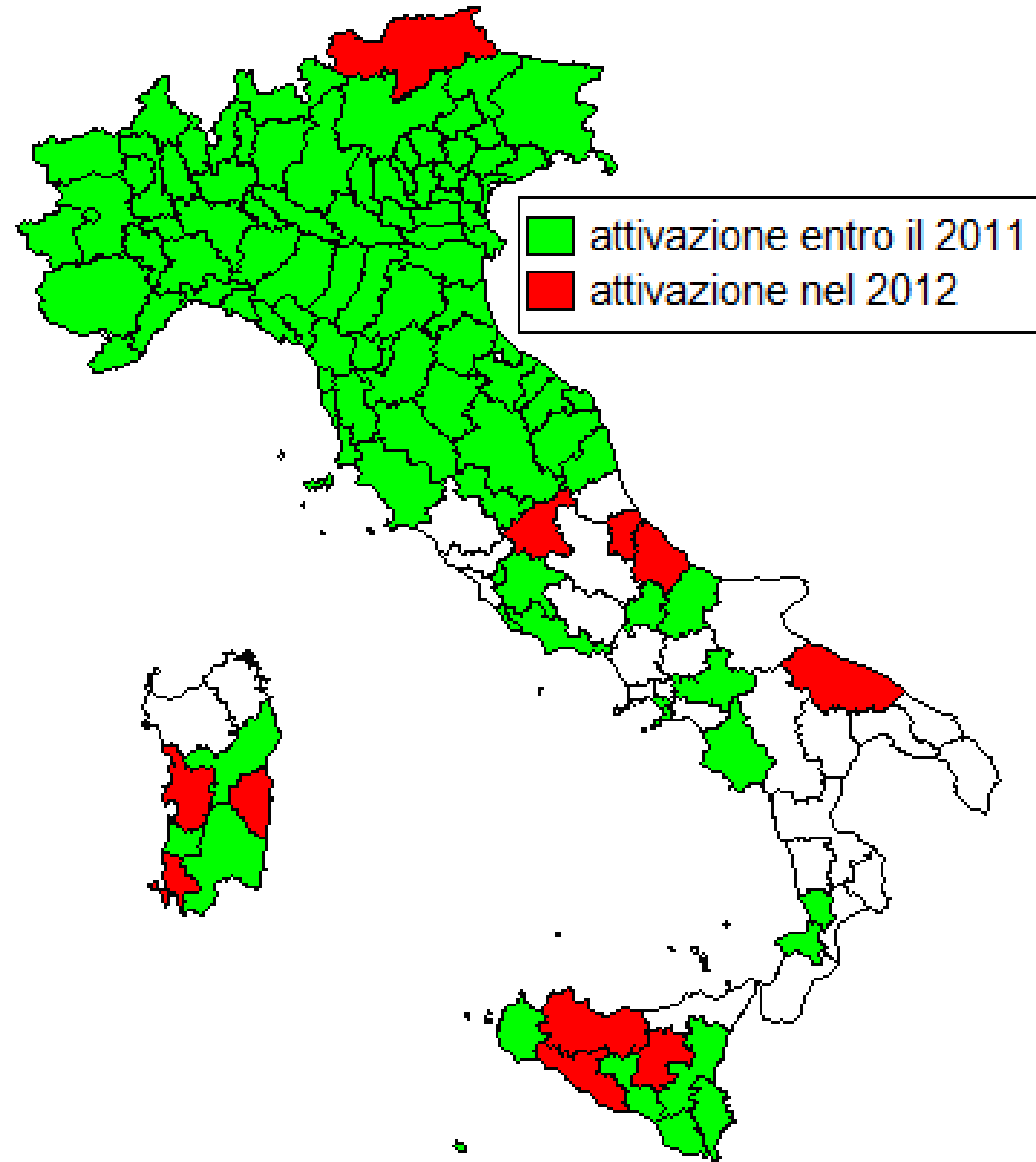
14.604.982

Invitati

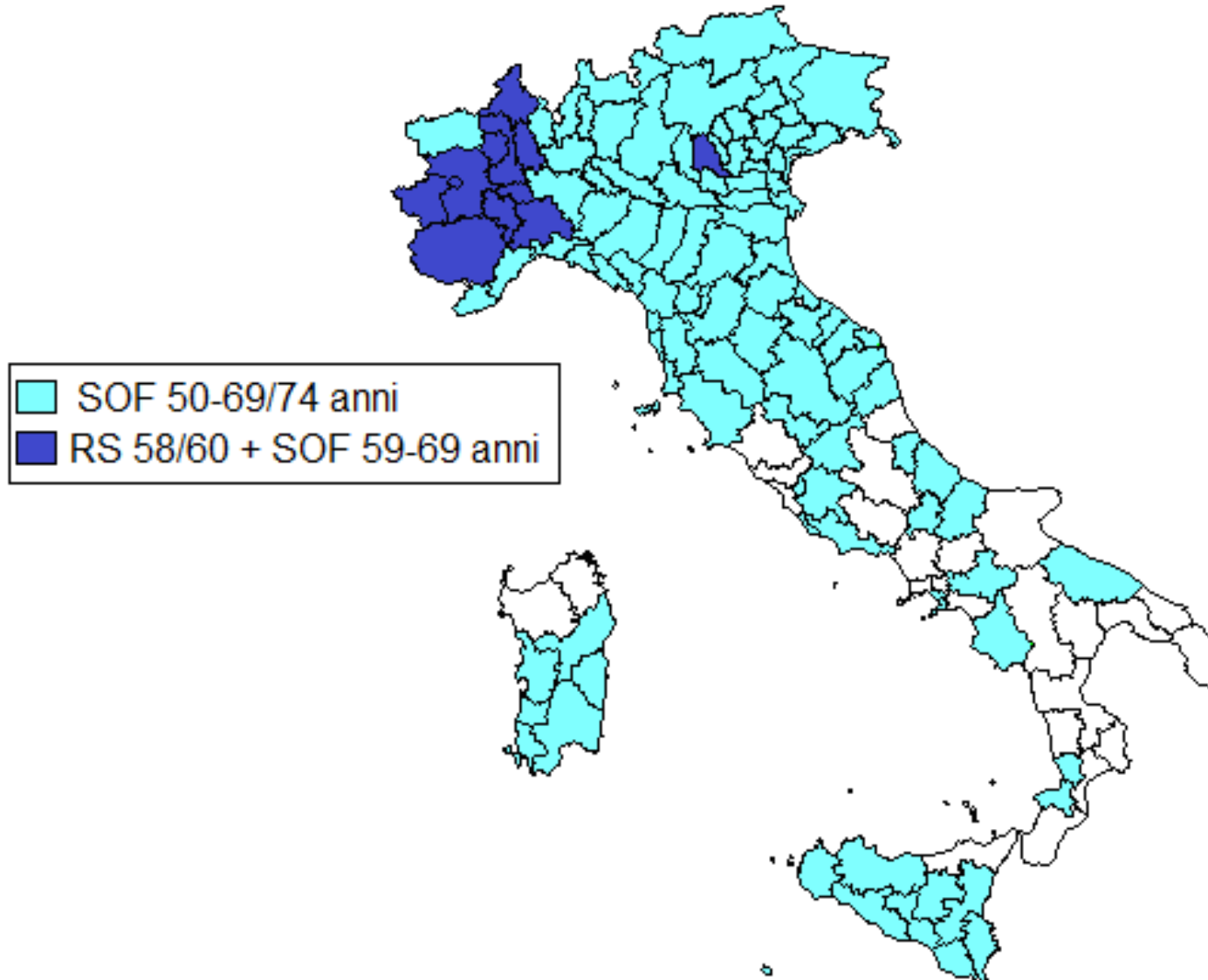
4.064.144

Screenati

1.801.814



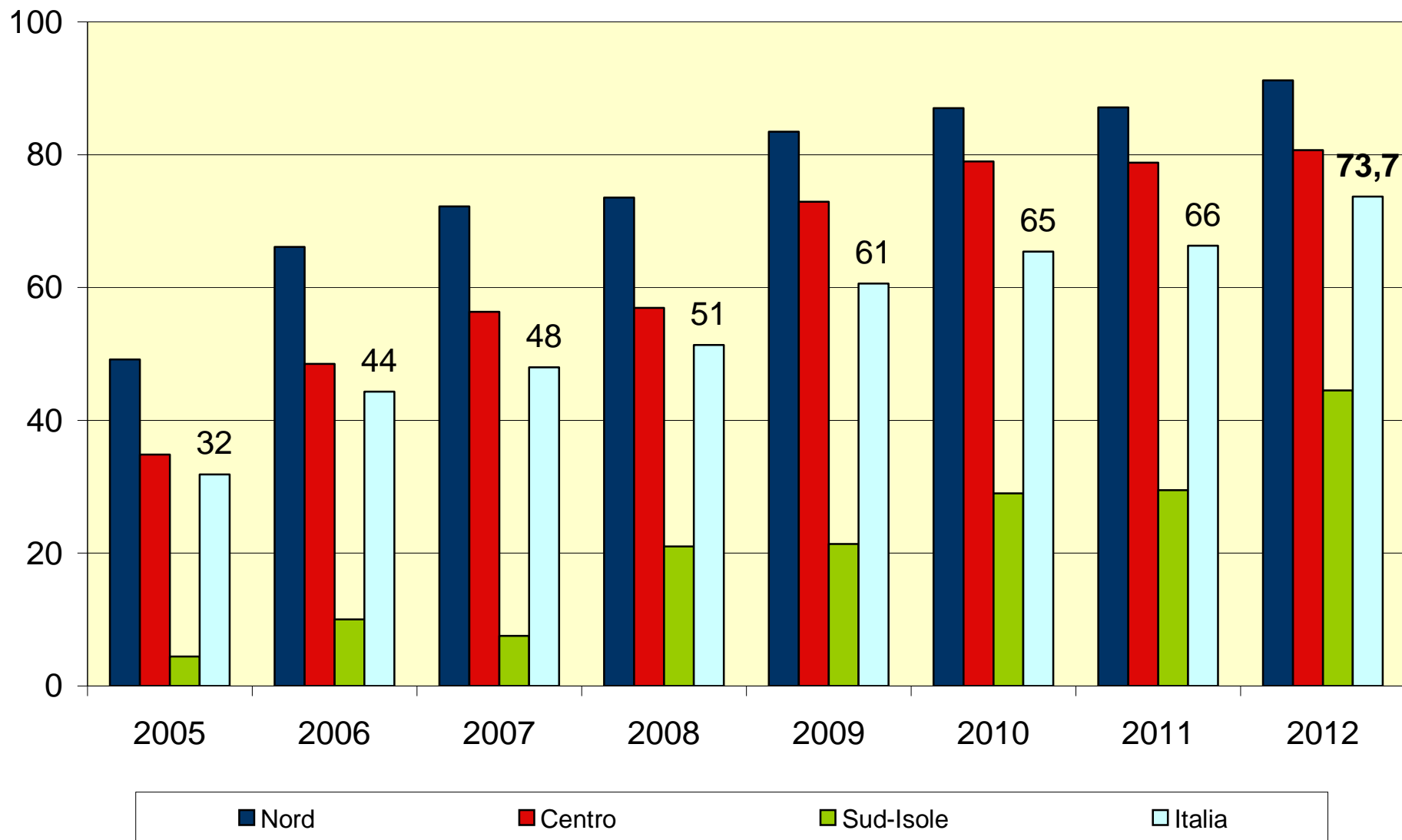
Programmi di screening colorettaile: test di primo livello e popolazione target



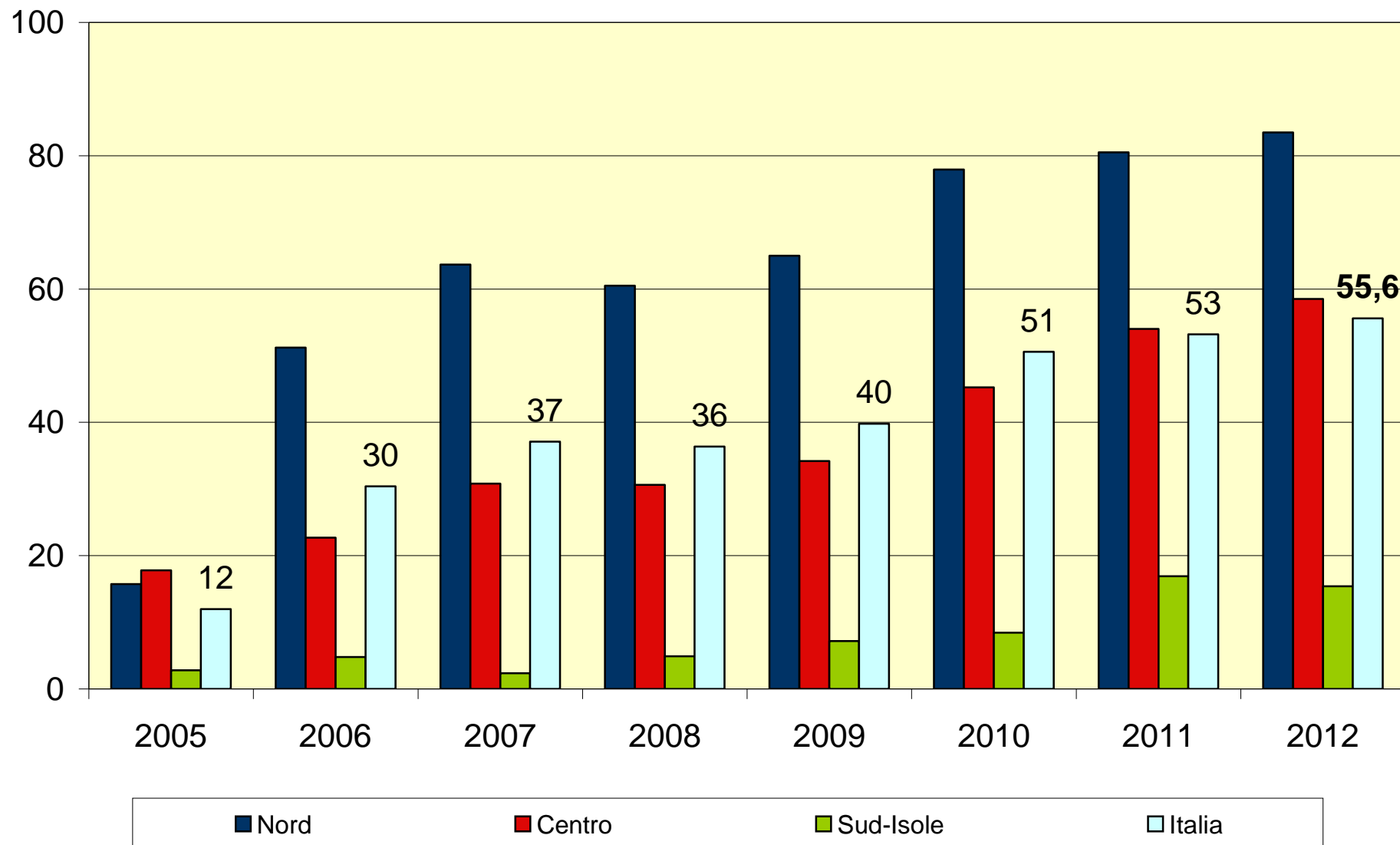
Livelli di attivazione per Regione 2012

Regione	N° Programmi	Estensione teorica (%)	Screenati
Abruzzo	2	54,5	174
Alto Adige	1	100	1020
Calabria	2	27,5	5067
Campania	2	22,4	9325
Emilia Romagna	11	100	291723
Friuli Venezia Giulia	1	100	84374
Lazio	7	57,4	34031
Liguria	5	100	32828
Lombardia	15	100	521041
Marche	5	100	45158
Molise	1	100	9751
Piemonte°	9	100	68593
Puglia	1	40,1	16305
Sardegna	6	75,8	48795
Sicilia	8	77,6	32110
Toscana	12	100	211607
Trentino	1	100	31754
Umbria	1	100	44575
Valle d'Aosta	1	100	10822
Veneto	21	93,6	302935
ITALIA	112	73,7	1.801.814

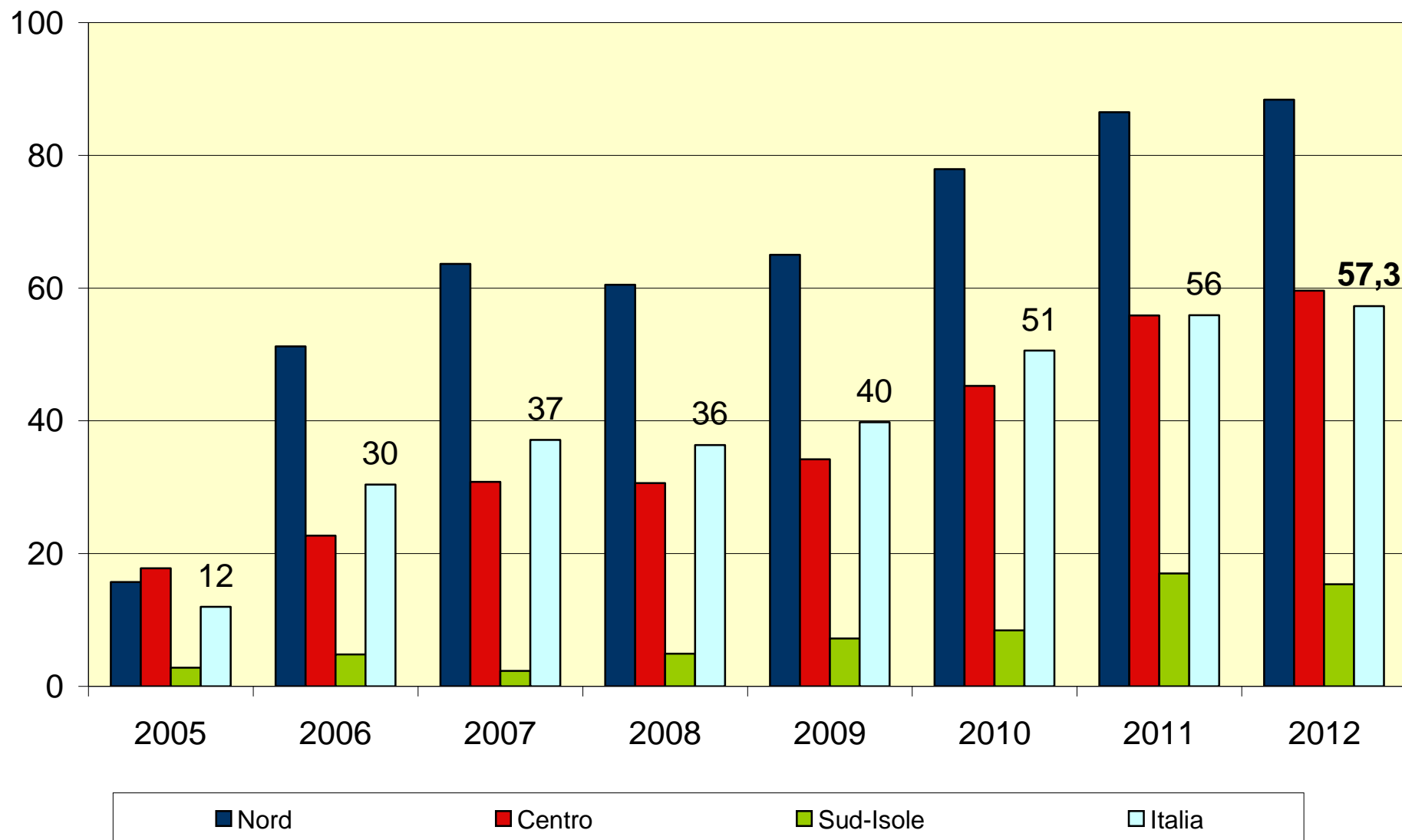
Estensione teorica dei programmi di screening al 31.12.2012



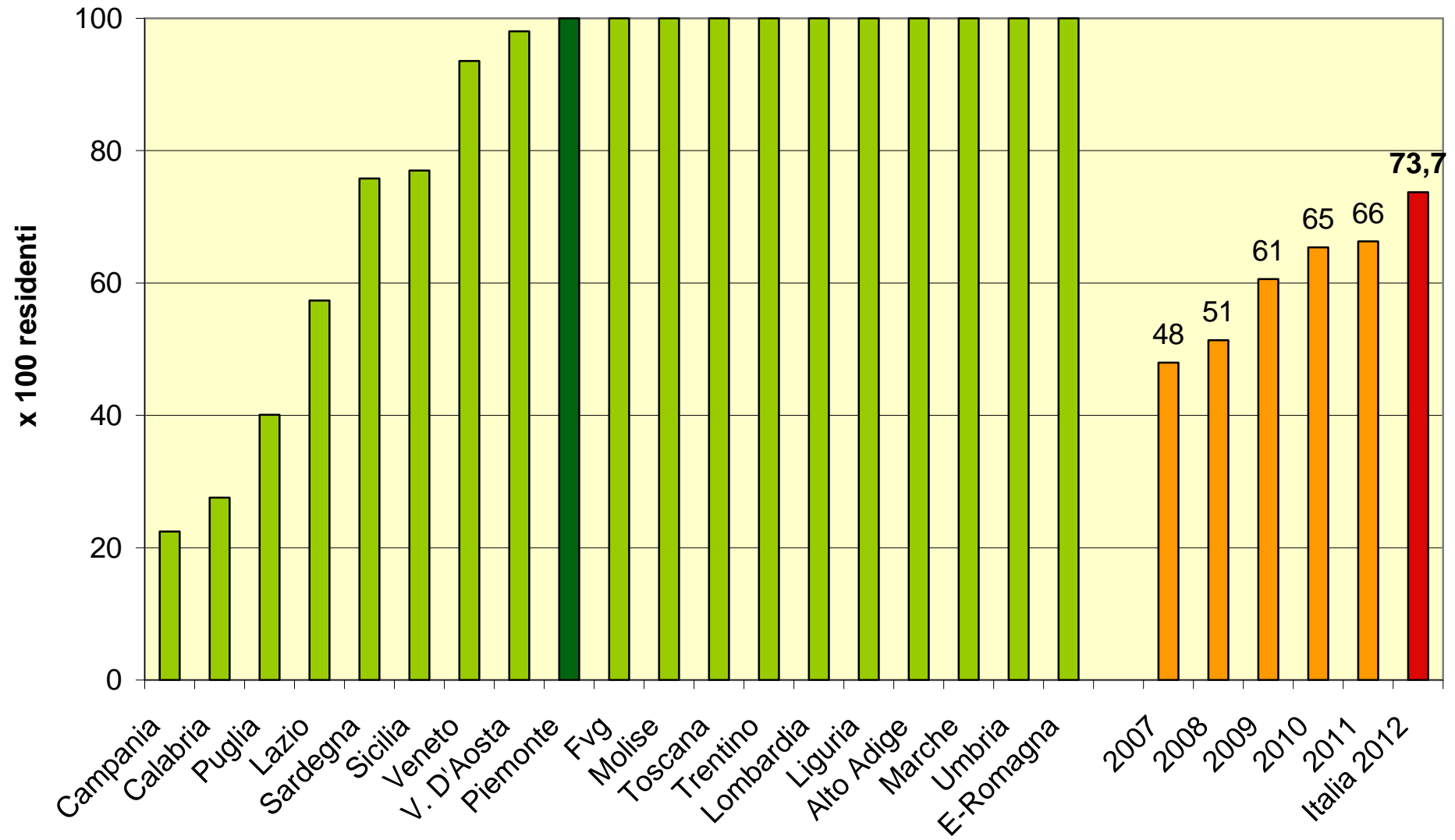
Estensione effettiva degli inviti al 31.12.2012



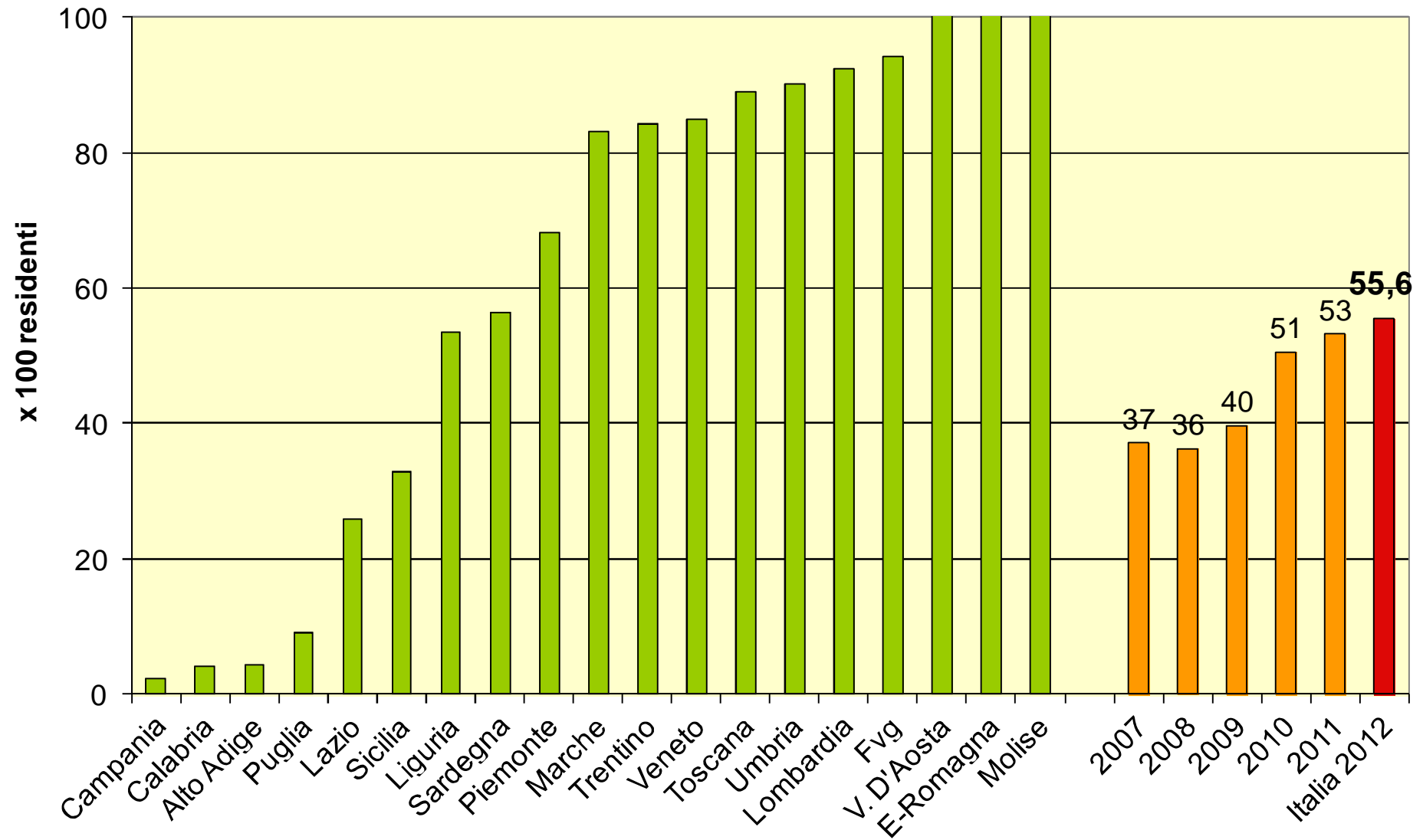
Estensione effettiva corretta degli inviti al 31.12.2012



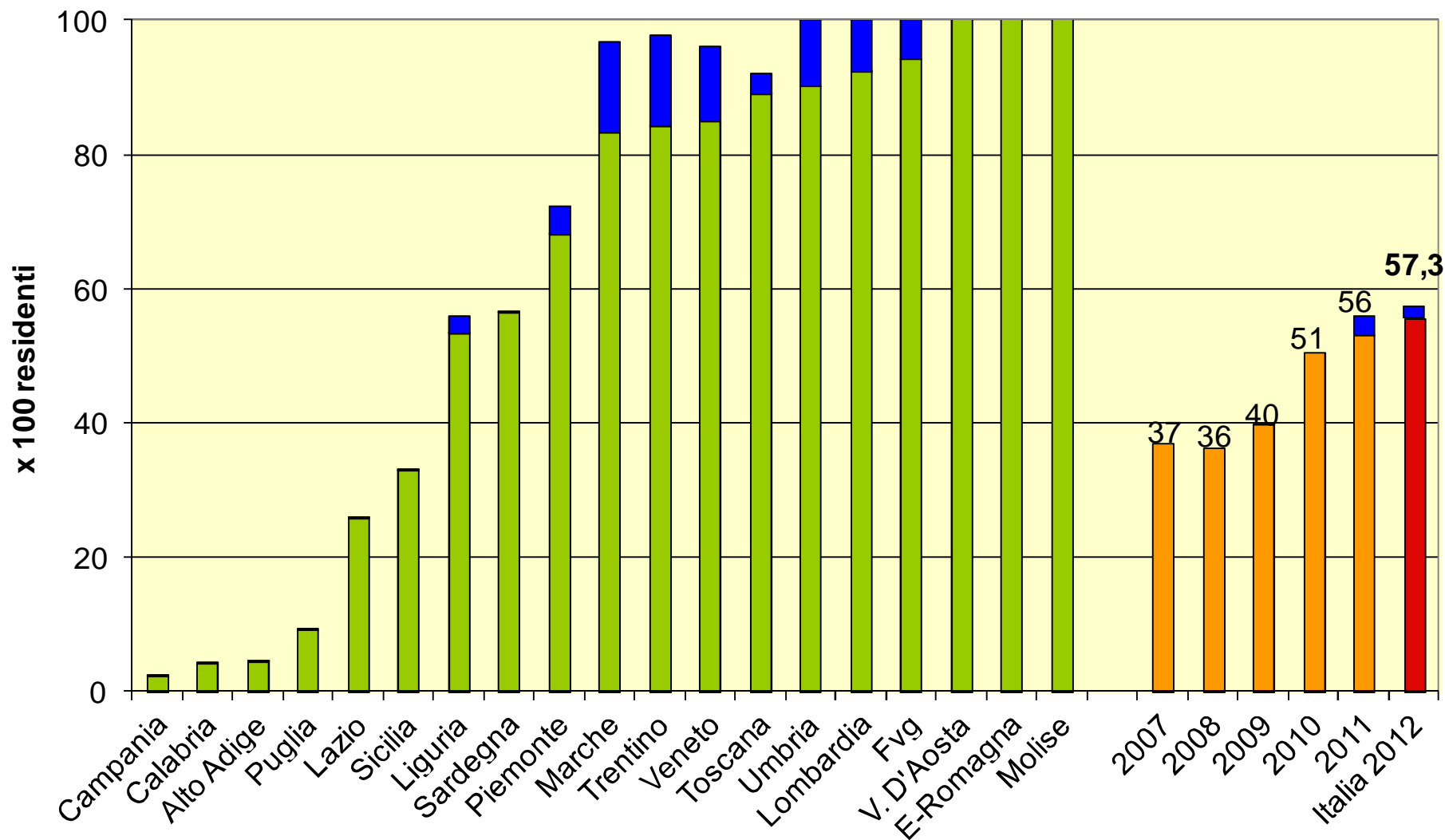
Estensione teorica per Regione



Estensione effettiva degli inviti per Regione



Estensione effettiva corretta degli inviti per Regione



Numero di programmi per anno di attivazione e area geografica

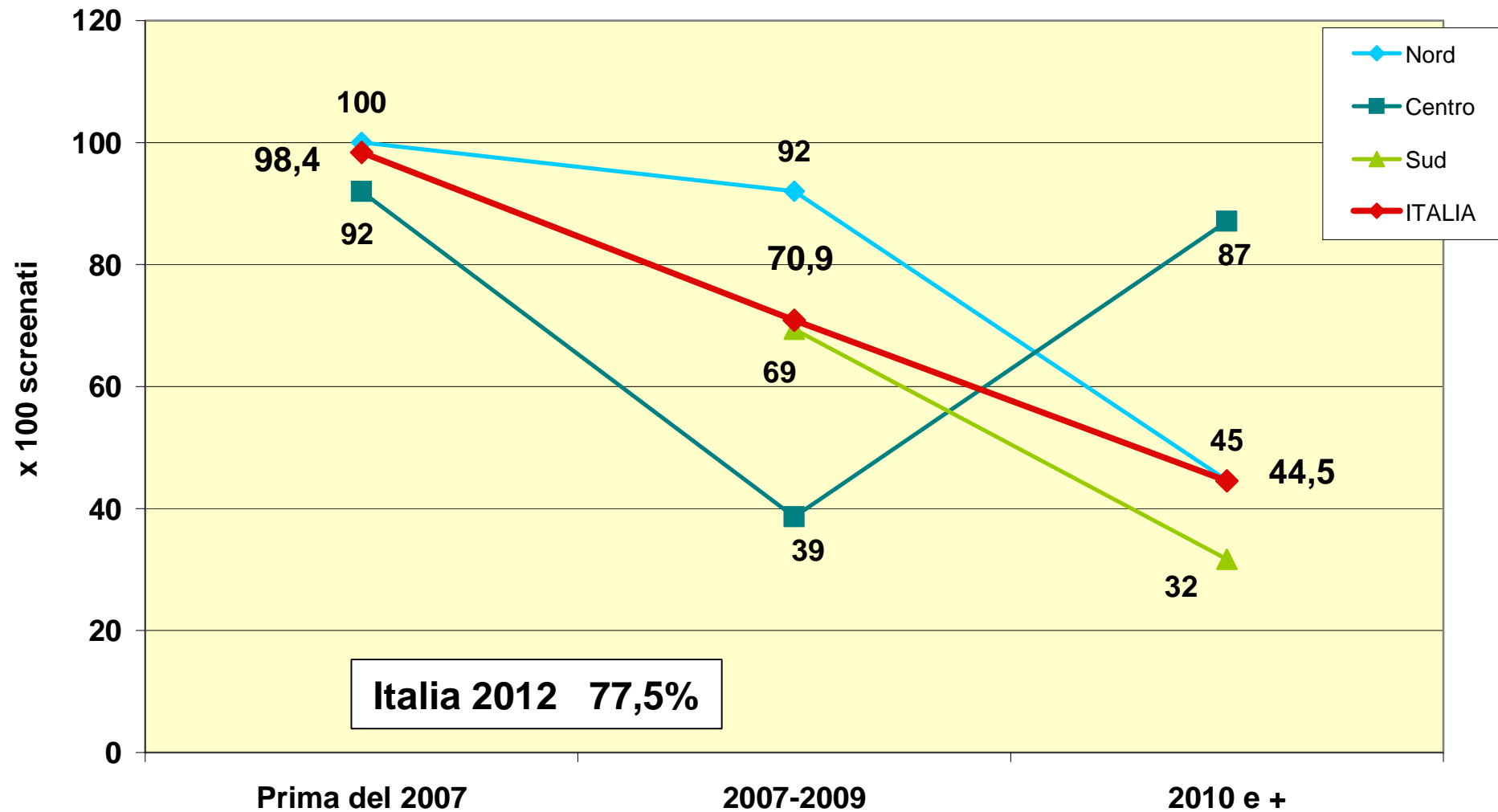
	Anno di attivazione			
	< 2007	2007-2009	2010 e +	TOTALE
NORD	46	14	5	65
CENTRO	12	6	7	25
SUD	0	6	16	22
TOTALE	58	26	28	112

Estensione* degli inviti dei programmi per anno di attivazione - 2012

	Anno di attivazione			
	TOTALE	< 2007	2007-2009	2010 e +
n. programmi	112	58	26	28
Estensione	77,5	98,4	70,9	44,5
10° percentile	21,2	38,4	18,1	4,1
90° percentile	115,7	115,8	119,8	108,9
Programmi con estensione > 80%	66,7%	89,7%	53,8%	25,9%

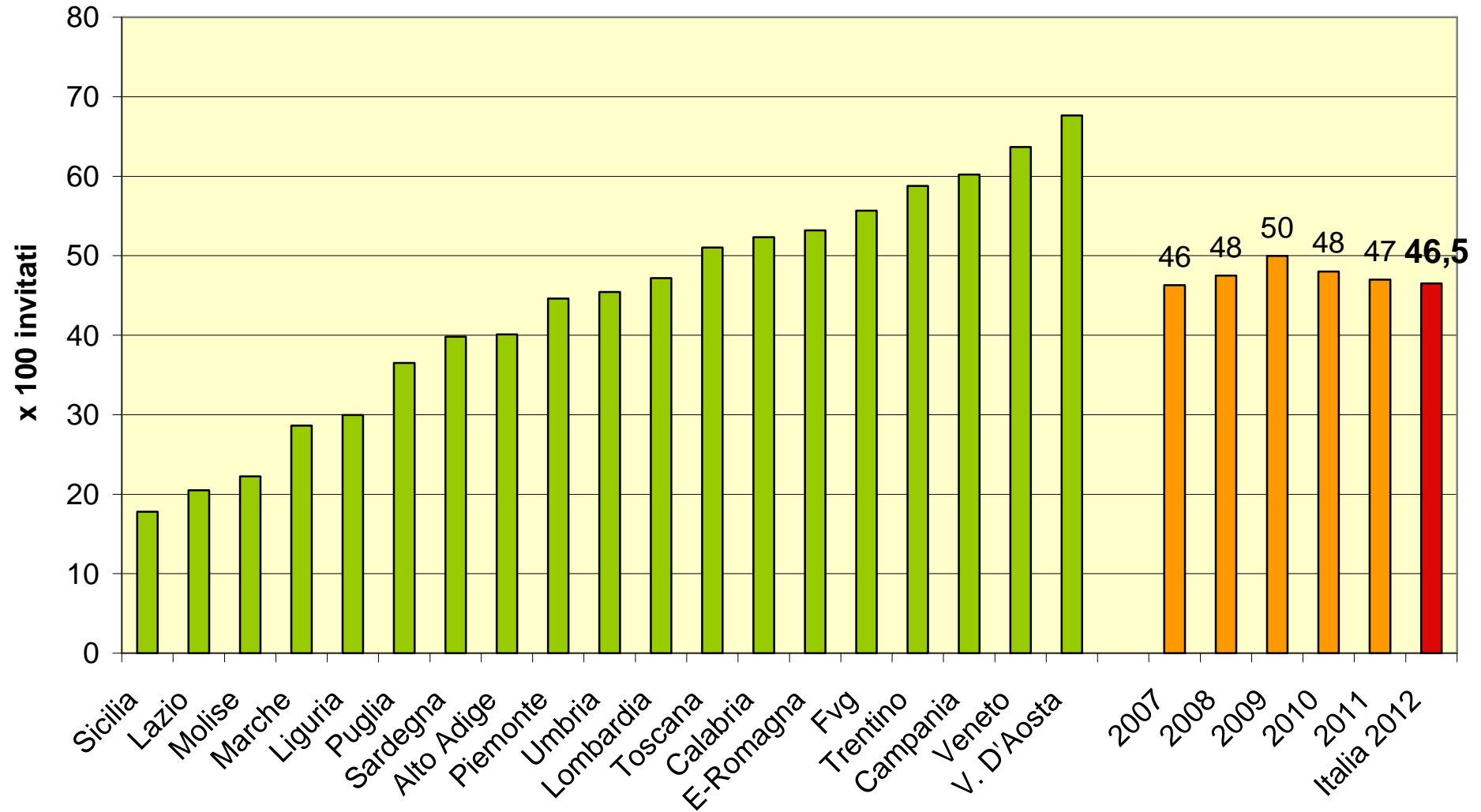
* Invitati / popolazione residente nelle sole aree con programma attivo

Estensione* degli inviti dei programmi per anno di attivazione - 2012

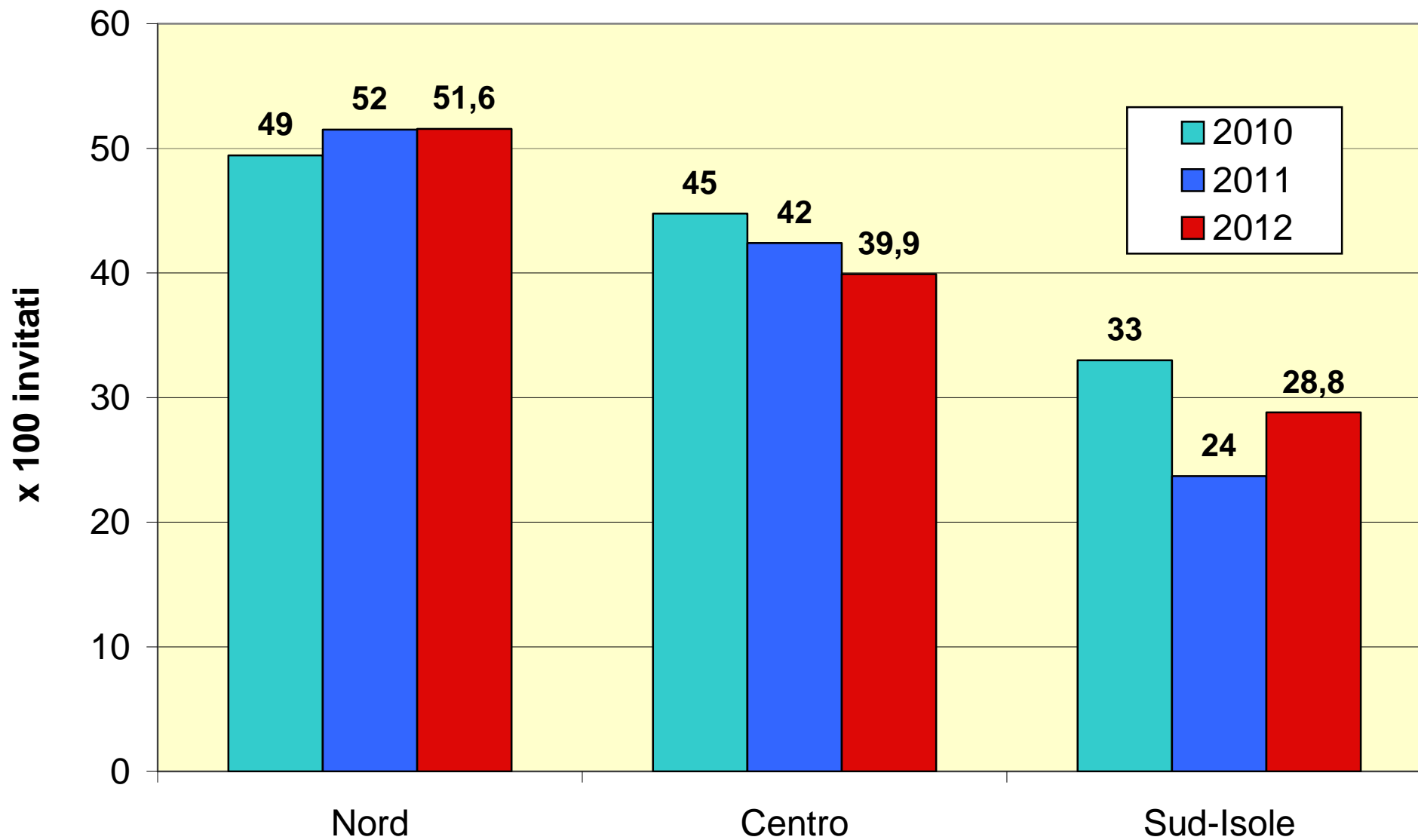


* Invitati / popolazione residente nelle sole aree con programma attivo

Anno 2012. Adesione corretta all'invito per Regione



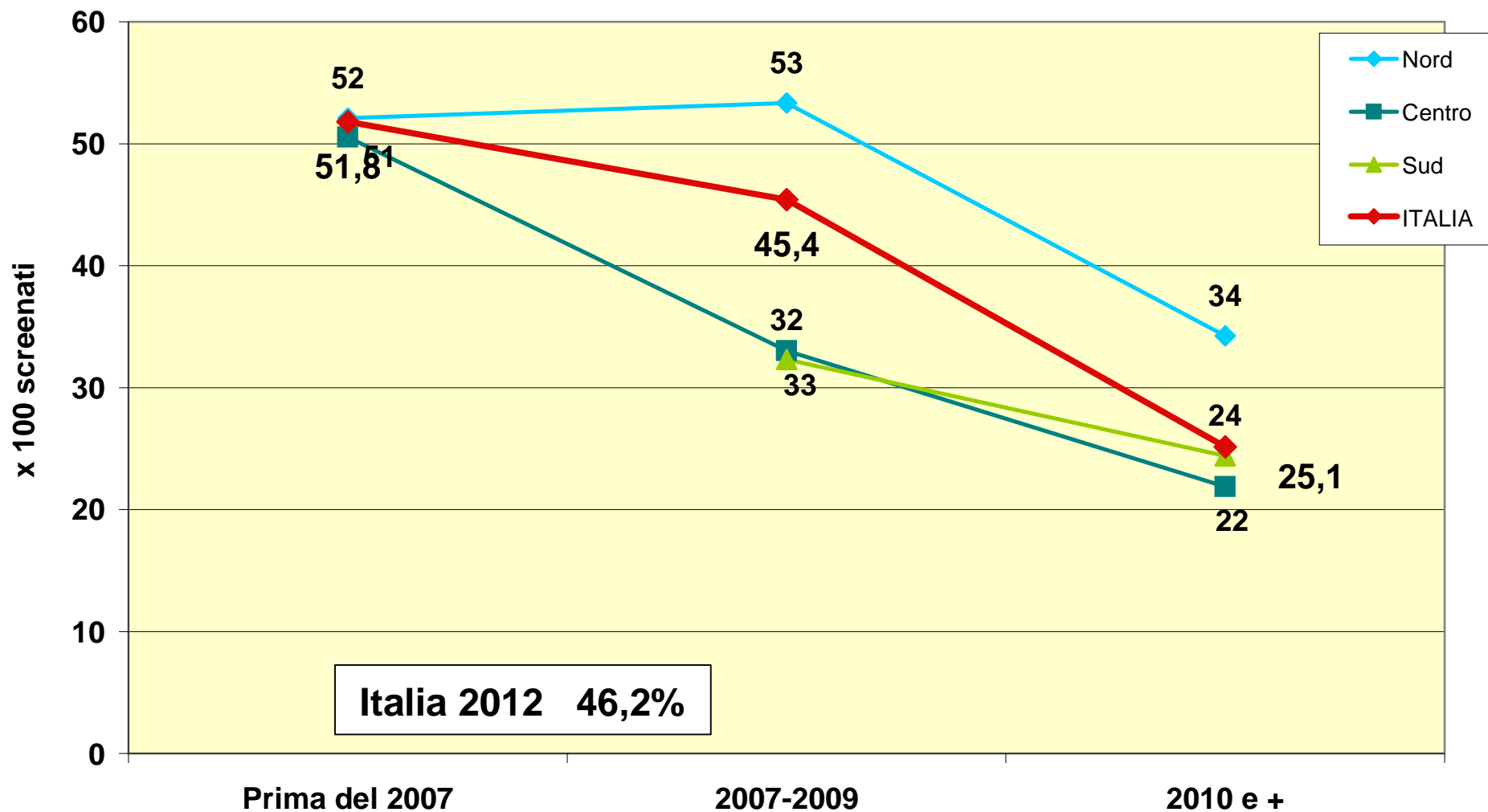
Adesione corretta per macroarea e anno



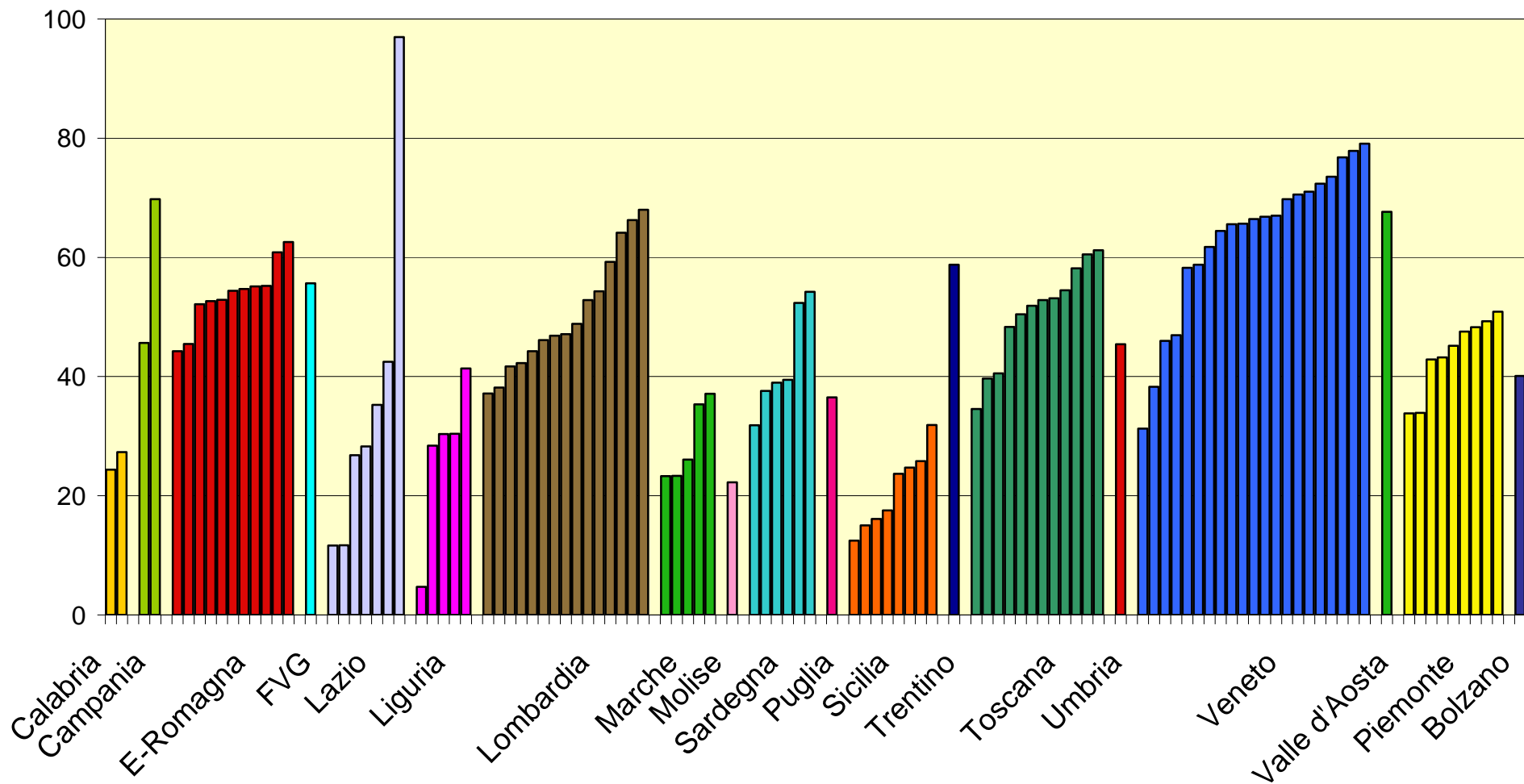
Adesione corretta all'invito per anno di attivazione

	Anno di attivazione			
	TOTALE	< 2007	2007-2009	2010 e +
n. programmi	112	58	26	28
Adesione	46,5	51,8	45,4	25,1
10° percentile	23,4	39,9	23,9	12,1
90° percentile	68,0	70,0	60,3	53,1
Programmi con adesione > 45%	56,8%	77,6%	50,0%	18,5%

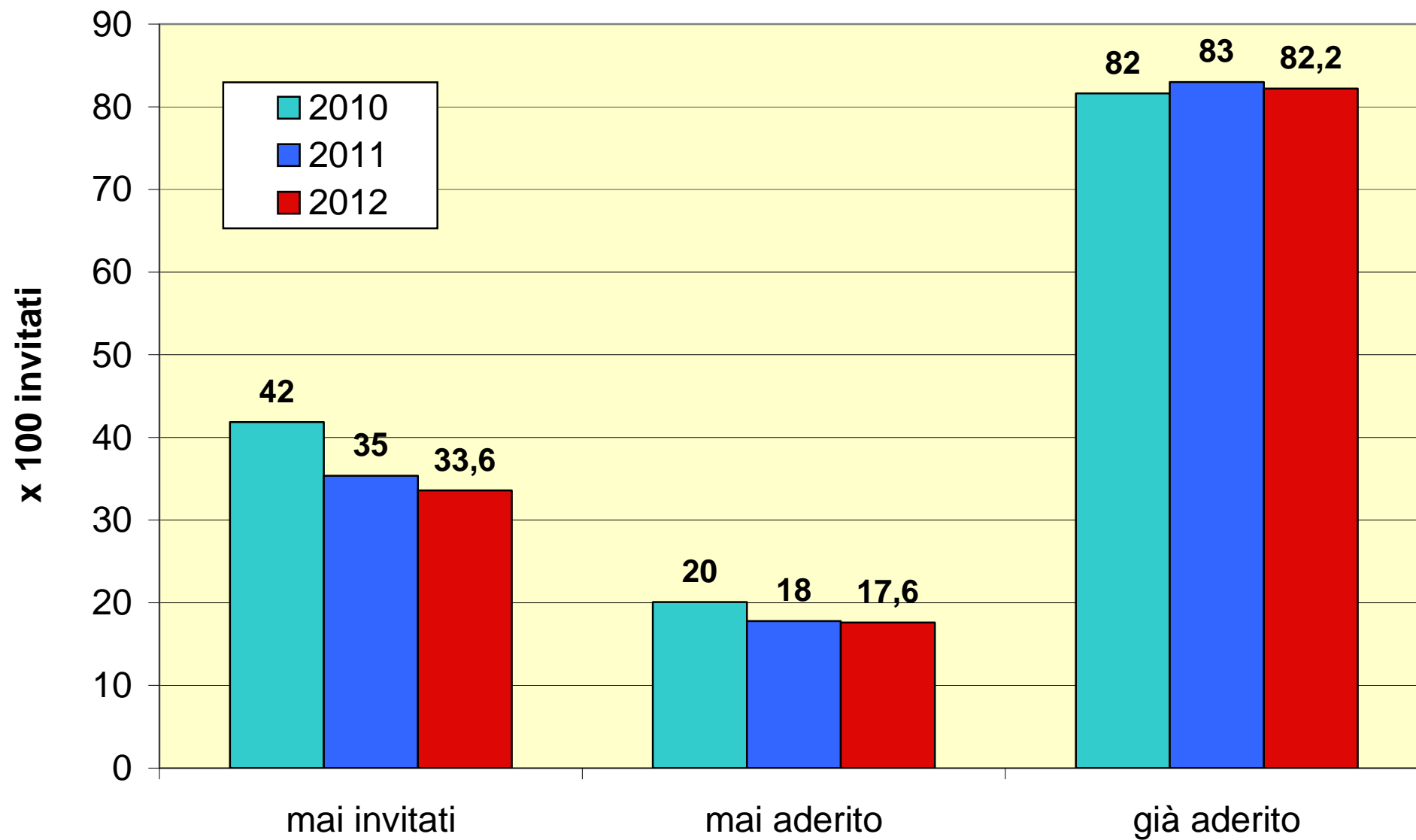
Adesione corretta all'invito per anno di attivazione



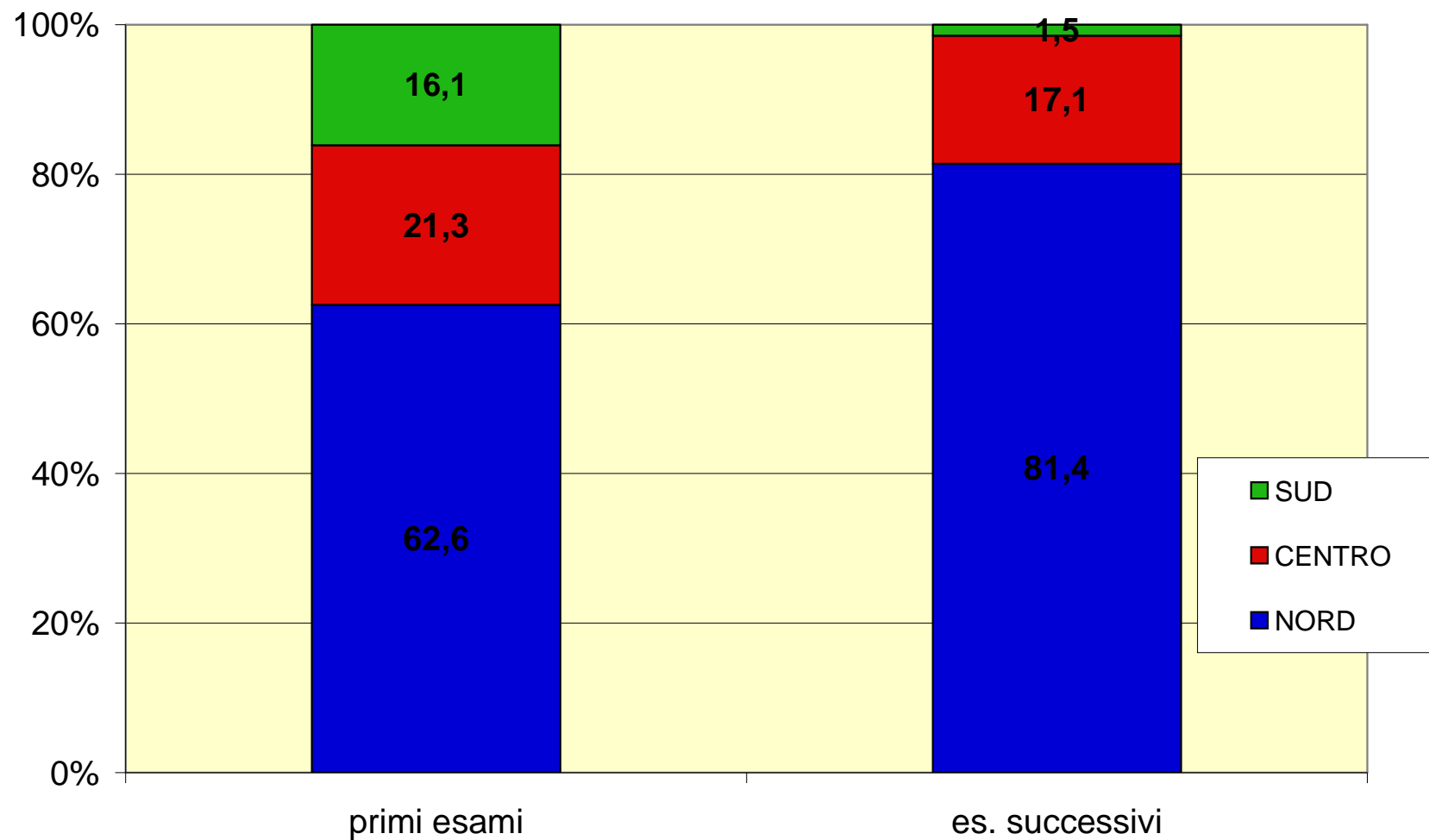
Adesione all'invito per Regione e programma



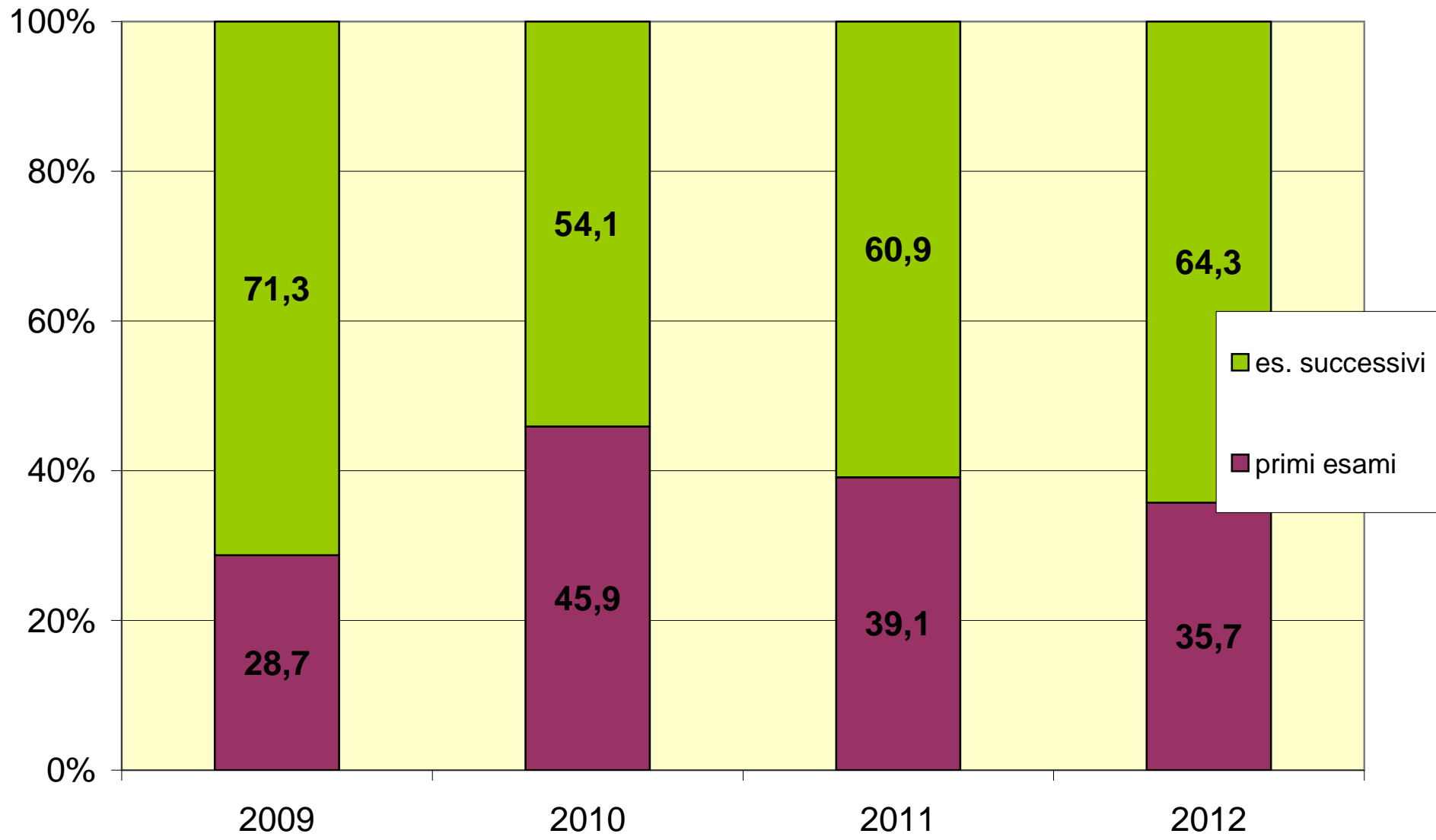
Adesione corretta per storia di screening e anno



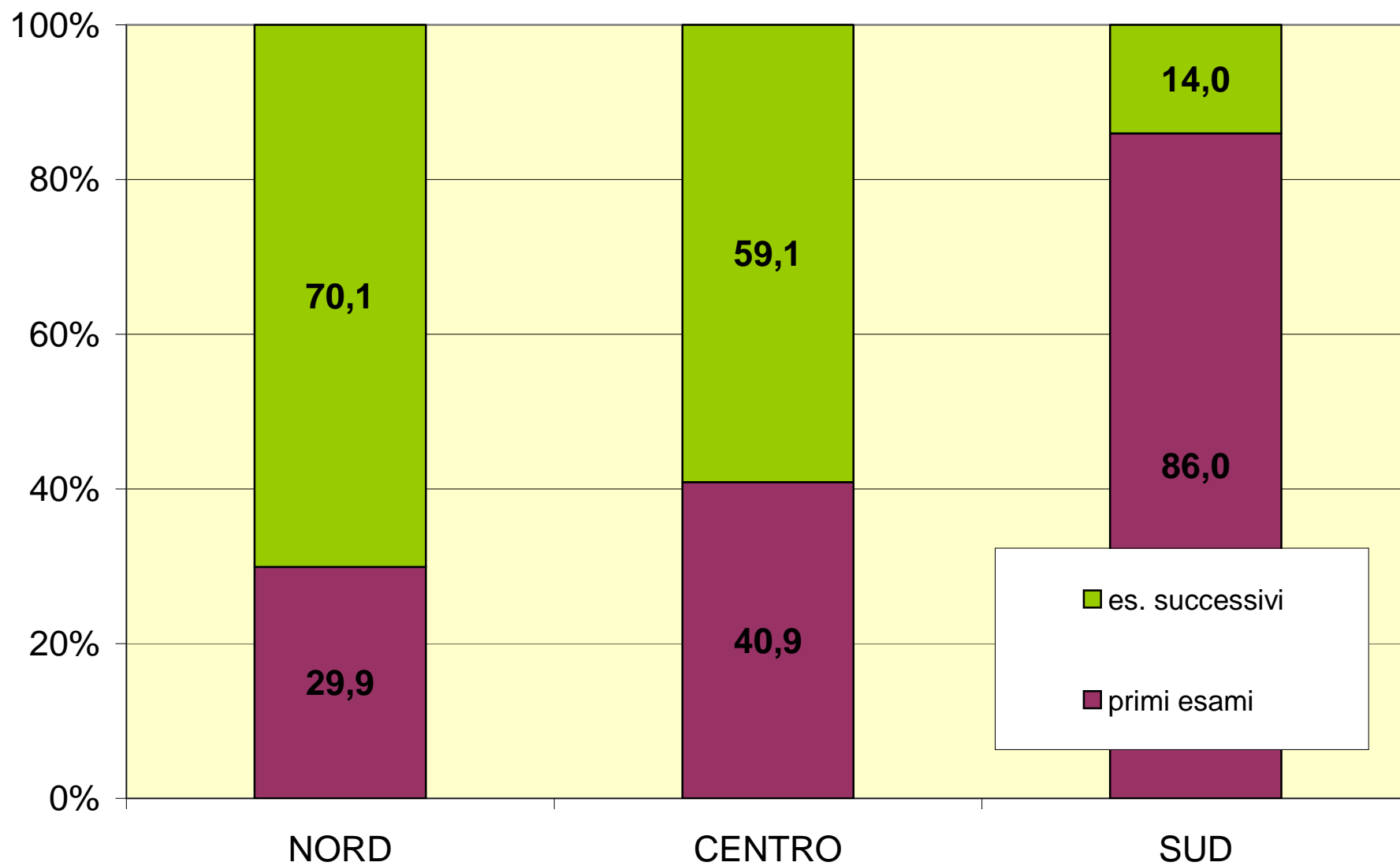
Distribuzione per macroarea e esame di screening



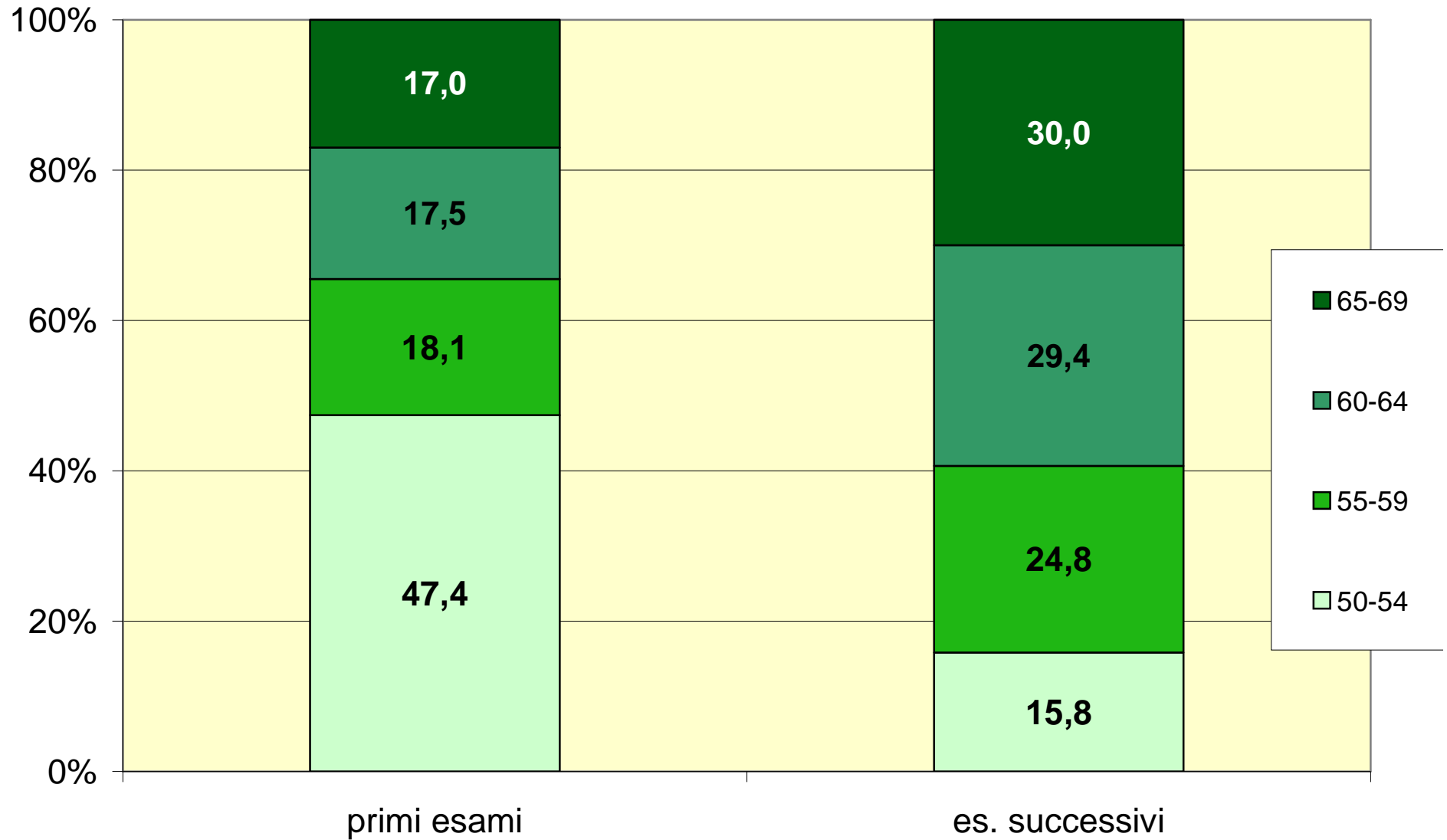
Trend della distribuzione per episodio di screening



Distribuzione per episodio di screening nelle macroaree

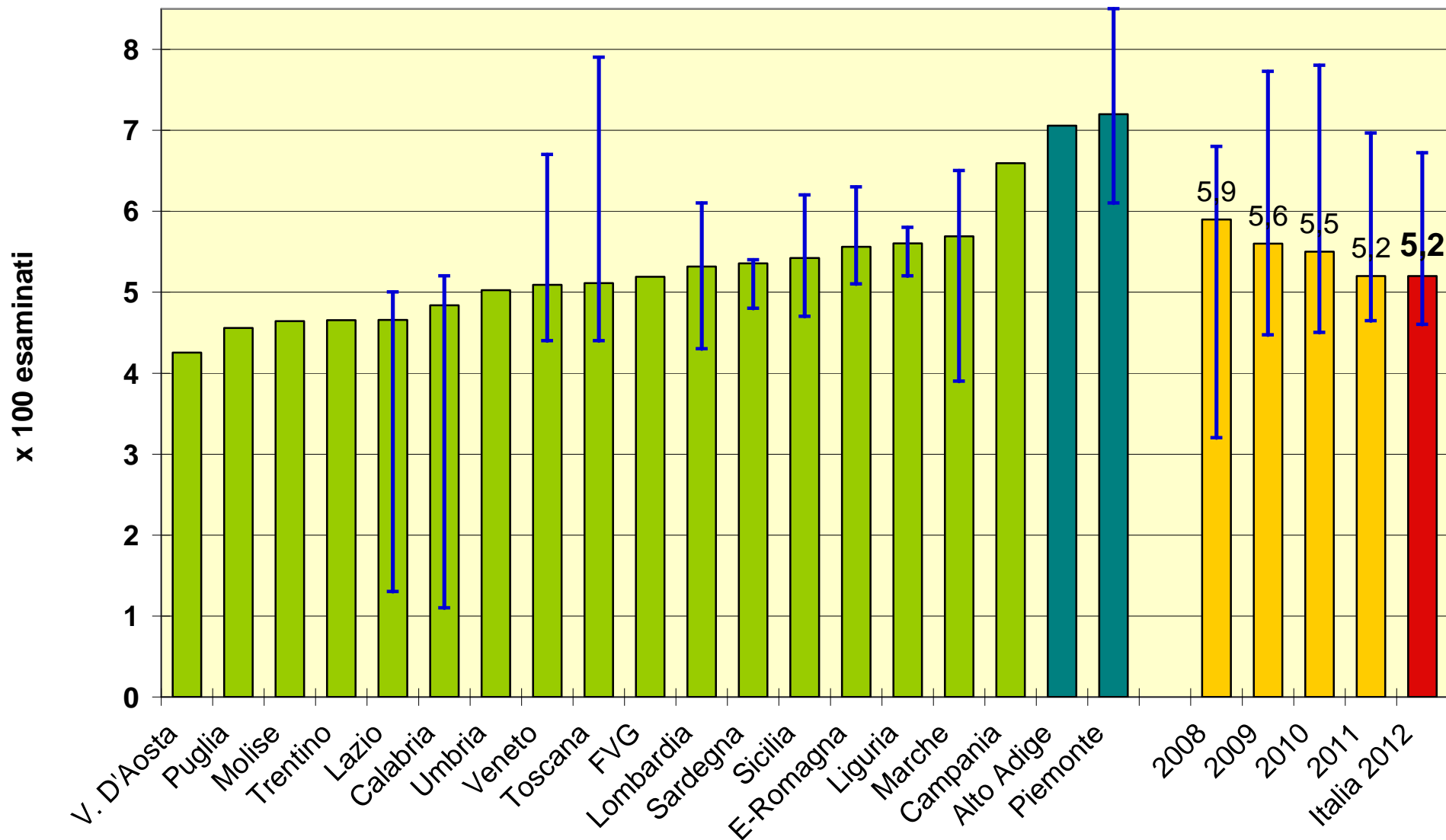


Distribuzione per età ai primi esami e successivi



Primi esami – Test positivi standardizzati per Regione

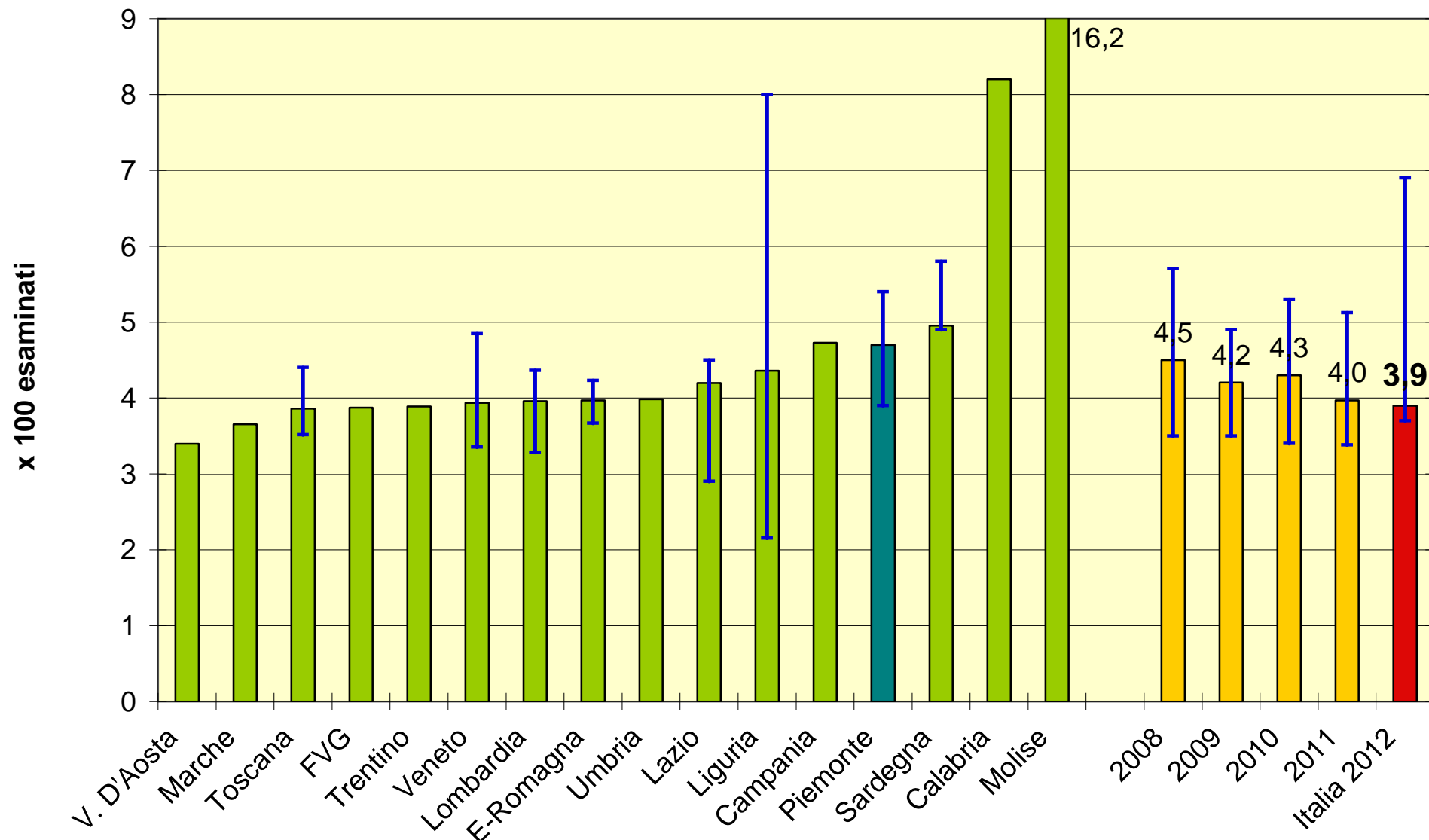
(media, 10° e 90° percentile)



Standard accettabile < 6%, desiderabile < 5%

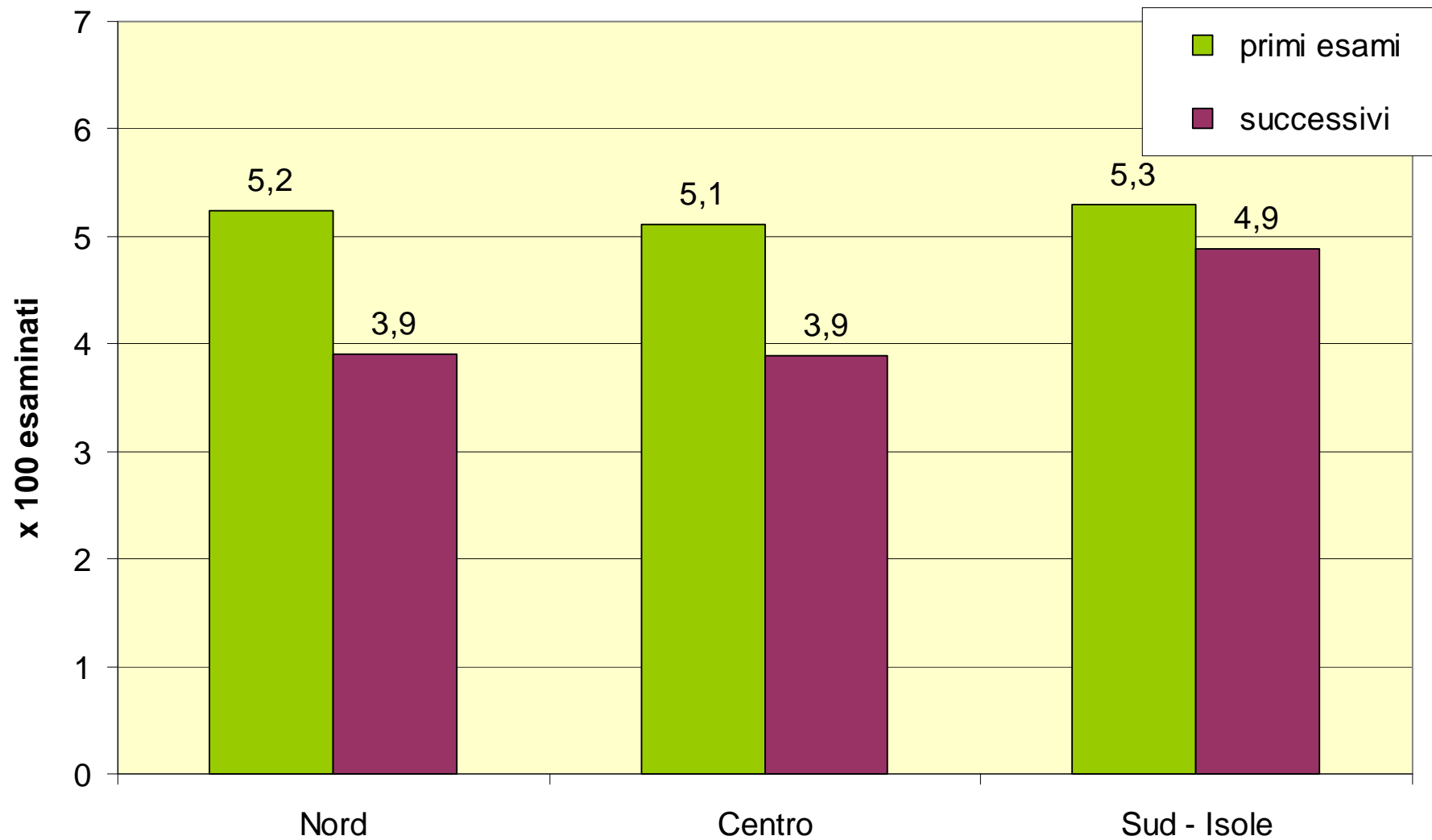
Esami successivi – Test positivi stand. per Regione

(media, 10° e 90° percentile)

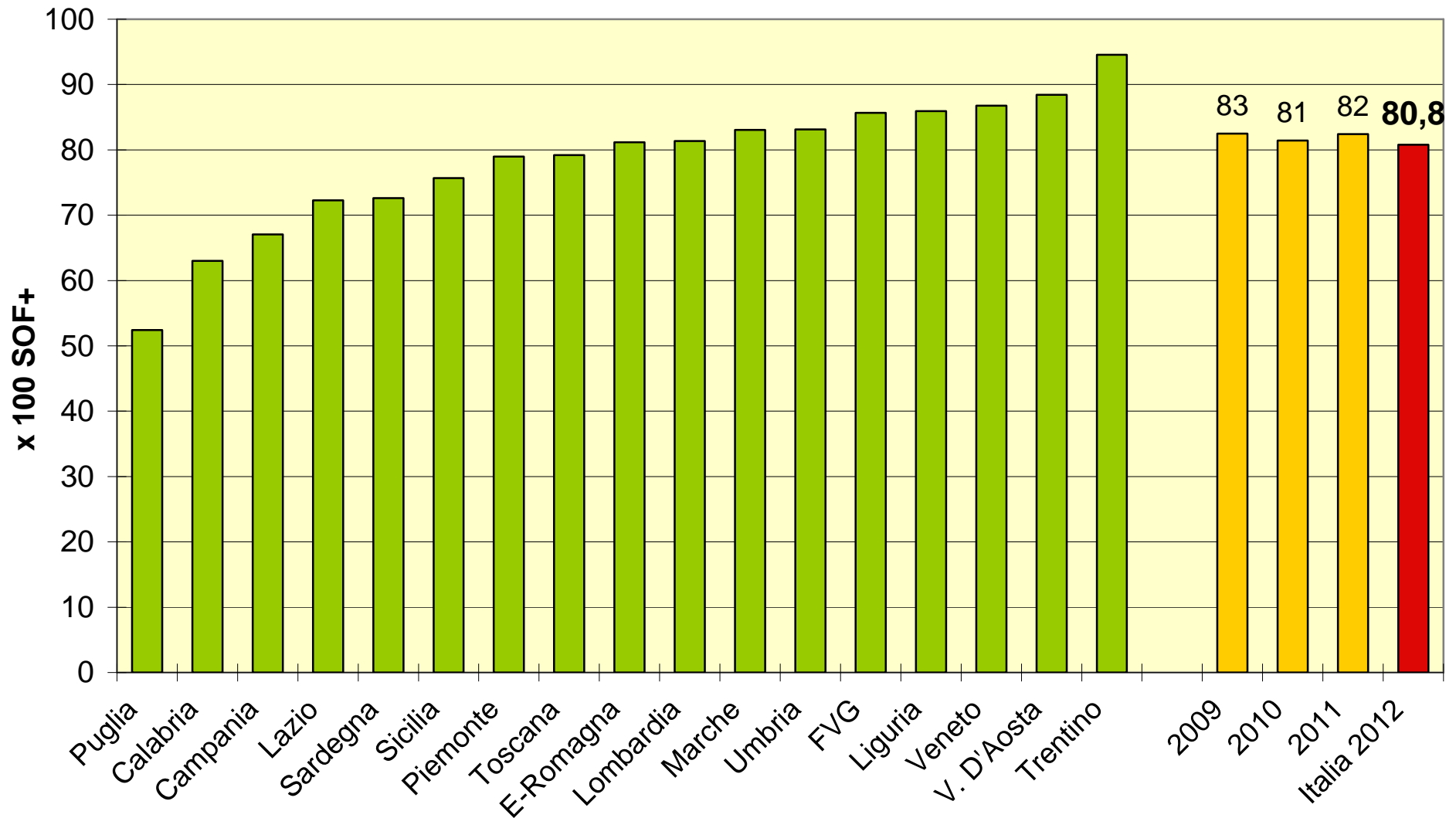


Standard accettabile < 4.5%, desiderabile < 3.5%

Test positivi per Macroarea

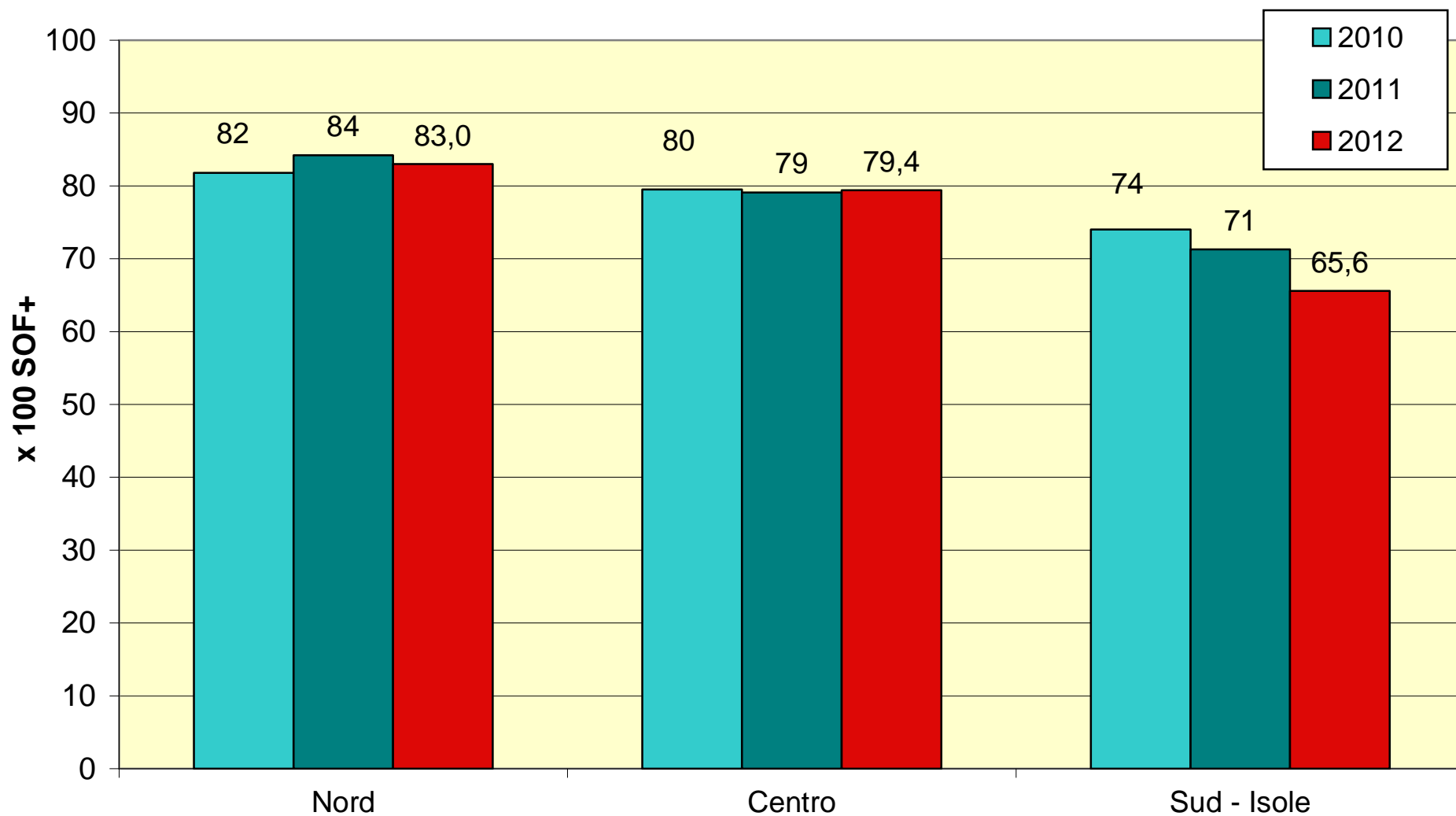


Adesione alla colonscopia



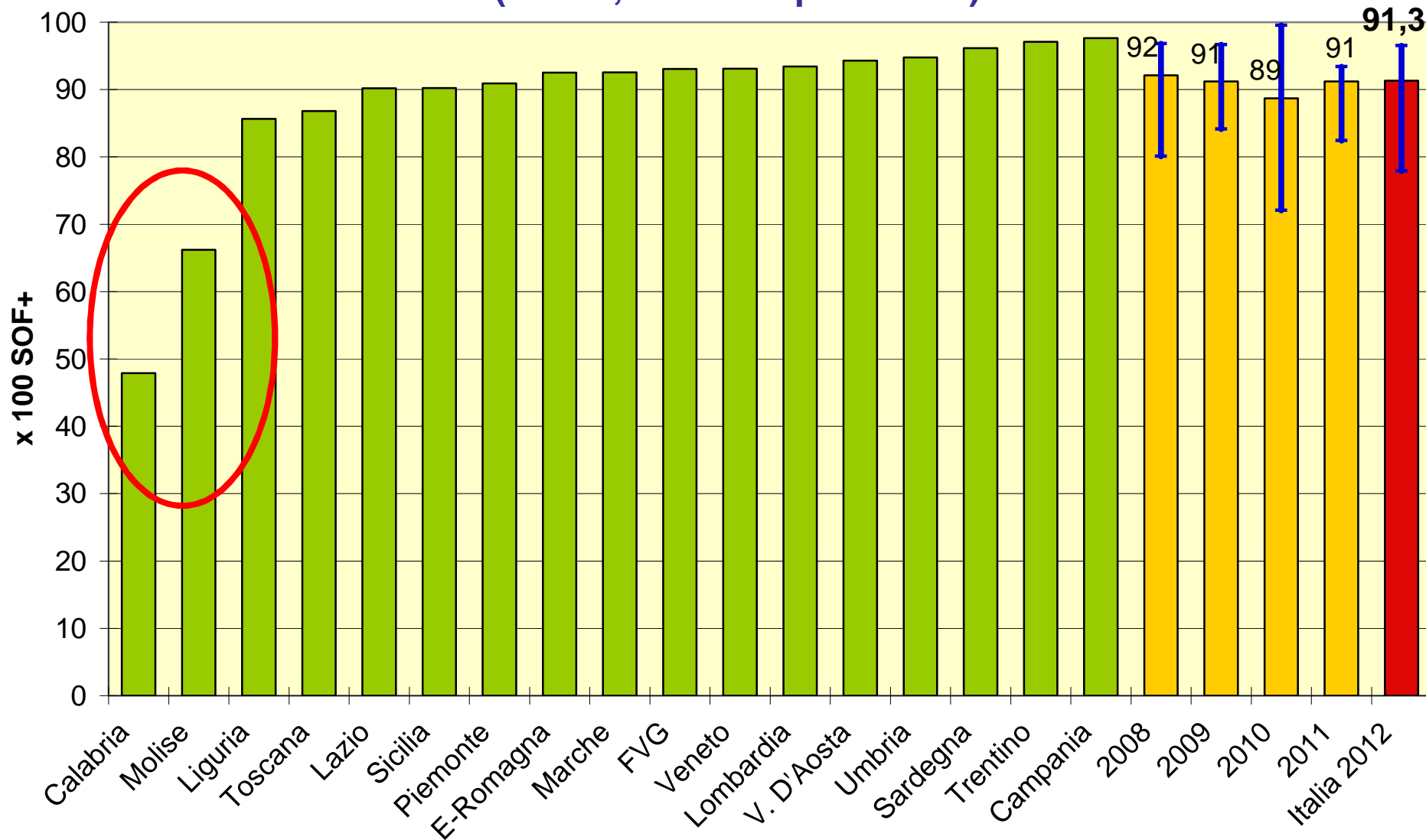
Standard accettabile > 85%, desiderabile > 90%

Adesione alla colonscopia per macroarea e anno



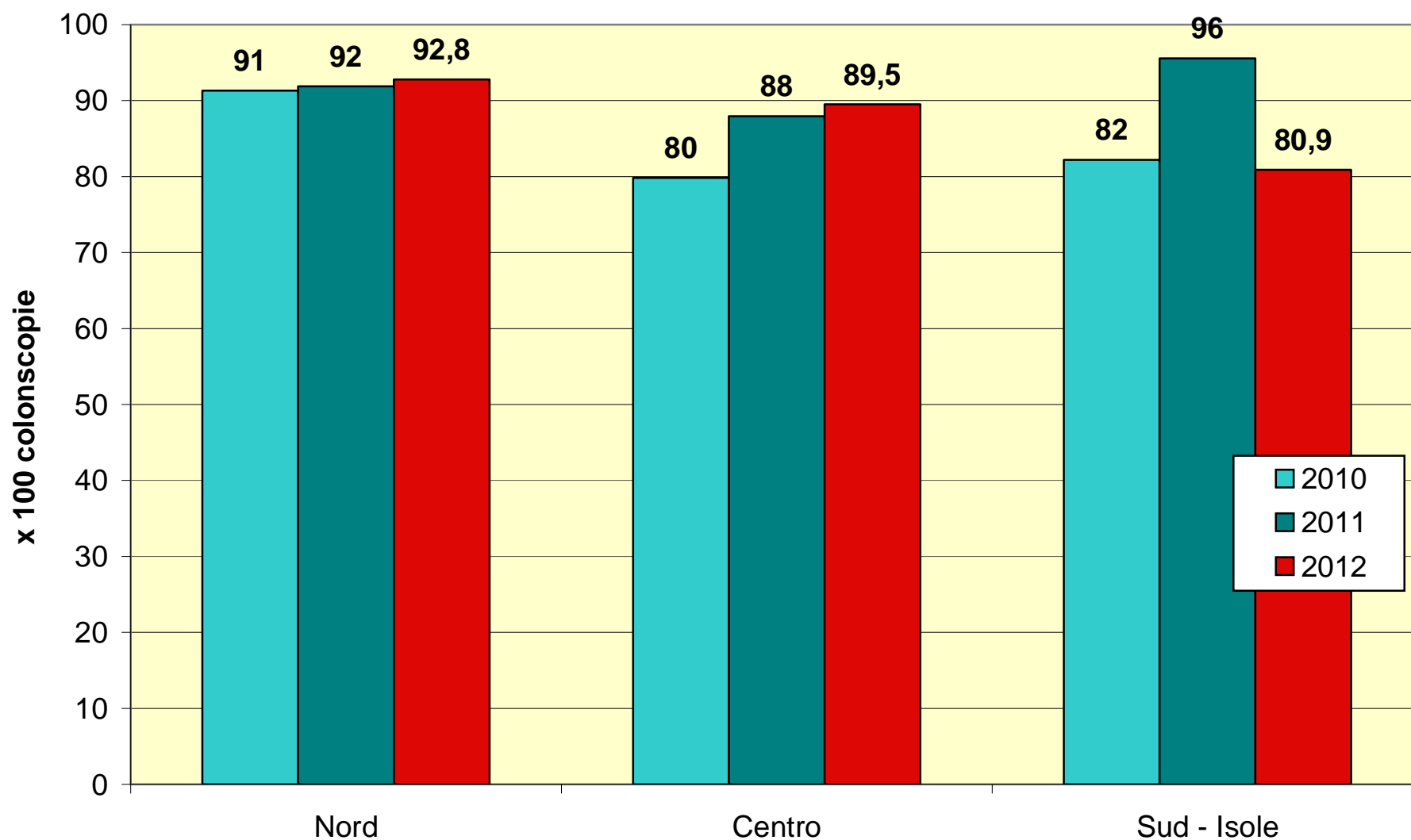
Colonscopie complete

(media, 10° e 90° percentile)

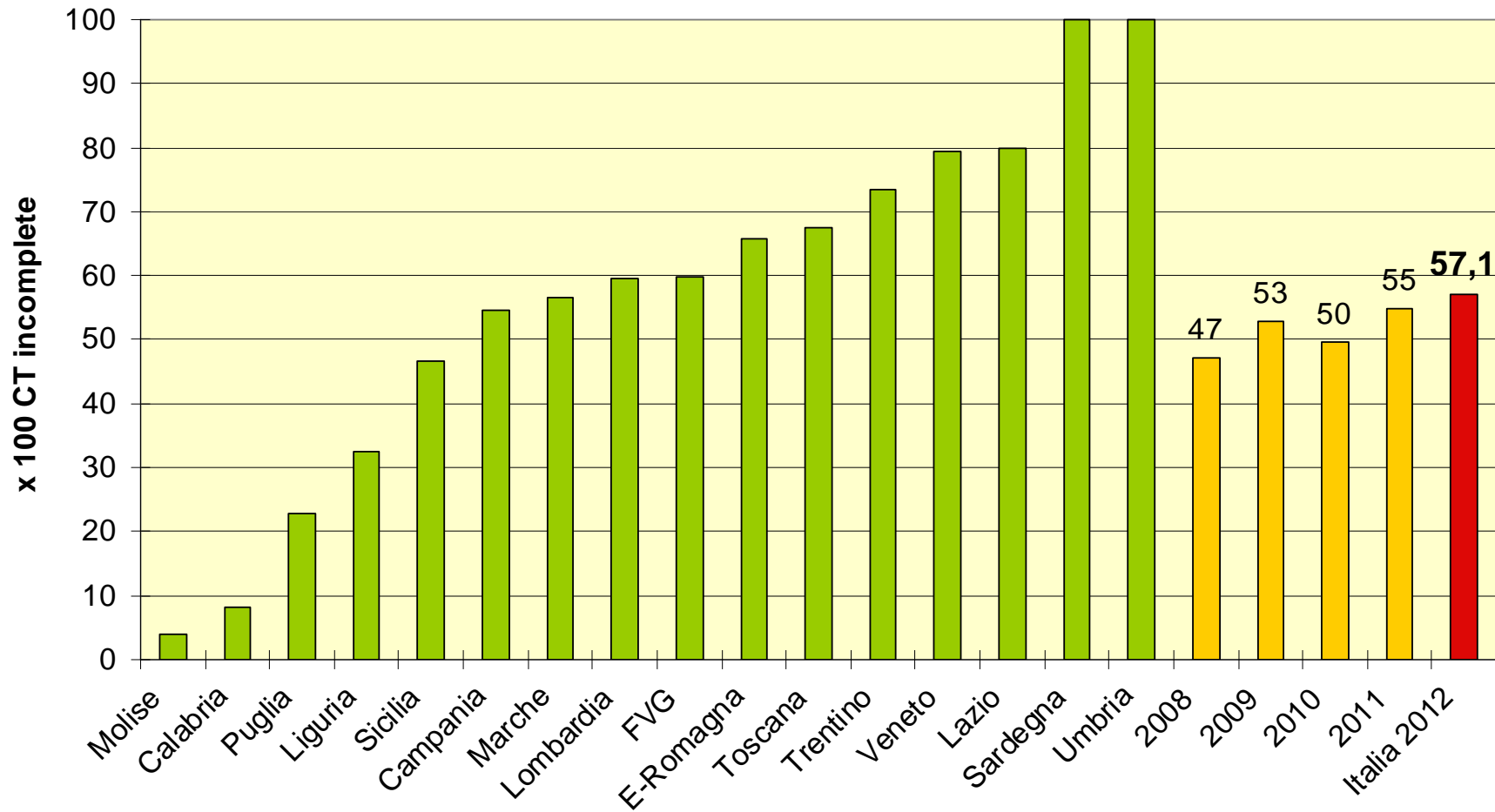


Standard accettabile > 85%, desiderabile > 90%

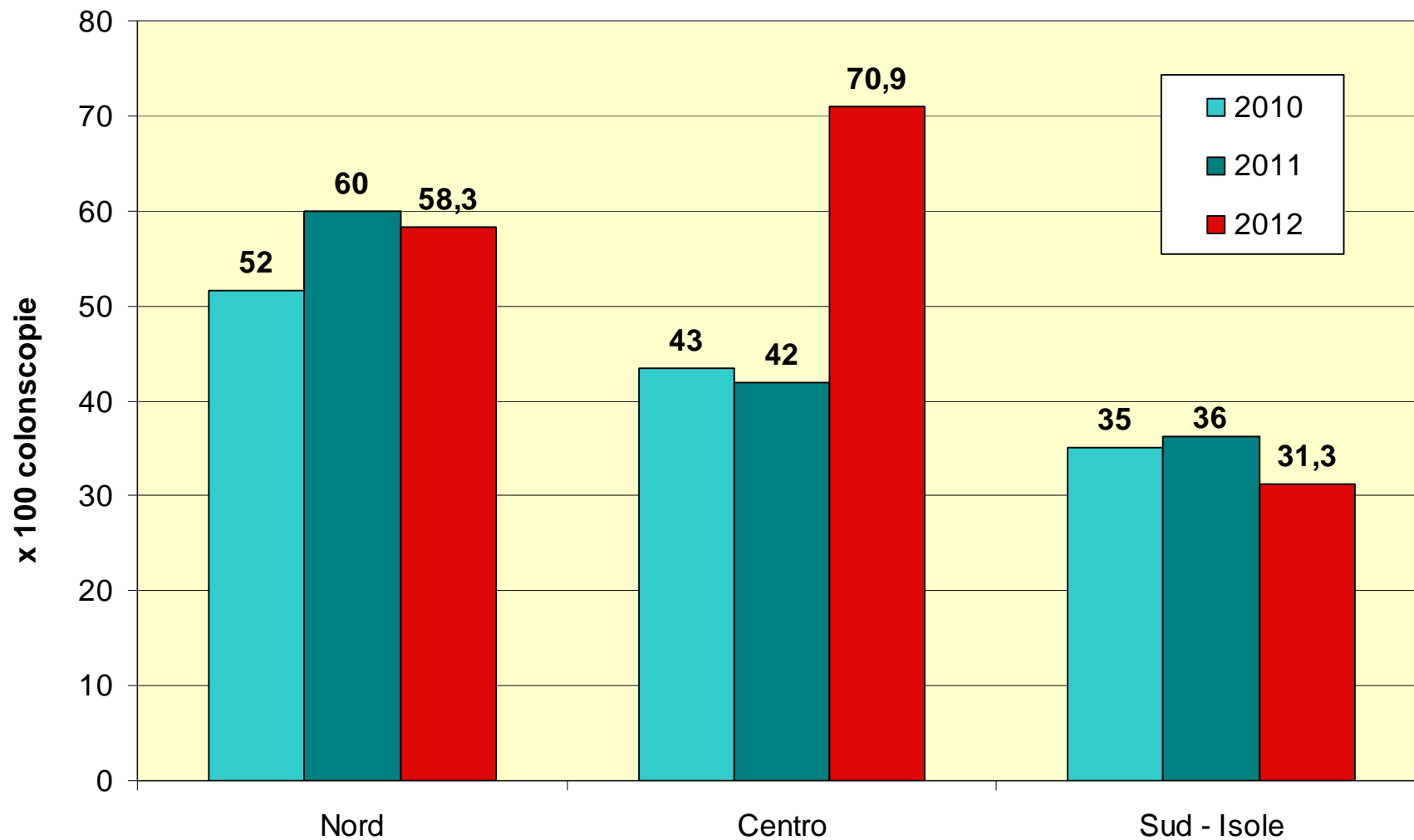
Colonscopie complete per macroarea e anno



Colonscopie incomplete che vengono completate



Colonscopie incomplete che vengono completate per macroarea e anno

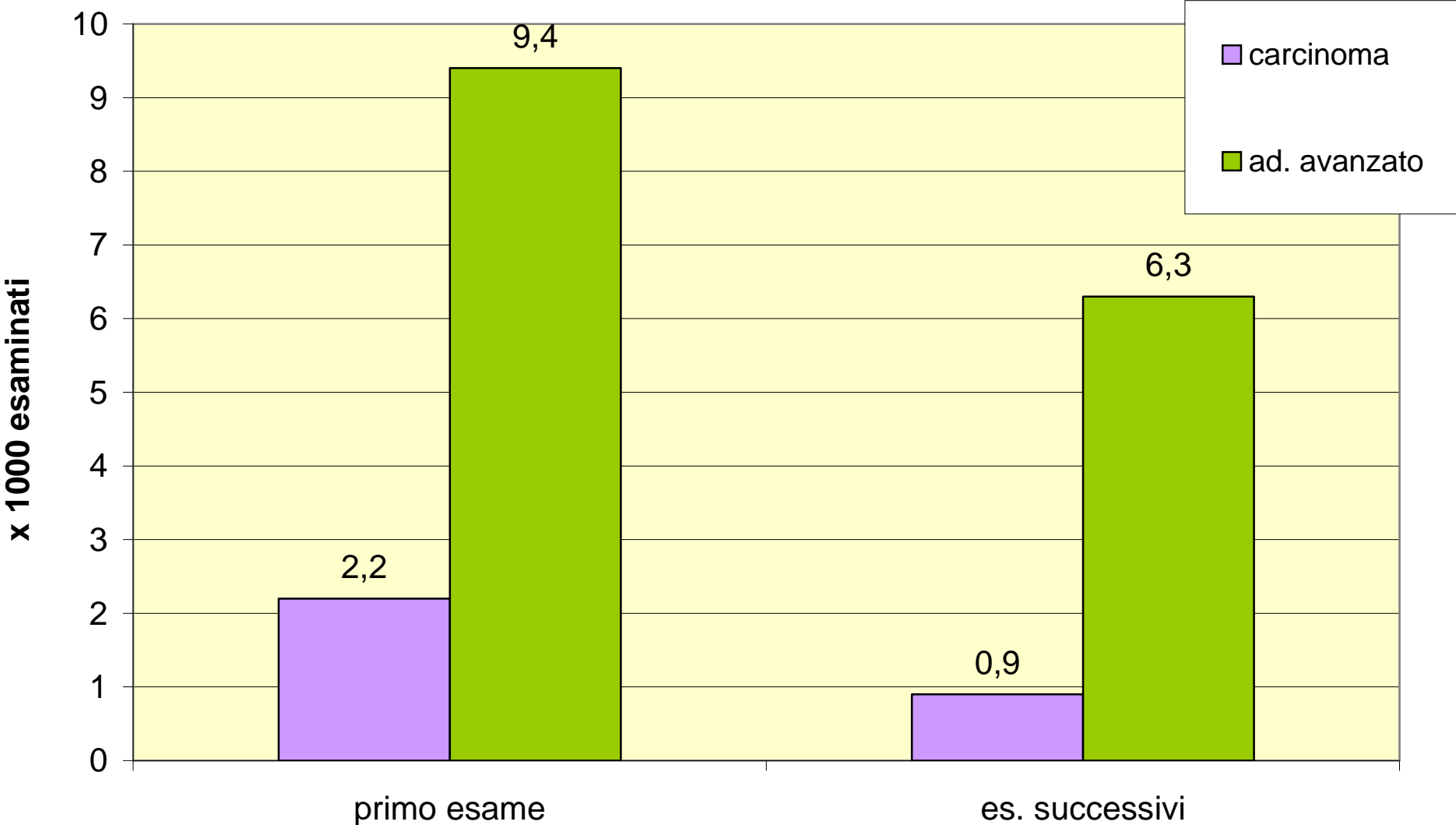


Complicanze all'endoscopia

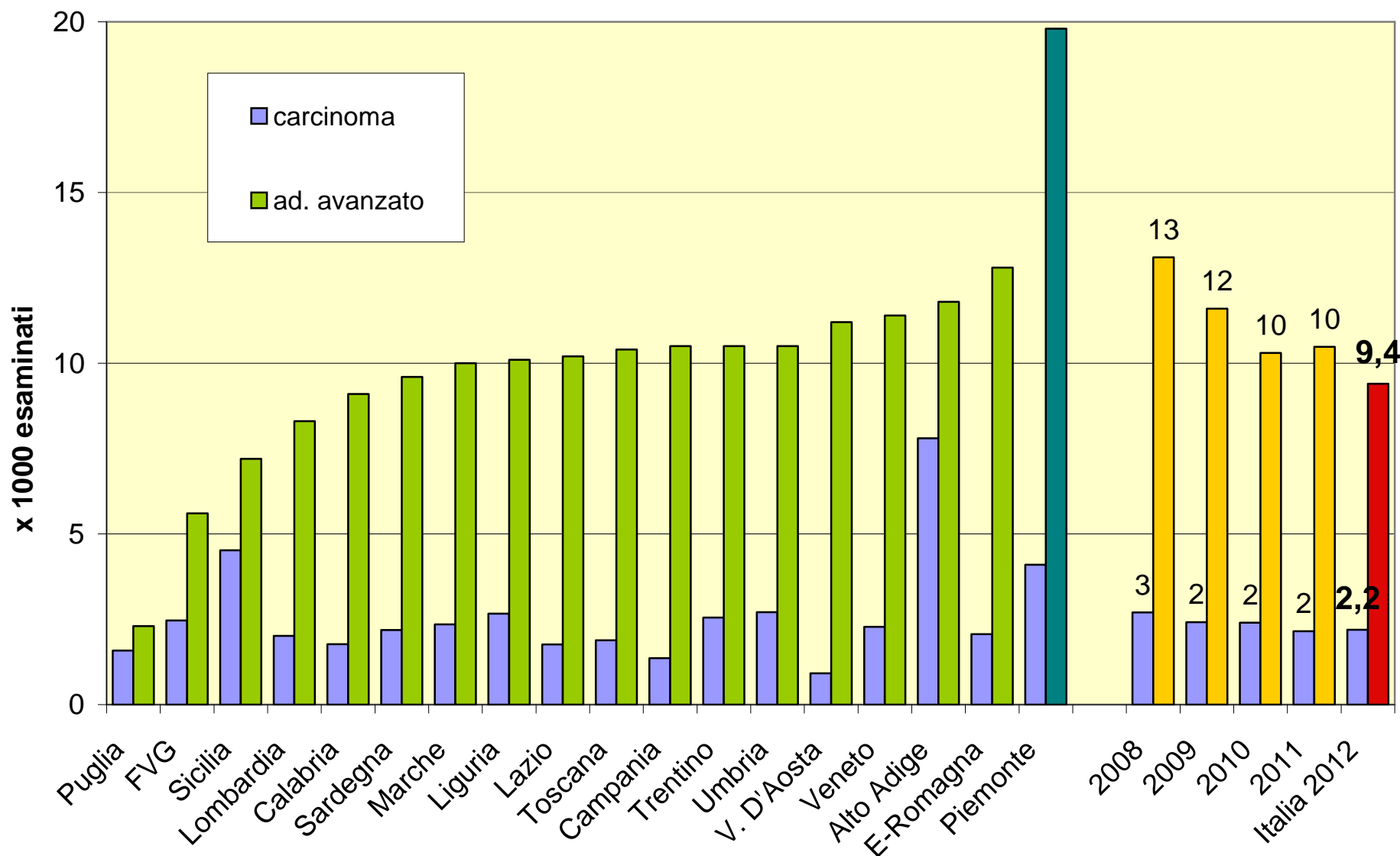
CT OPERATIVE	Media 2012	90° percentile	95° percentile	Standard
Sanguinamenti	3,1‰	8,5‰	12,2‰	<25‰
Perforazioni	0,7‰	2,6‰	5,1‰	<25‰

CT NON OPERATIVE	Media 2012	90° percentile	95° percentile	Standard
Sanguinamenti	0,4‰	0‰	1,1‰	<5‰
Perforazioni	0,2‰	0‰	0,5‰	<5‰

Tassi di identificazione 2012



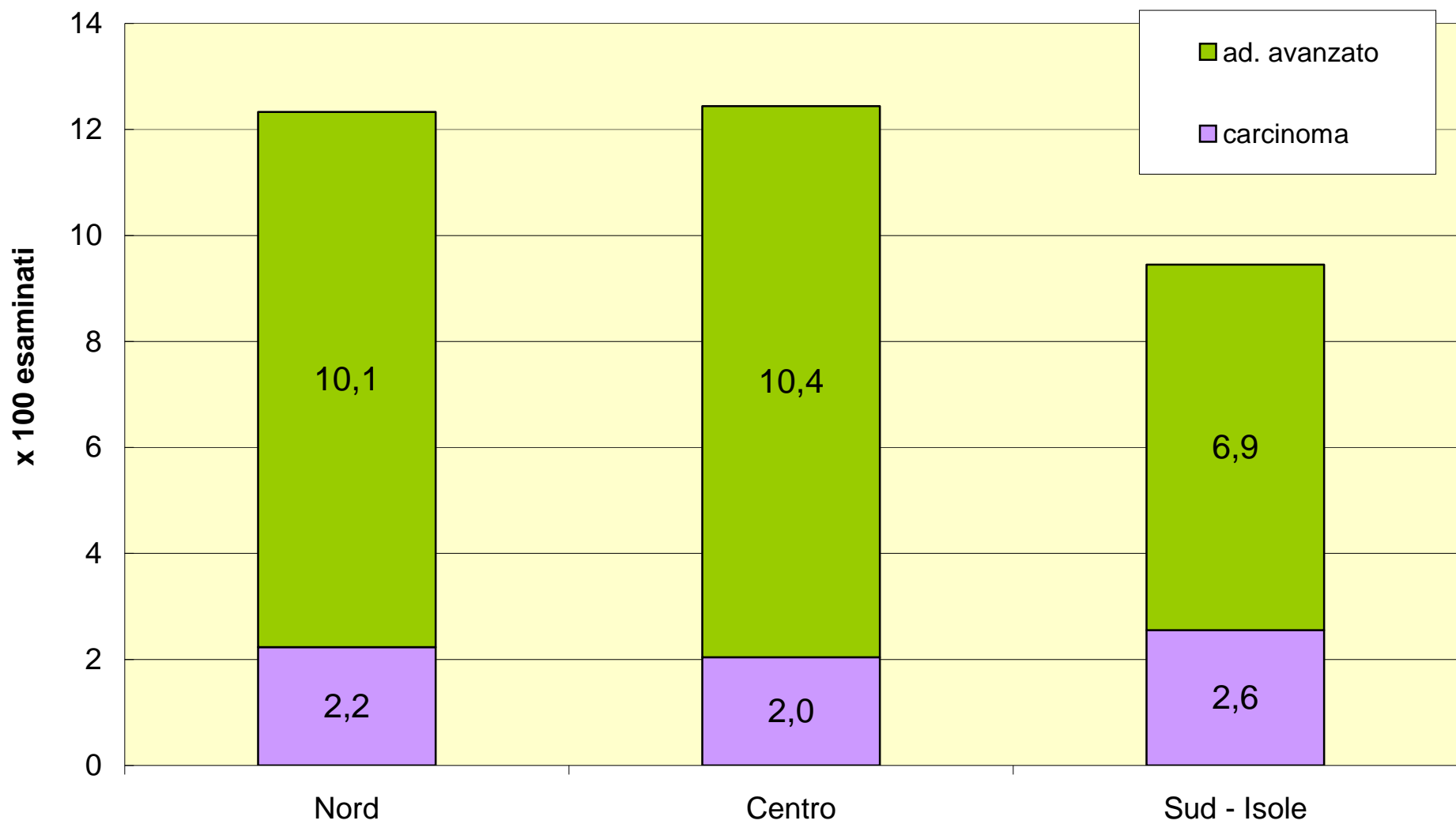
Tassi st. di identificazione ai primi esami



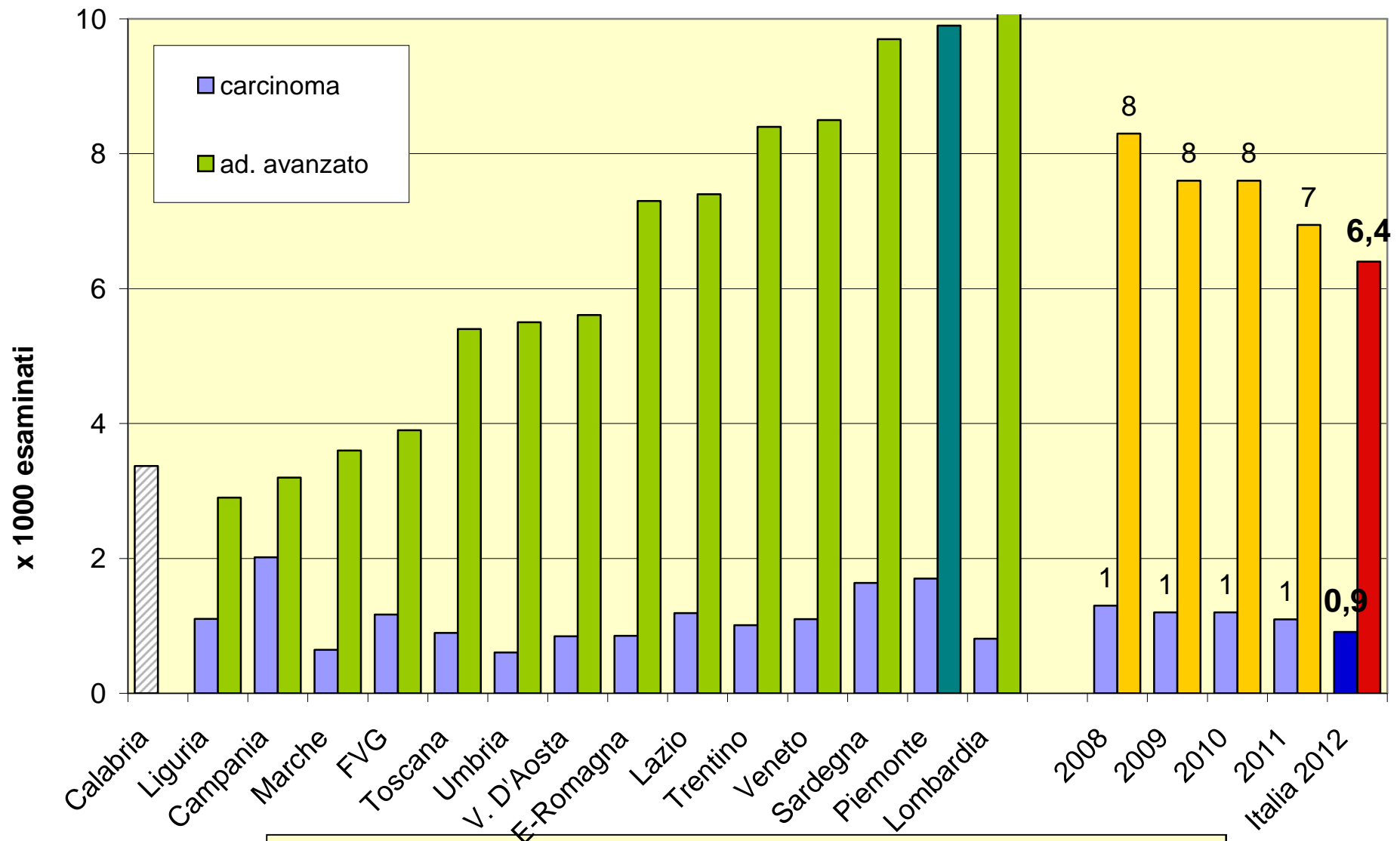
Carcinoma: Standard accettabile >2.0‰, desiderabile >2.5‰

AAV: Standard accettabile >7.5‰, desiderabile >10‰

Primi esami - Tassi st. di identificazione per macroarea



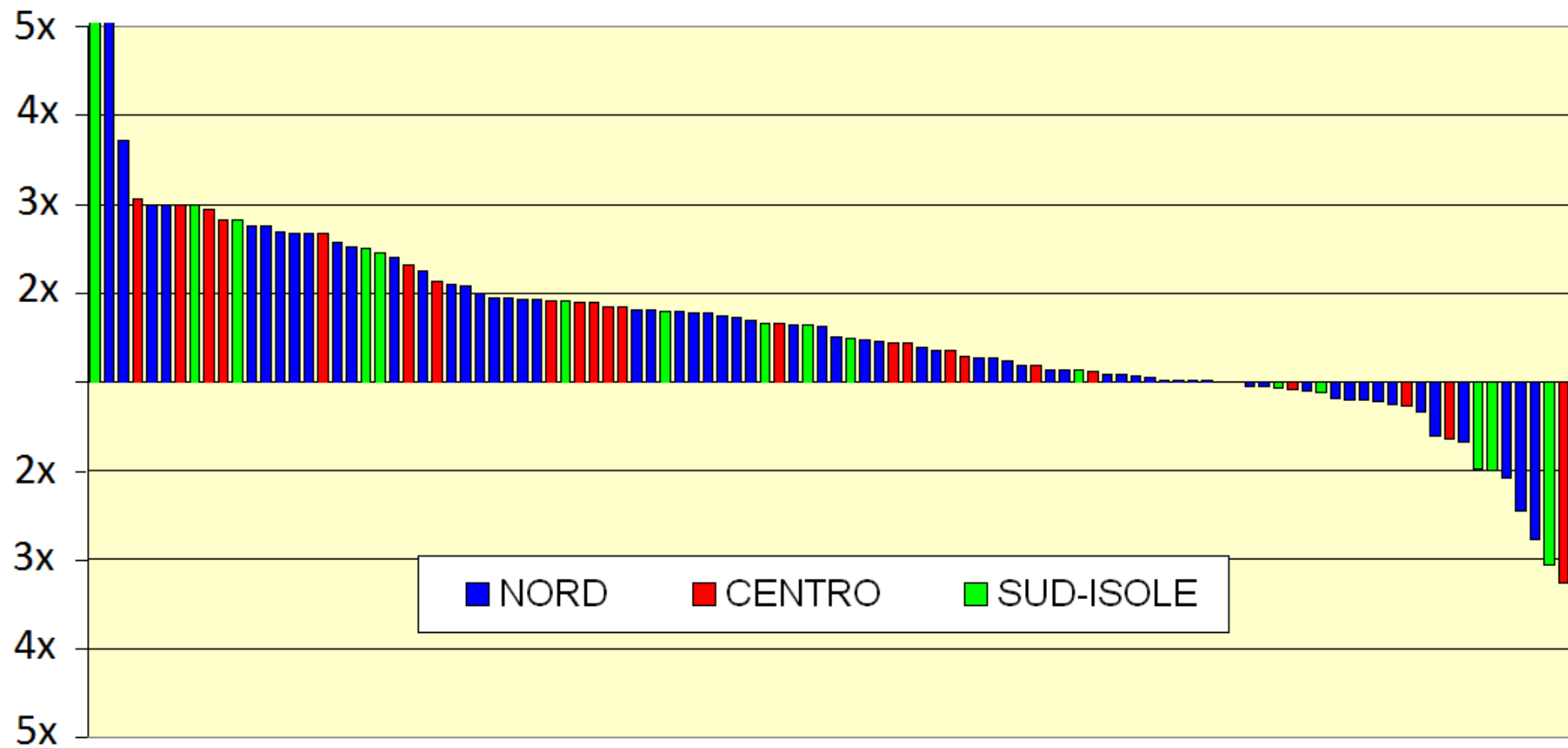
Tassi st. di identificazione agli esami successivi



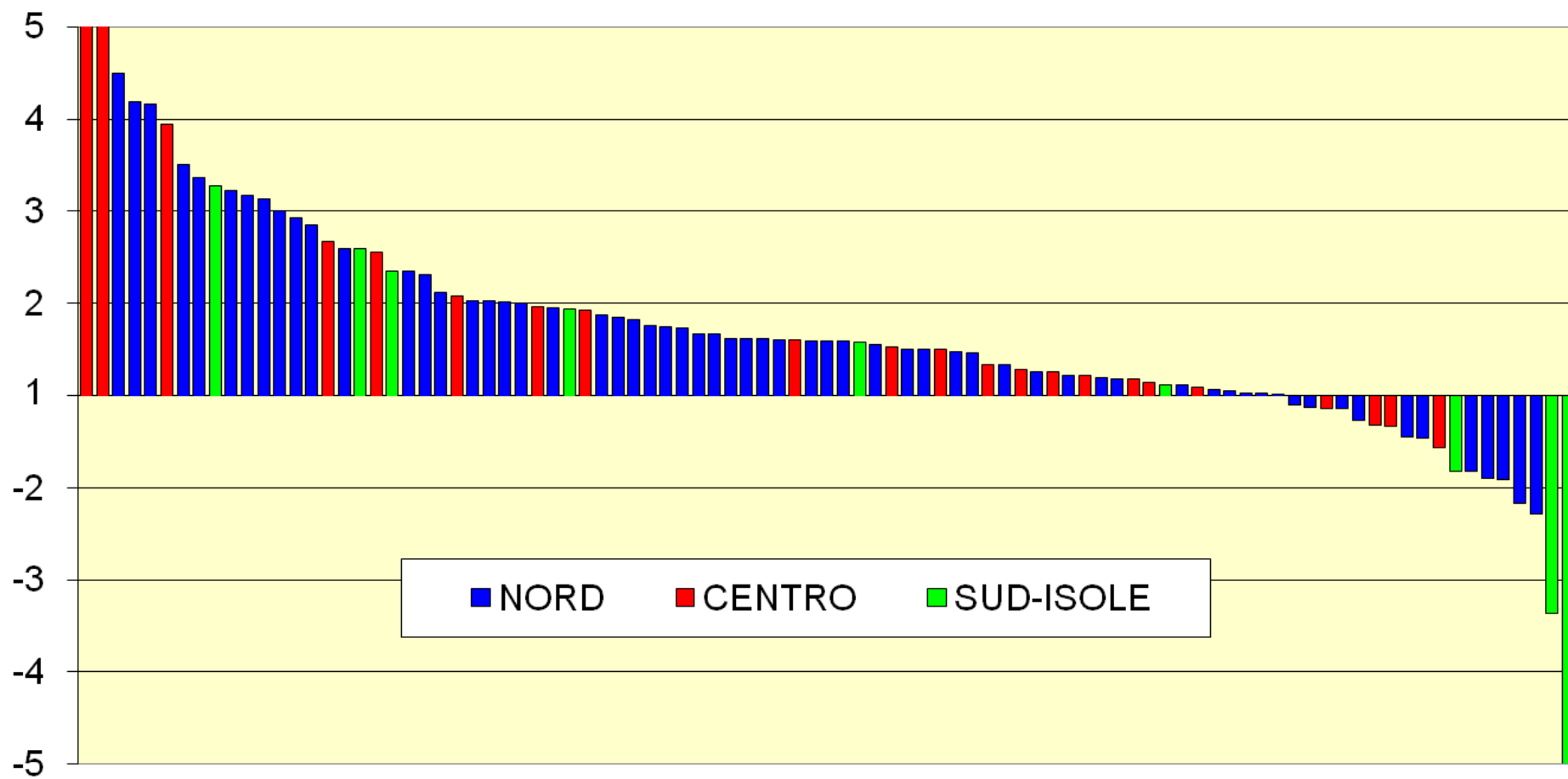
Carcinoma: Standard accettabile >1.0‰, desiderabile >1.5‰

AAV: Standard accettabile >5.0‰, desiderabile >7.5‰

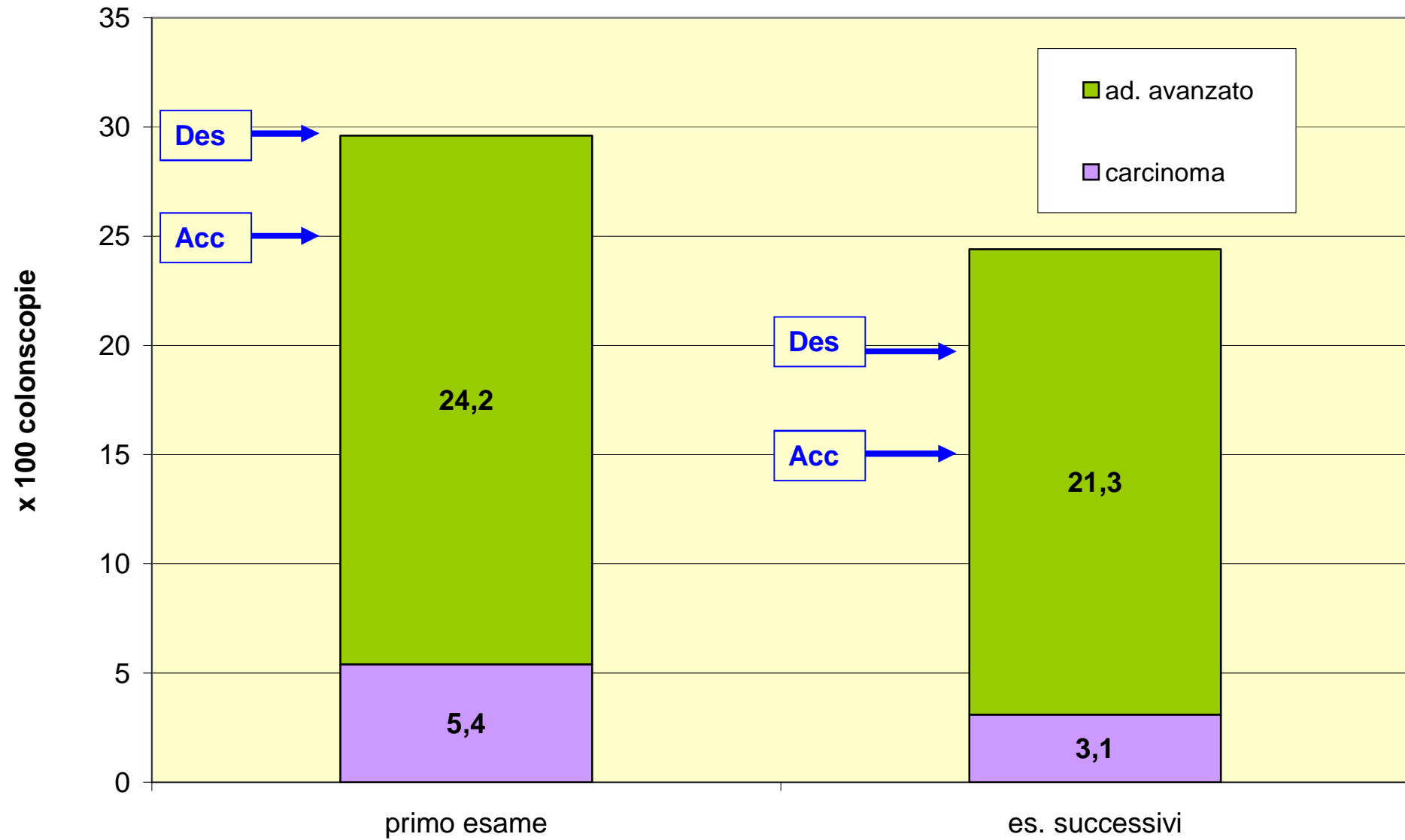
Rapporto tra adenomi avanzati / iniziali, per macroarea (2012)



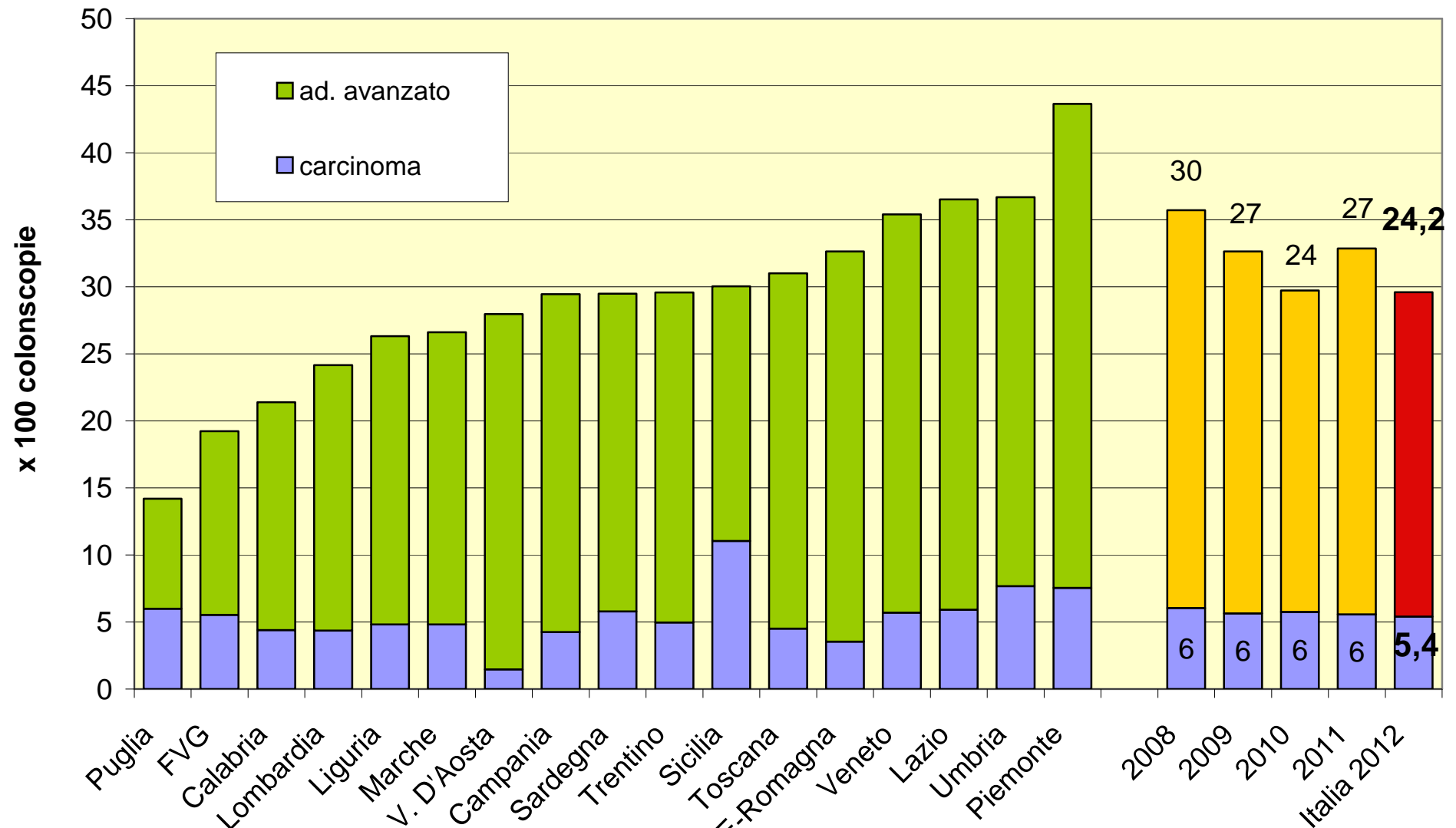
Rapporto tra adenomi avanzati / iniziali, per macroarea (2011)



Valore Predittivo Positivo del SOF+ alla colonscopia

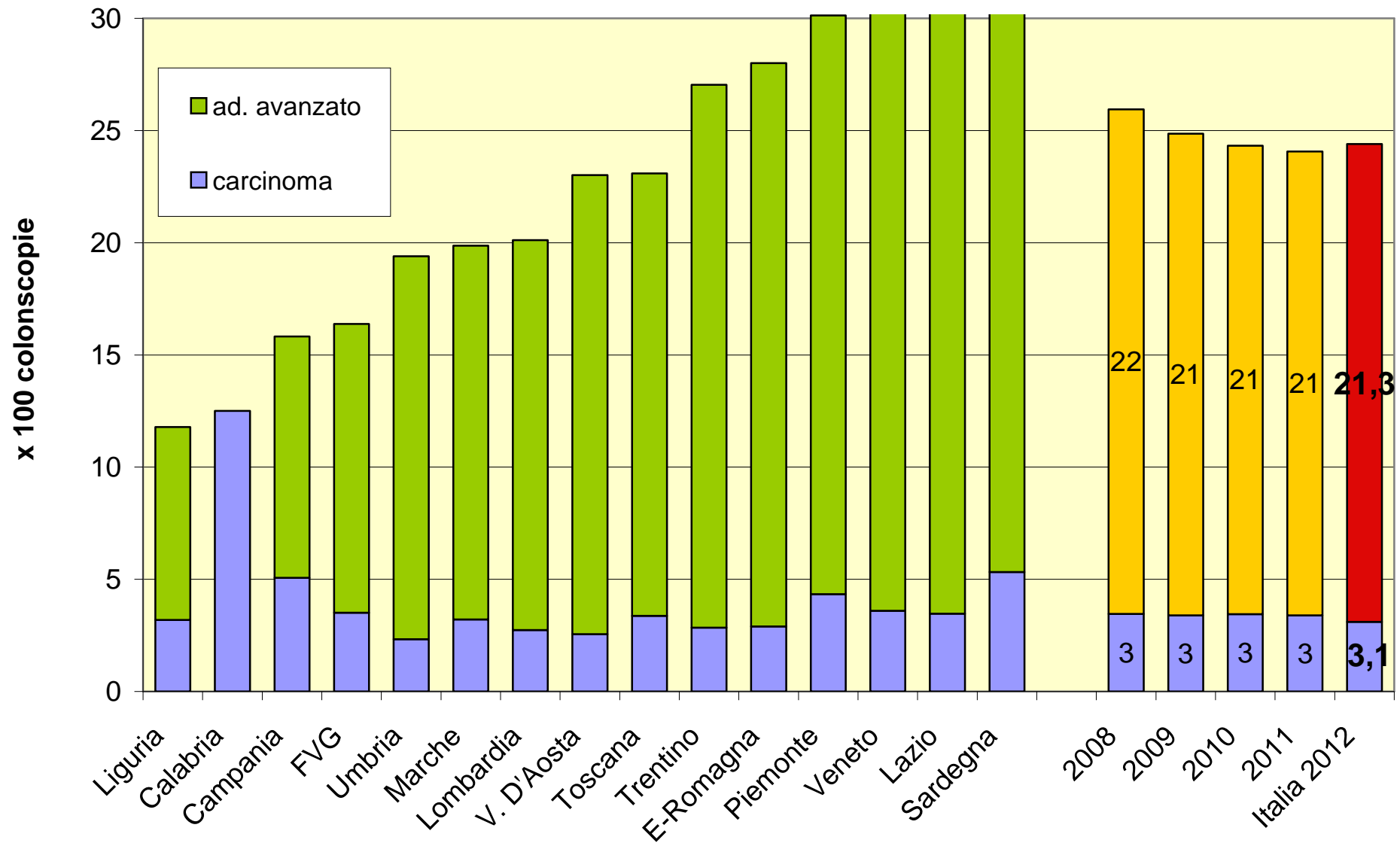


Primi esami. VPP del SOF+ alla colonscopia, per Regione



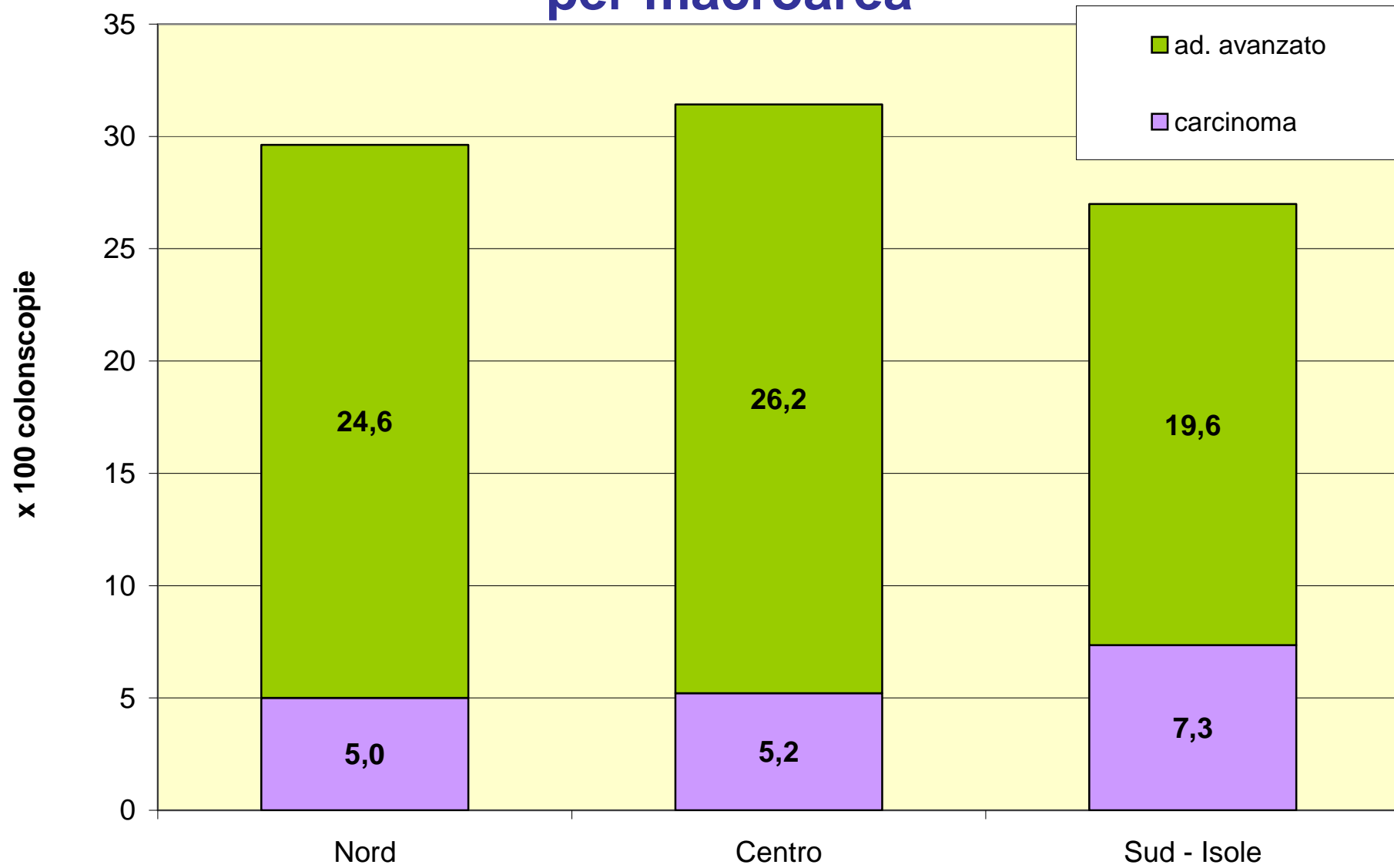
Standard accettabile >25%, desiderabile >30%

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

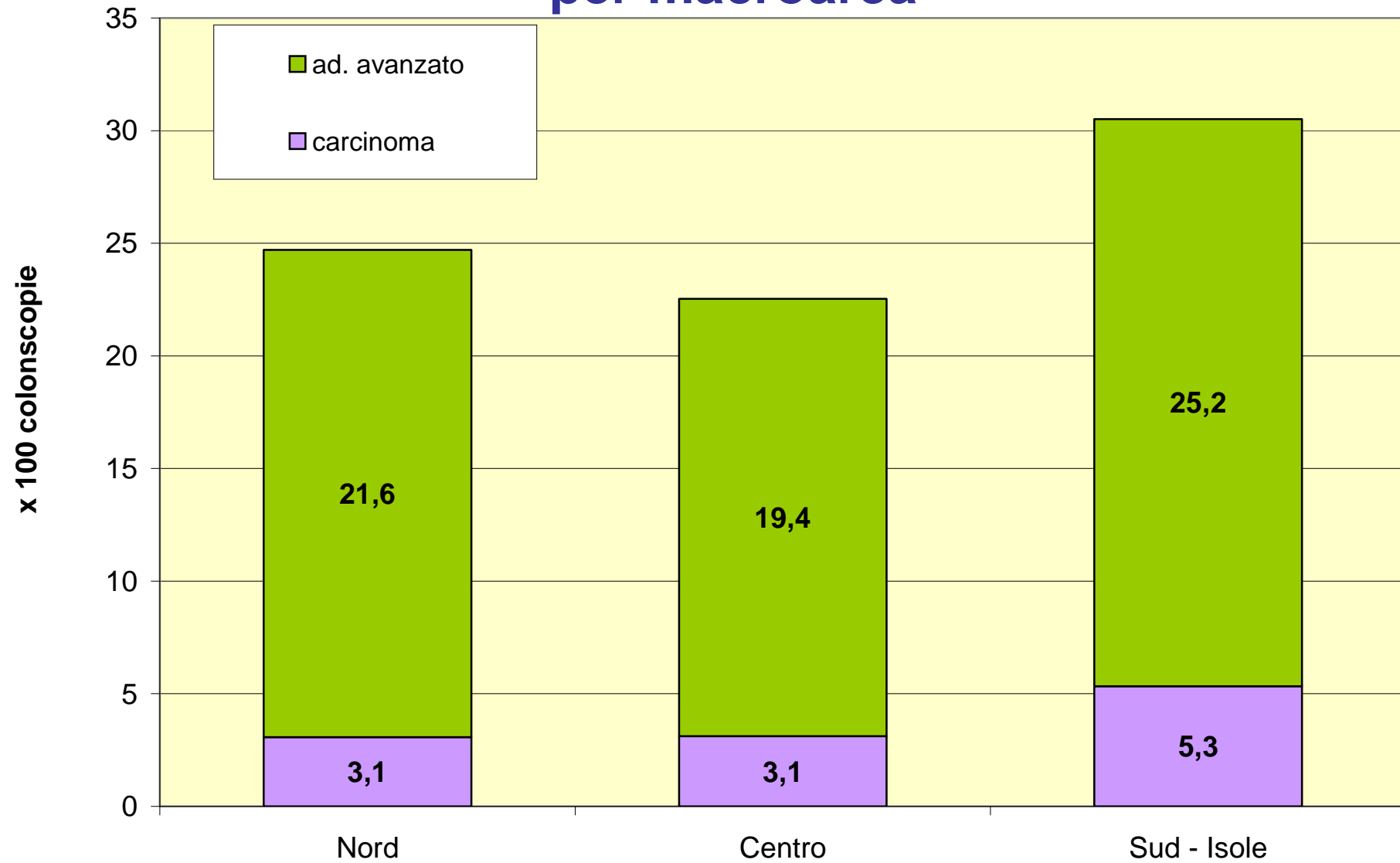


Standard accettabile >15%, desiderabile >20%

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



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



Lesioni diagnosticate

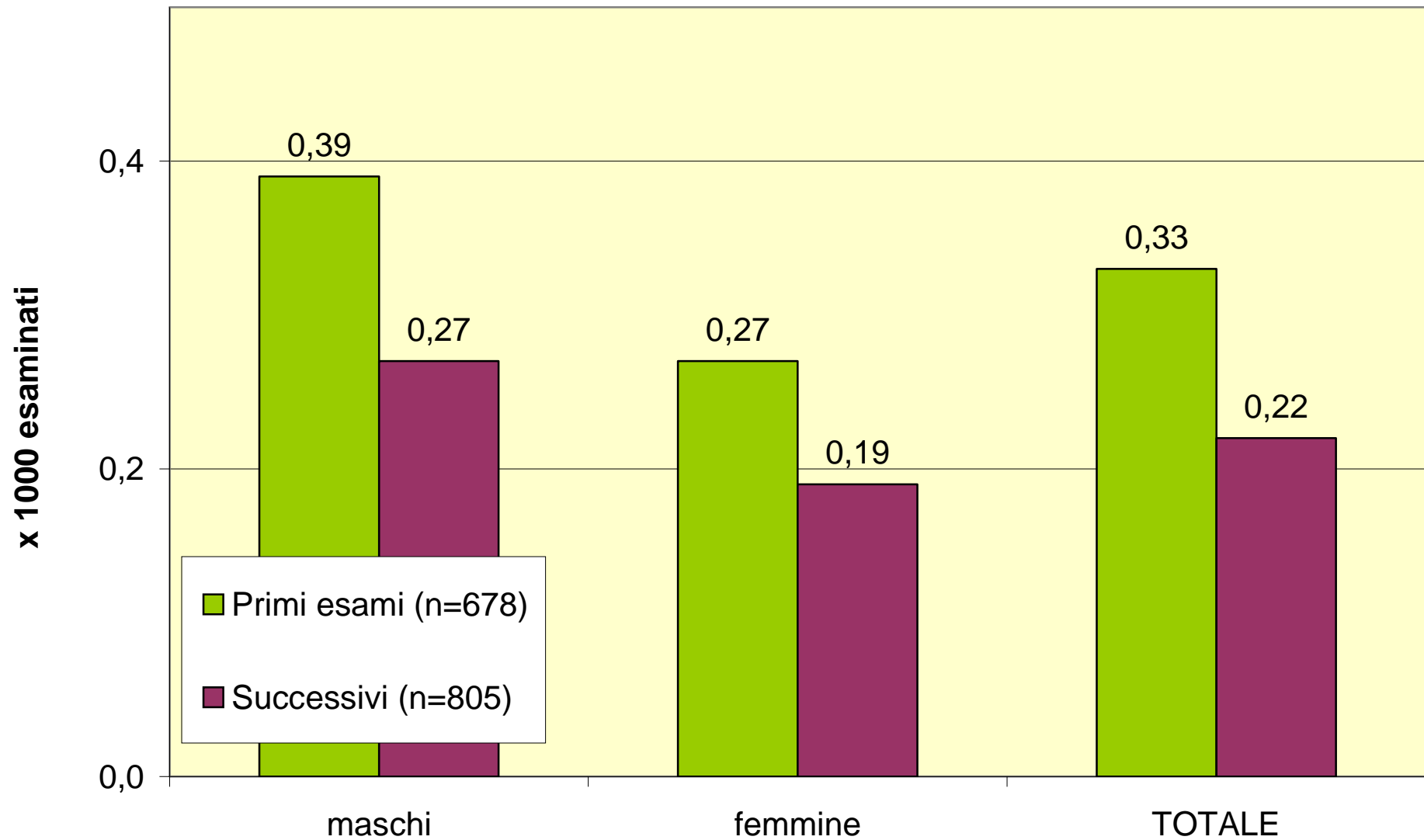
	Primi esami	Es. successivi
Screenati	644.010	1.157.804
Carcinomi	1.424	1.214
di cui adenomi cancerizzati	29,9%	19,9%
Adenomi avanzati	6.355	8.267
Carcinomi stadiati	58%	72%

Distribuzione per stadio alla diagnosi (solo casi con stadio noto = 65%)

Stadio	Programmi SOF		Programmi RS (n=20)
	Primi esami (n=832)	Es. successivi (n=875)	
I	39,2	42,5	35,0
I*	11,5	8,8	30,0
II	20,7	19,8	5,0
III-IV	28,6	28,9	30,0

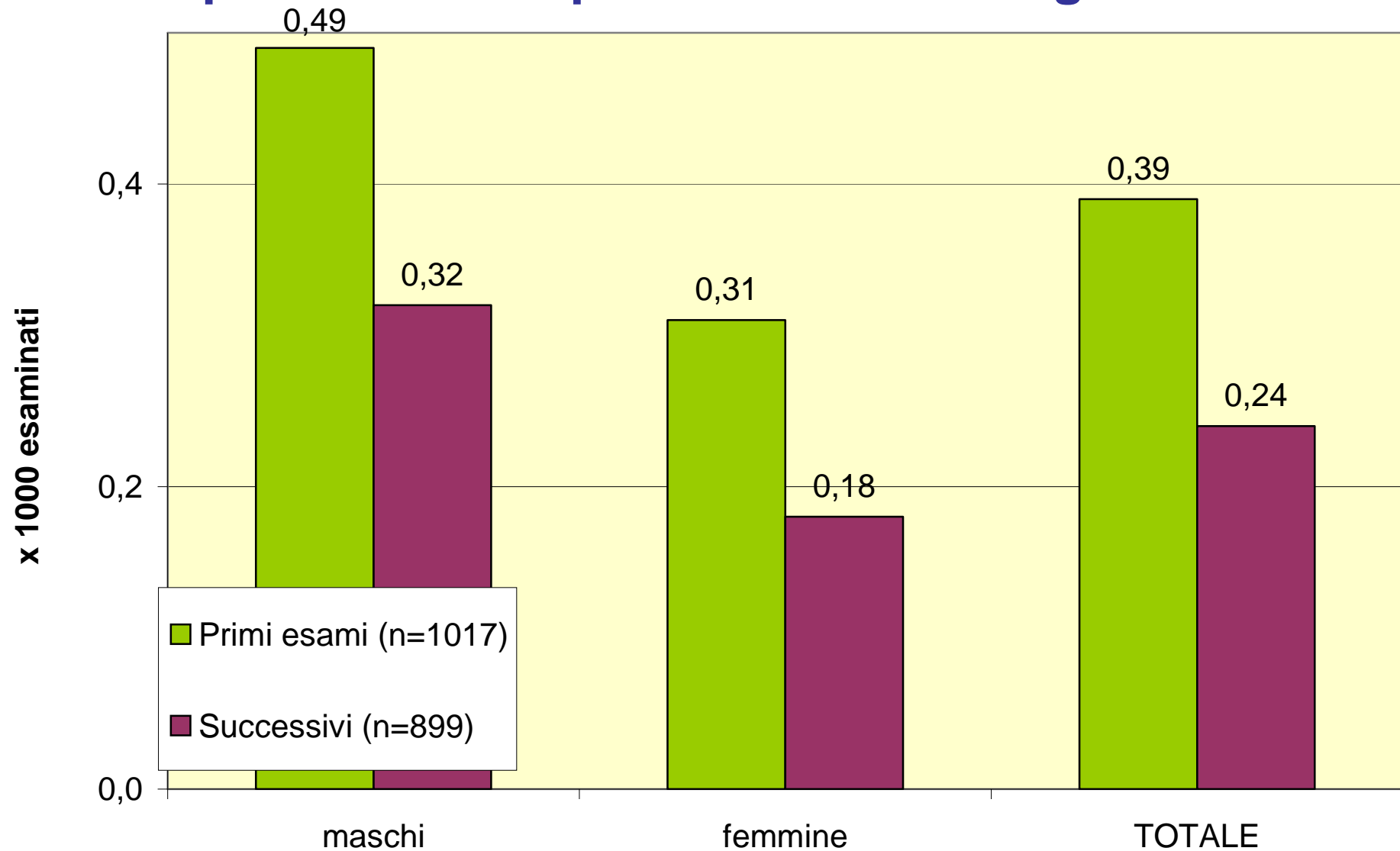
* adenomi cancerizzati trattati con sola resezione endoscopica

Tassi identificazione di carcinomi in stadio 3 e 4 per sesso ed episodio di screening - 2012



* programmi al secondo round o più, con stadio riportato per almeno l'80% dei casi

Tassi identificazione di carcinomi in stadio 3 e 4 per sesso ed episodio di screening - 2011



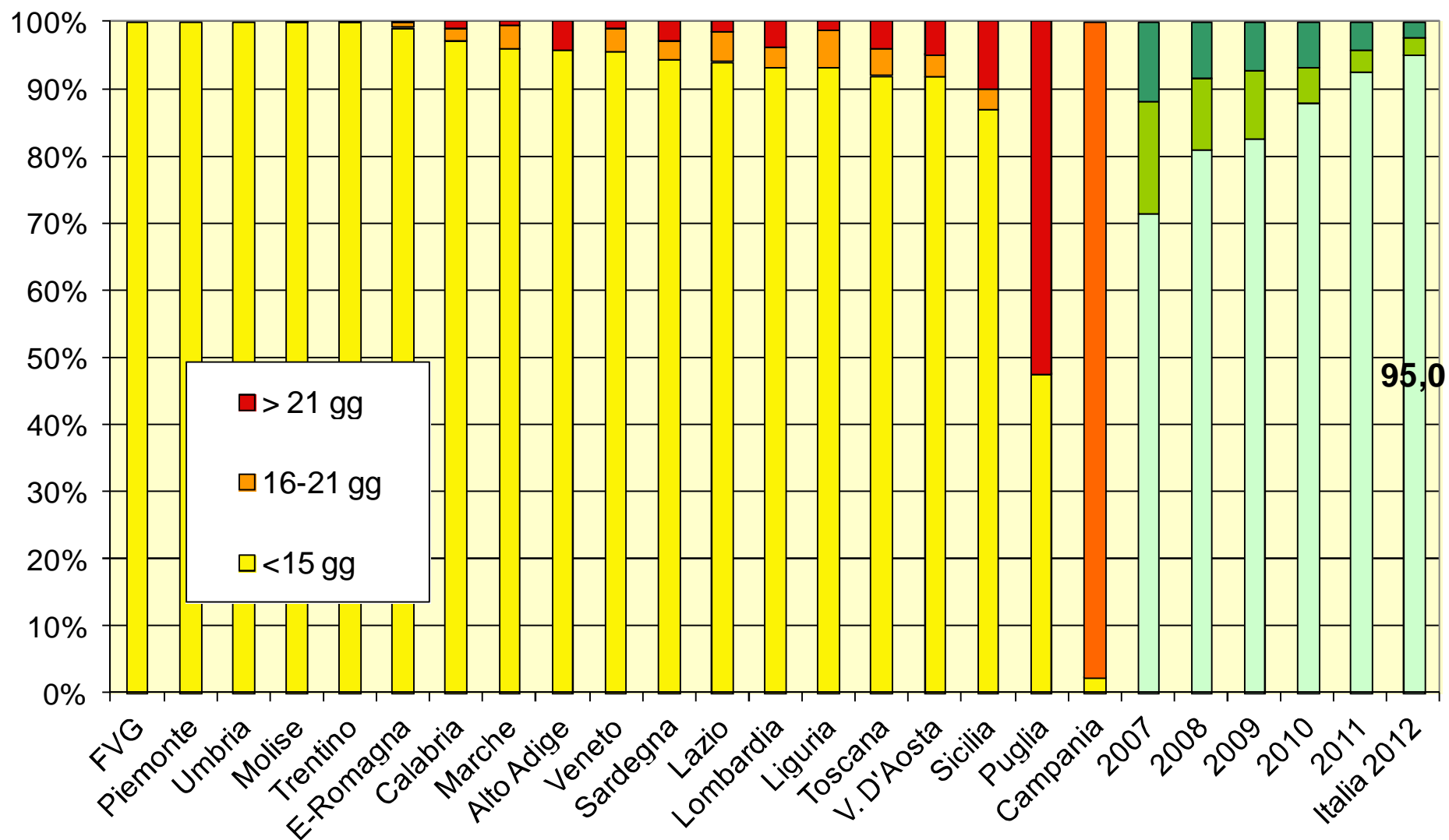
* programmi al secondo round o più, con stadio riportato per almeno l'80% dei casi

Quota di lesioni con trattamento esclusivamente endoscopico

	Media 2012	10°-90° percentile*
Tutti i carcinomi	12,6%	0 – 28,6%
Carcinomi pT1	28,2%	0 – 83,3%
Adenomi avanzati	92,8%	87,7 - 100%

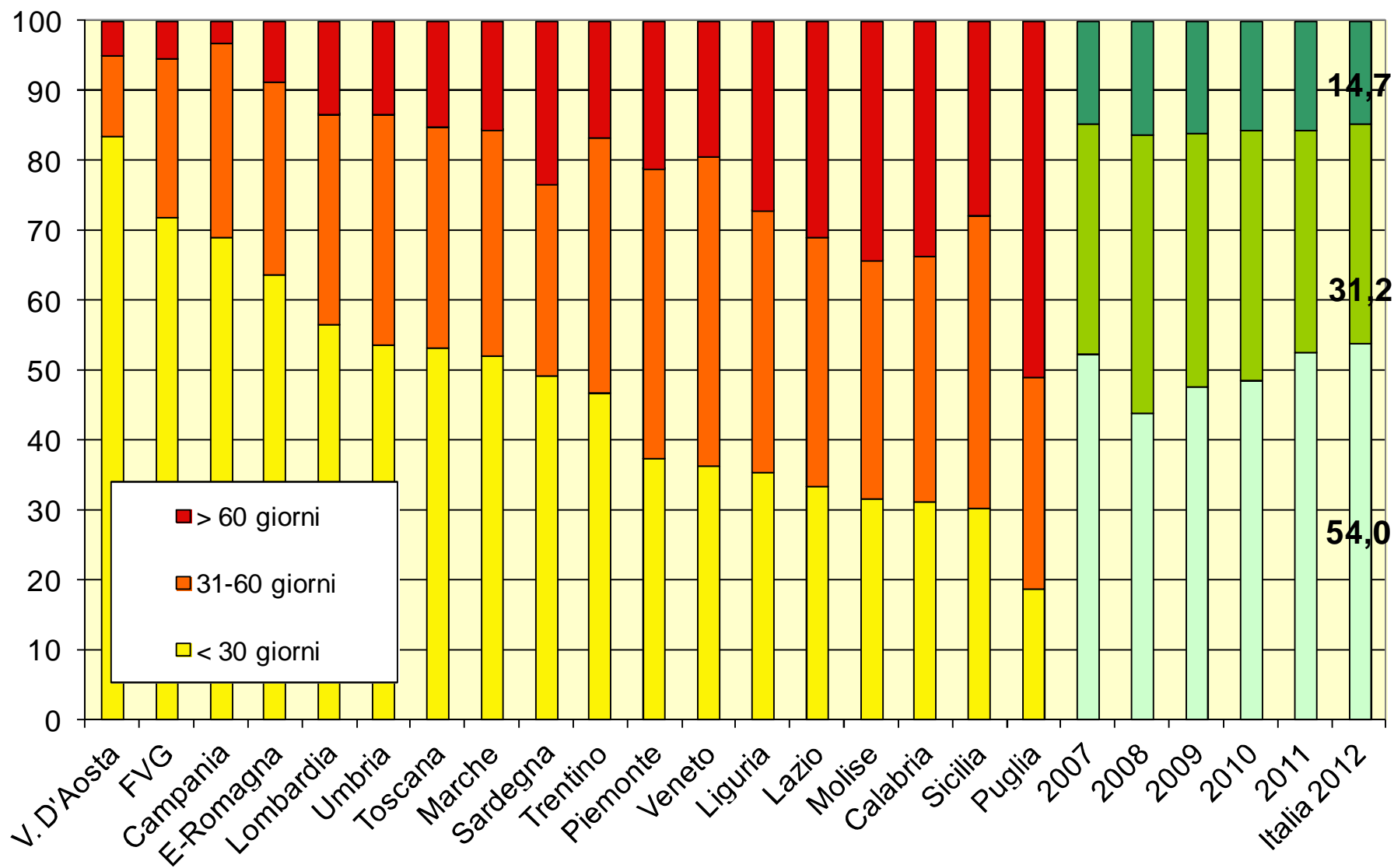
* Solo programmi con almeno 5 lesioni e con il dato sul trattamento presente per almeno il 75% dei casi

Tempo per l'invio della risposta negativa



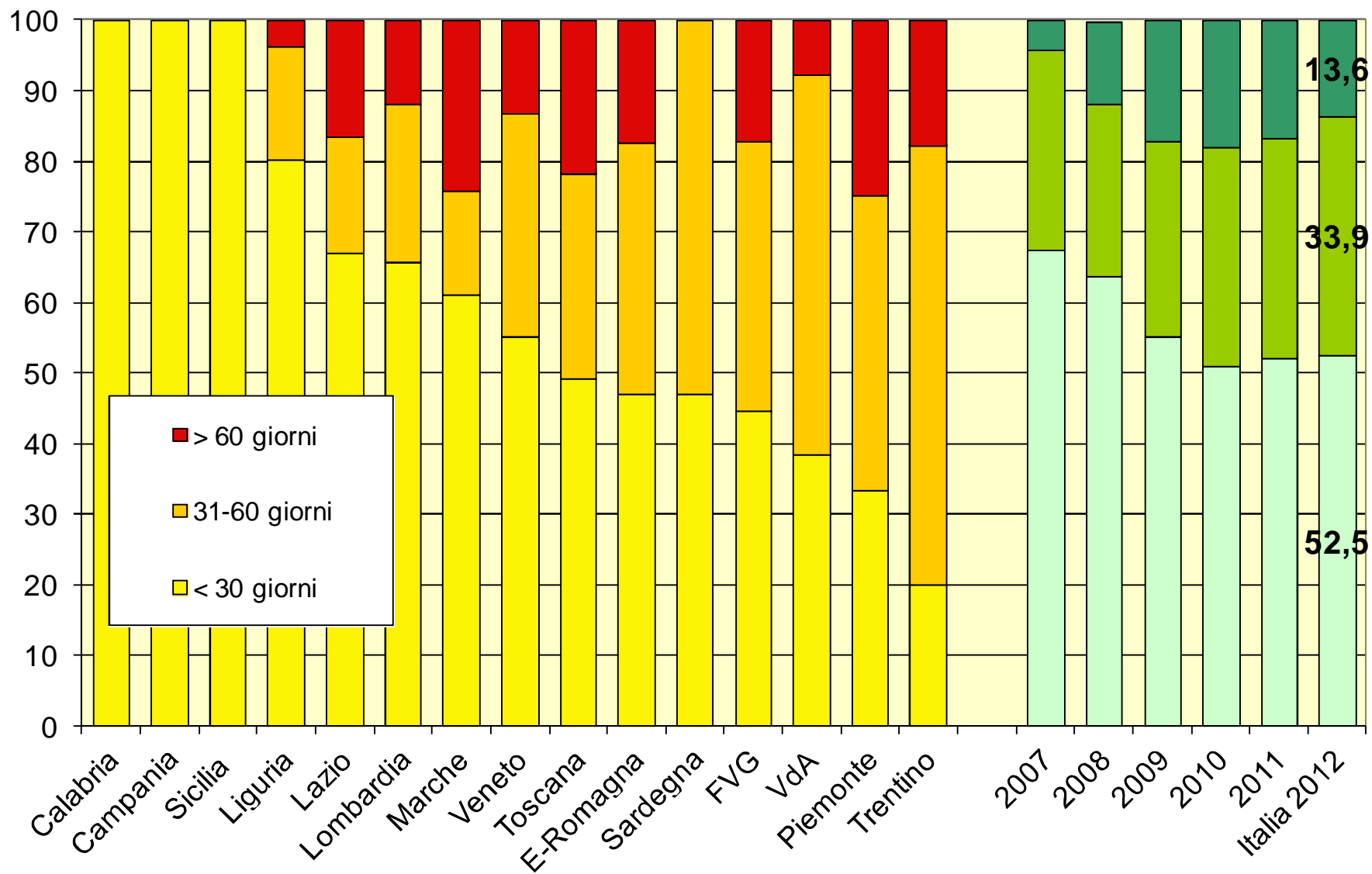
Standard accettabile >90% entro 21 gg, desiderabile >90% entro 15 gg

Tempo per l'esecuzione della colonscopia di approfondimento



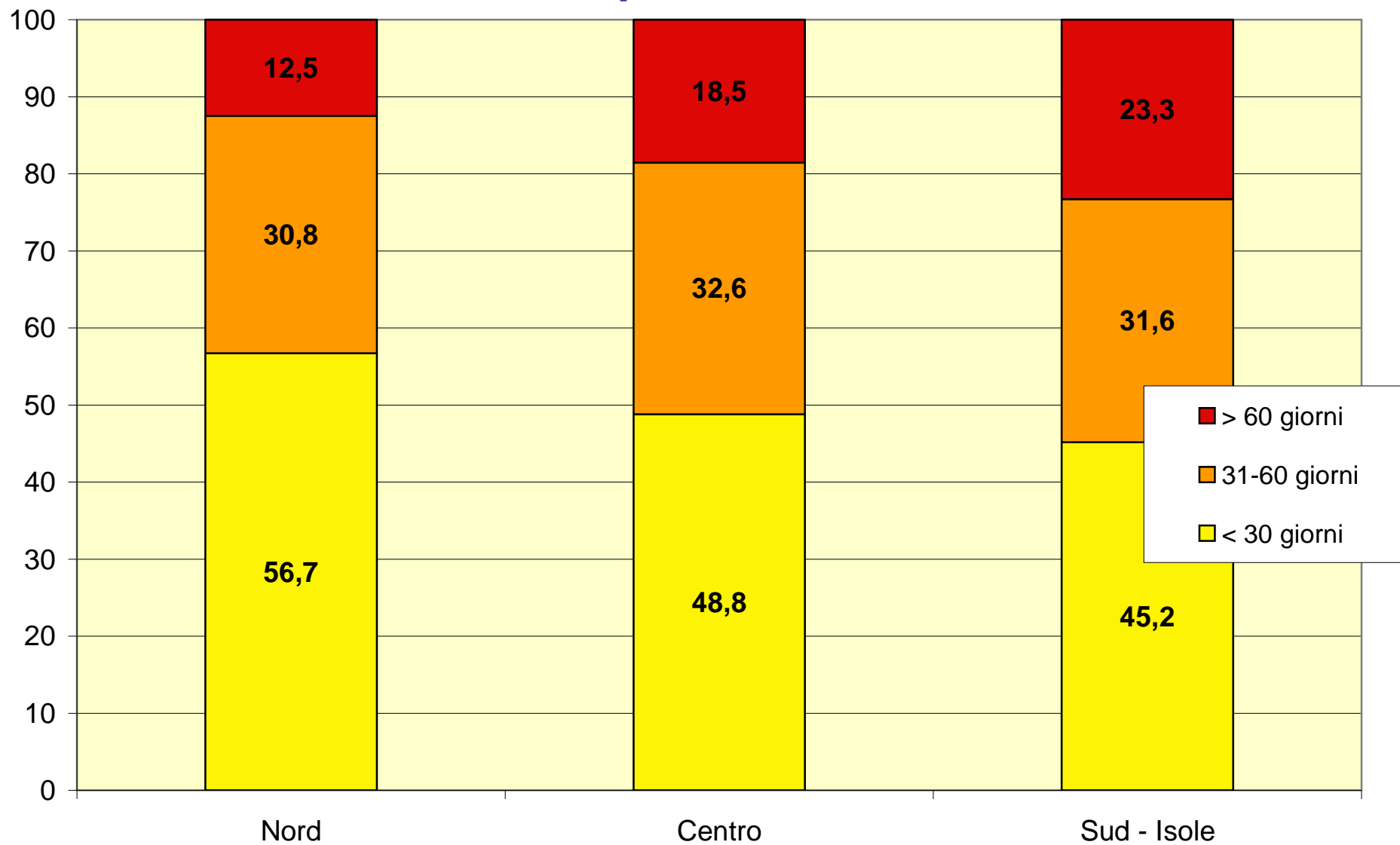
Standard accettabile >90% entro 30 gg, desiderabile >95% entro 30 gg

Tempo per l'esecuzione dell'intervento chirurgico



Standard accettabile >90% entro 30 gg

Tempo per l'esecuzione della colonscopia di approfondimento, per area



Programmi RS

	2008	2009	2010	2011	2012
N° programmi	7	9	9	10	8
Popolazione target	49.622	60.844	58.256	61.973	55.871
N° invitati	29.028	39.512	57.091	53.668	47.499
Estensione inviti (%)	58.8	64.8	97.9	88.2	84.0
N° screenati	8.135	9.511	13.752	12.825	11.724
Adesione all'invito (%)	27.2	24.3	24.0	24.0	25.1

Programmi RS

	2009	2010	2011	2012	standard
RS positive (%)					
ad. avanzato	4.6	4.1	5.2	5.5	<6-8%
altro	6.4	3.1	3.7	4.4	
DR adenomi alla RS (%)	19.6	18.7	19.0	18.8	>7.5-12.5%
DR (‰)					
carcinoma	2.6	3.3	3.1	2.0	>3-4‰
ad. avanzato	43.7	43.3	43.7	45.1	>35-40‰
VPP di RS+ per neoplasia prossimale (%)	10.3	7.0	7.0	9.4	>7-10%

Survey sui follow up

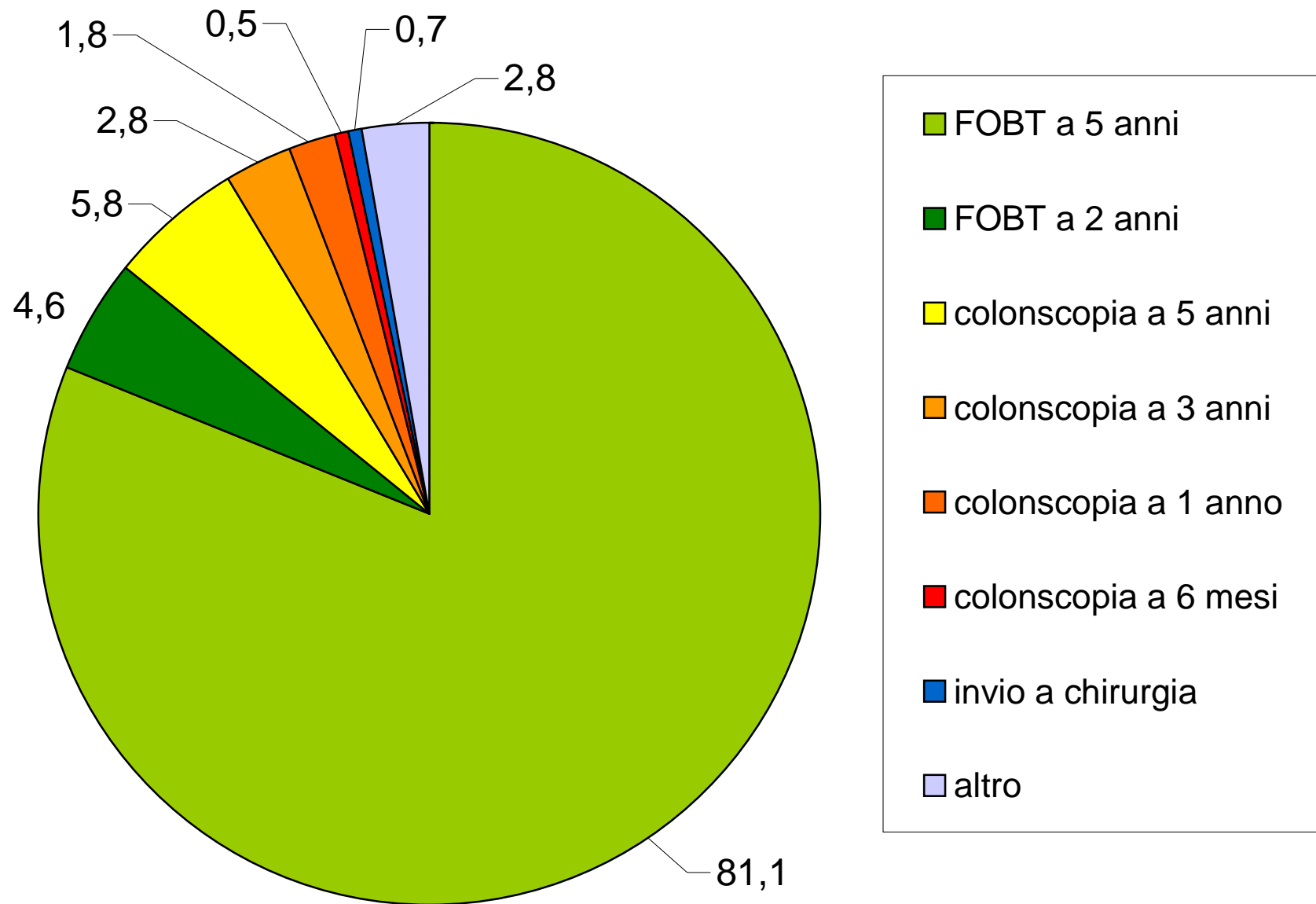
Tipo di raccomandazione per esito dell'approfondimento (dopo *clean colon*)

- negativo, ABR, Ad. Intermedio, AAR, Ad. cancerizzato

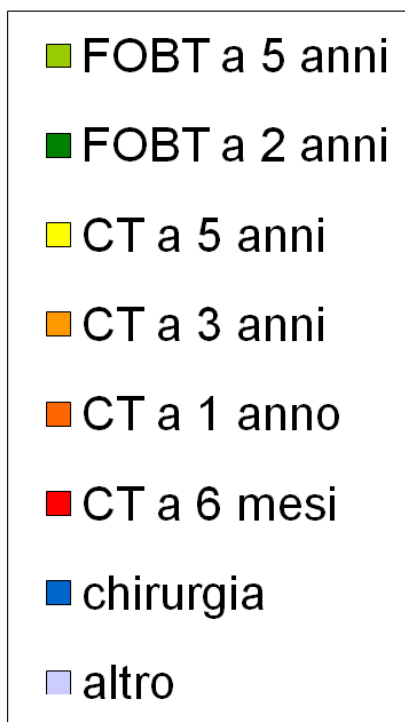
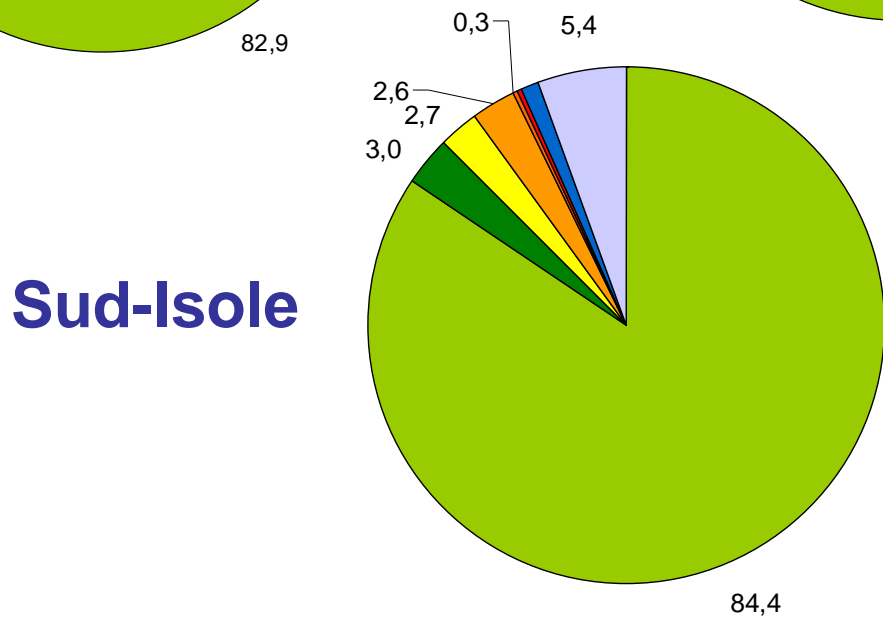
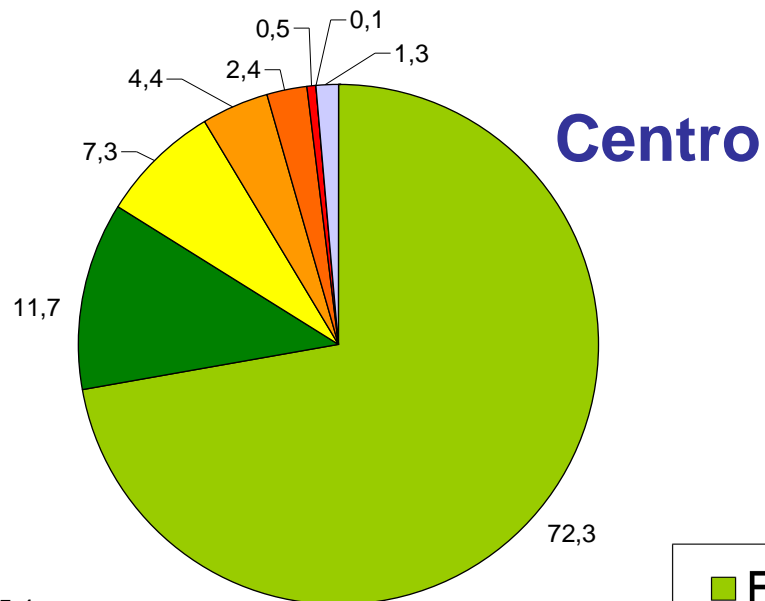
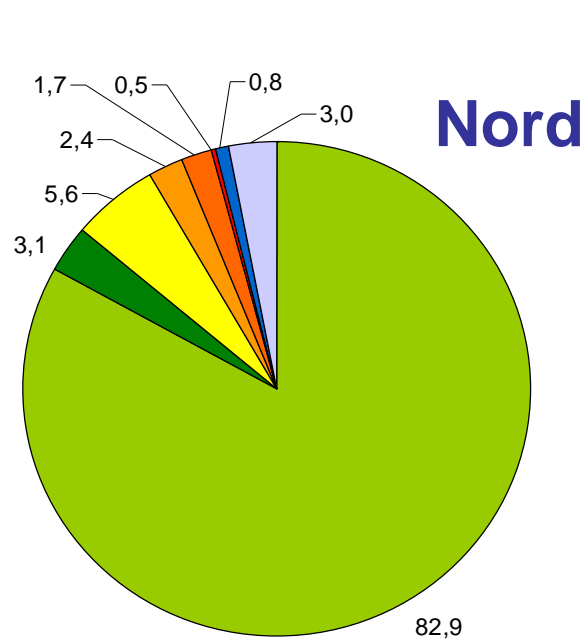
Distribuzione delle colonscopie di screening per tipologia

- approfondimento di secondo livello, ripetizione/completamento, follow up

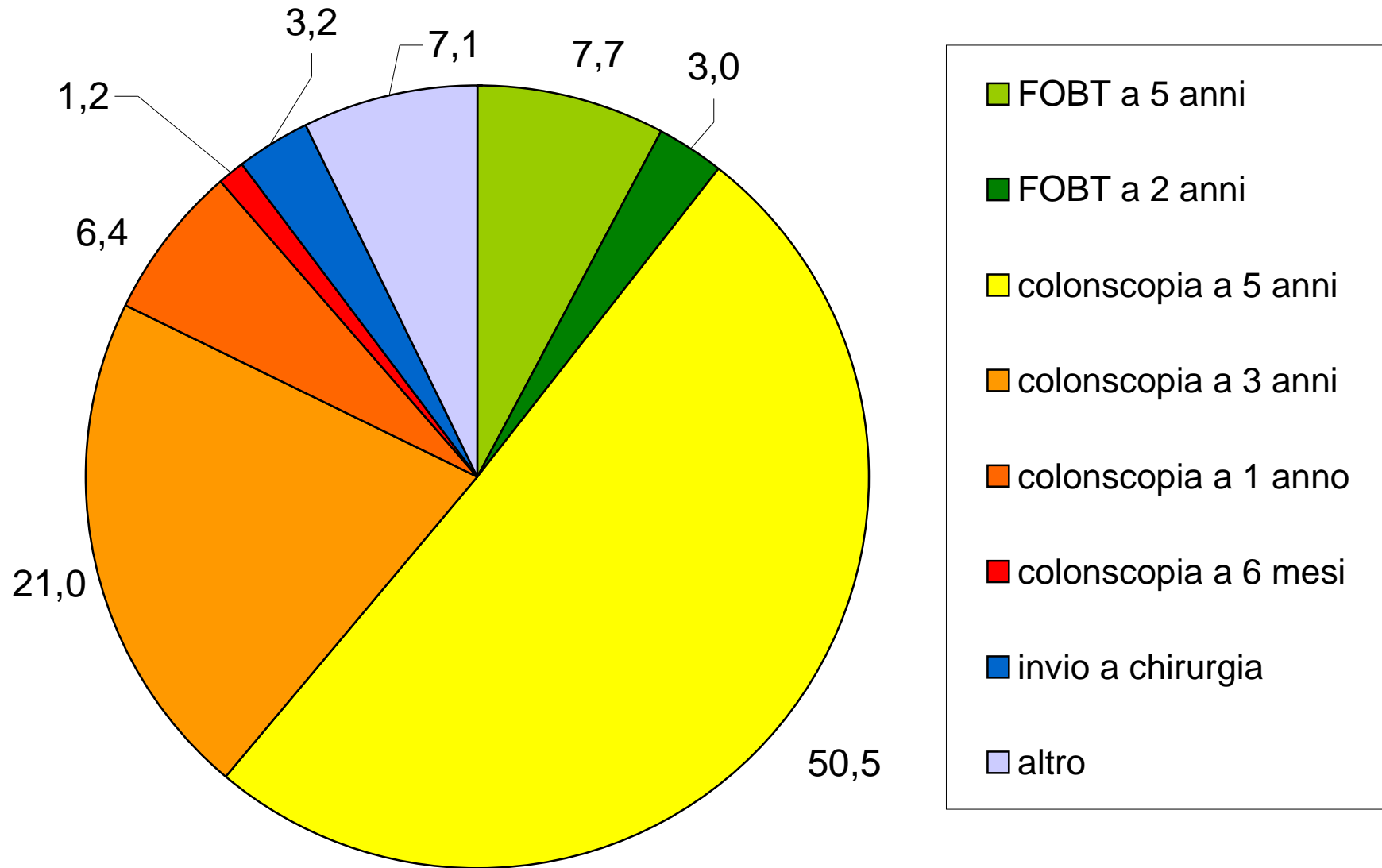
Raccomandazione dopo CT negativa



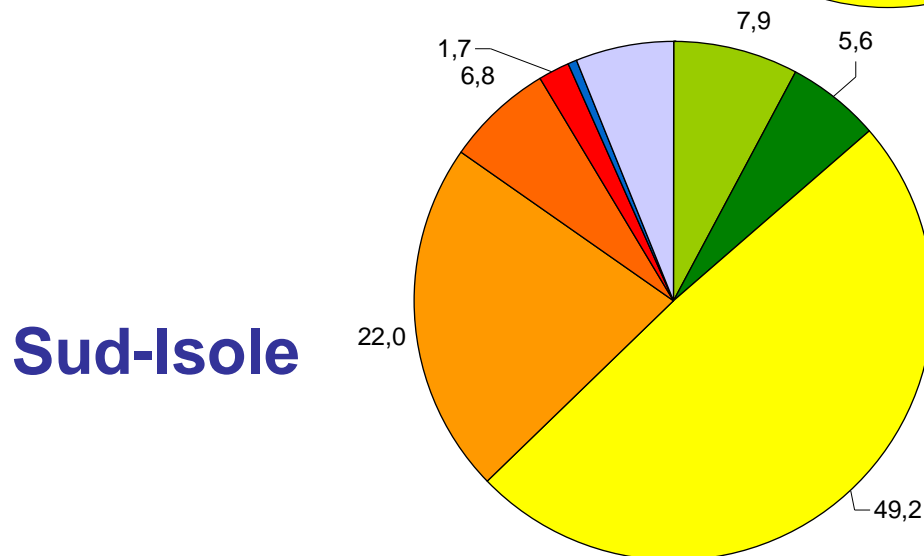
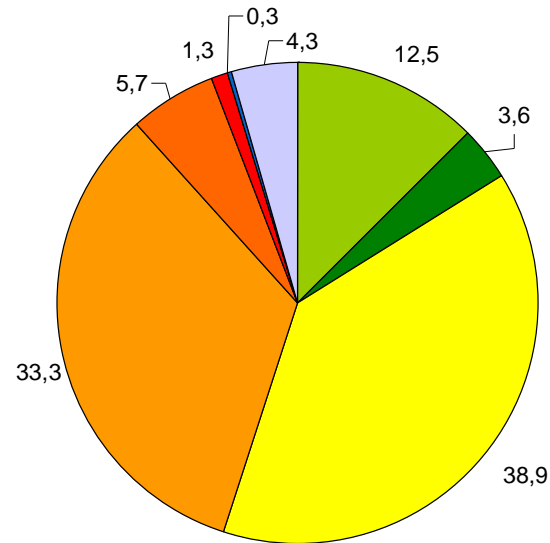
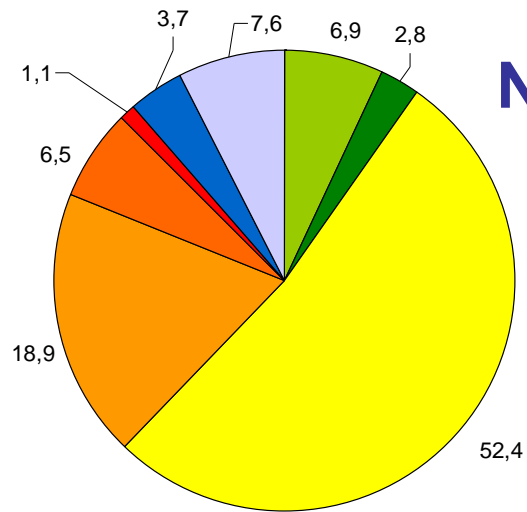
Raccomandazione dopo CT negativa



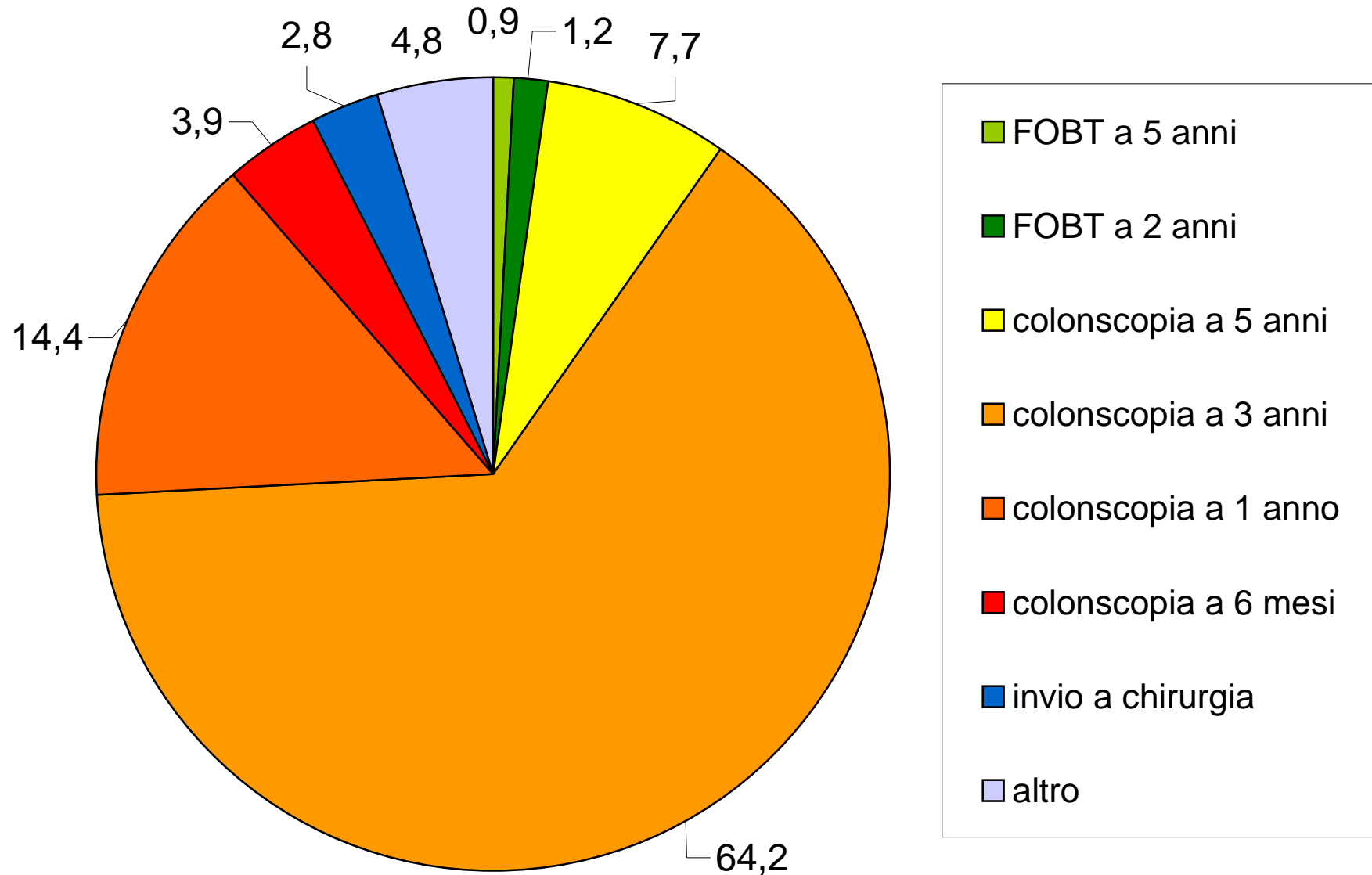
Raccomandazione dopo Adenoma a basso rischio



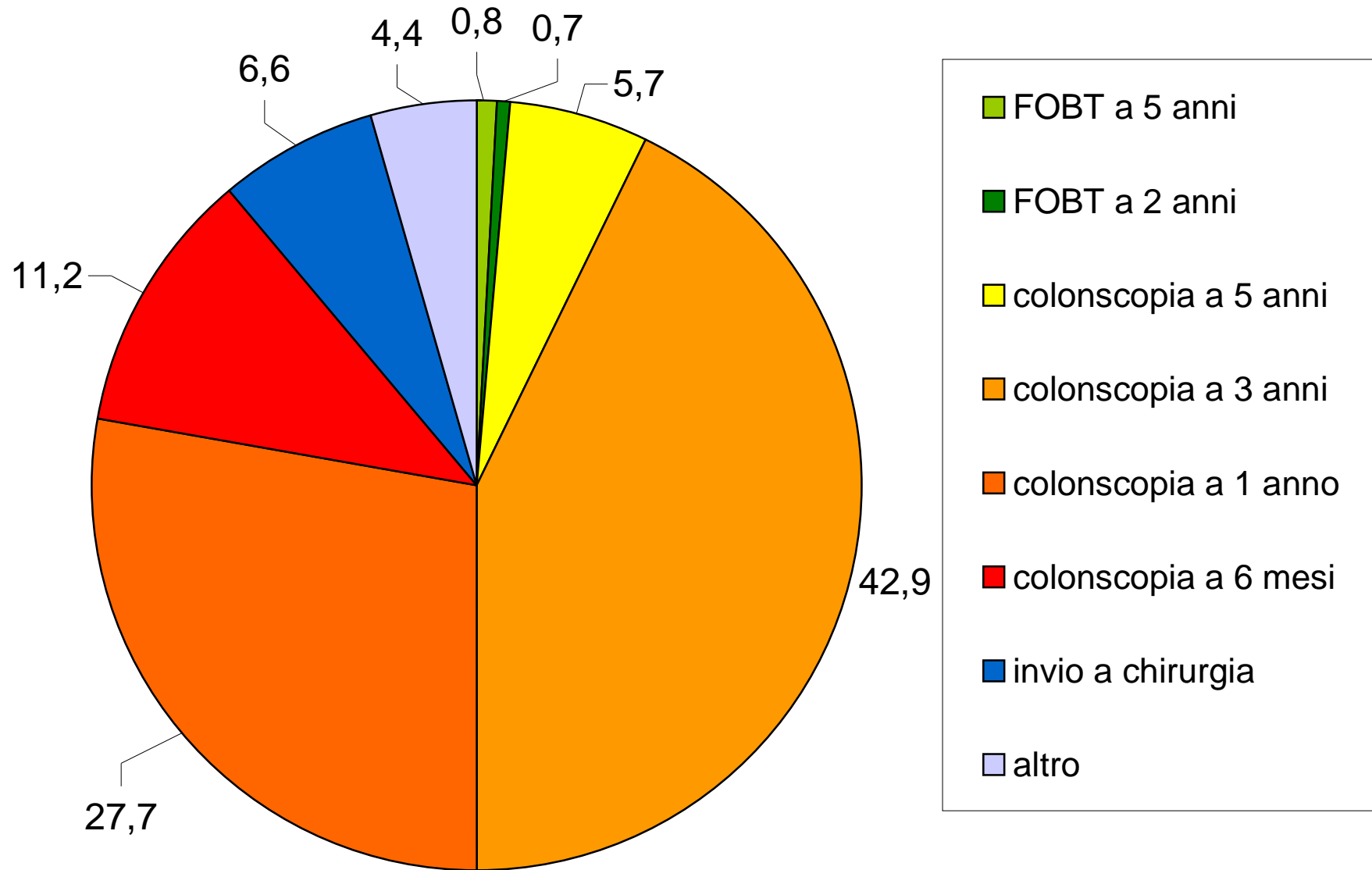
Raccomandazione dopo Adenoma a basso rischio



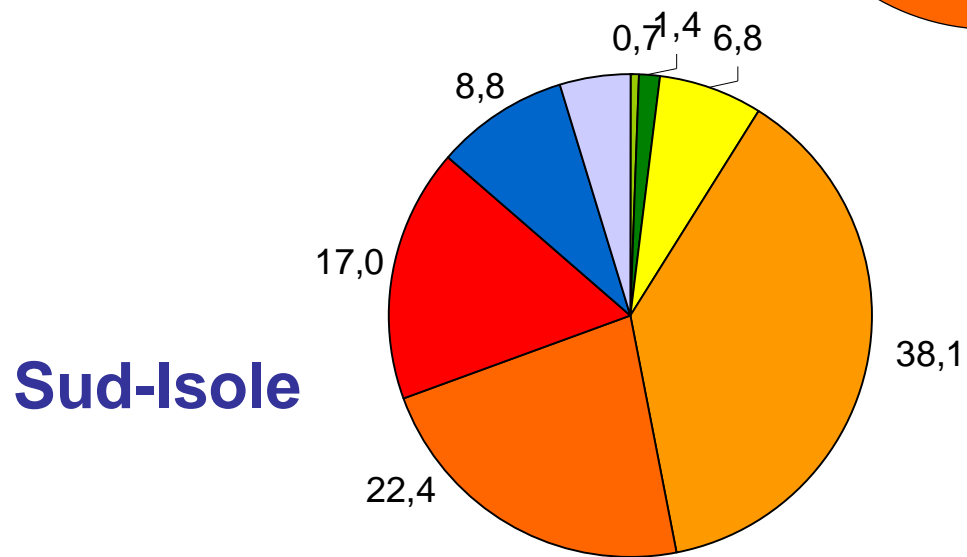
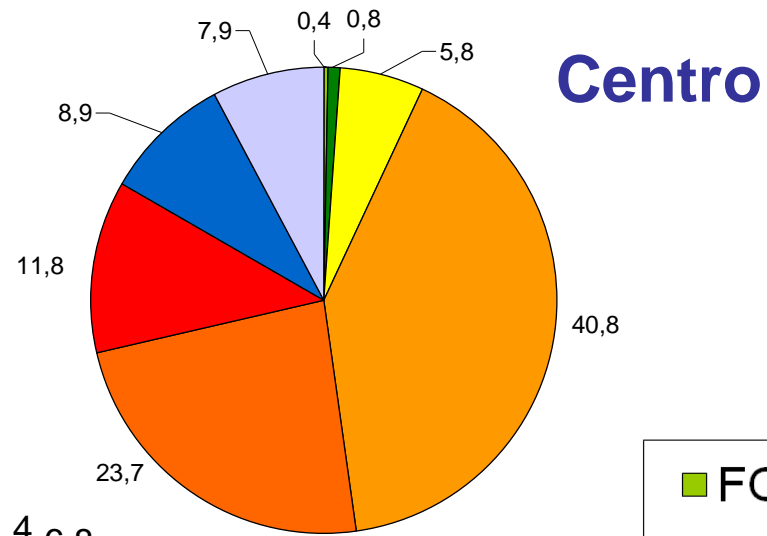
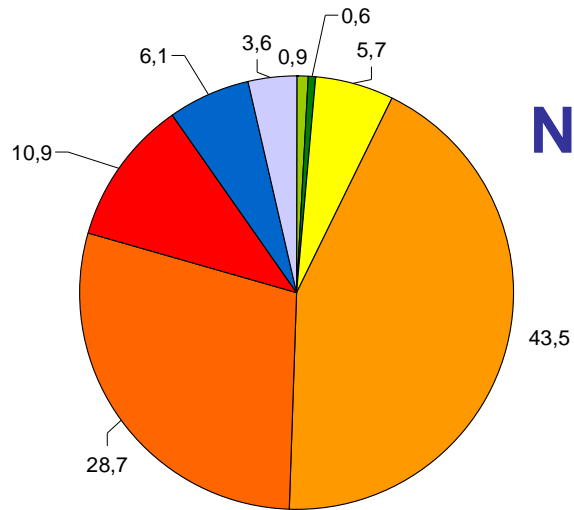
Raccomandazione dopo Adenoma a rischio intermedio



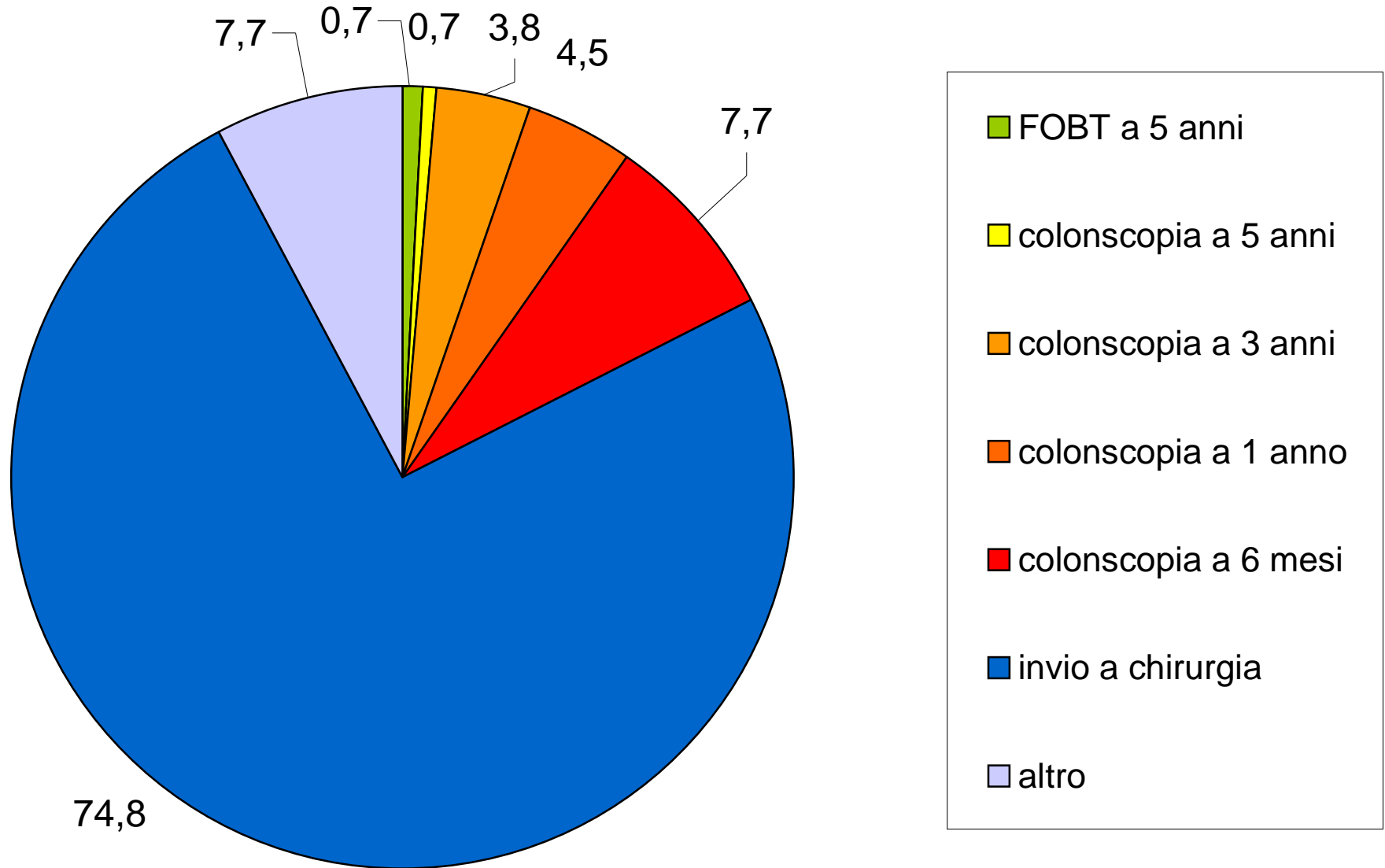
Raccomandazione dopo Adenoma ad alto rischio



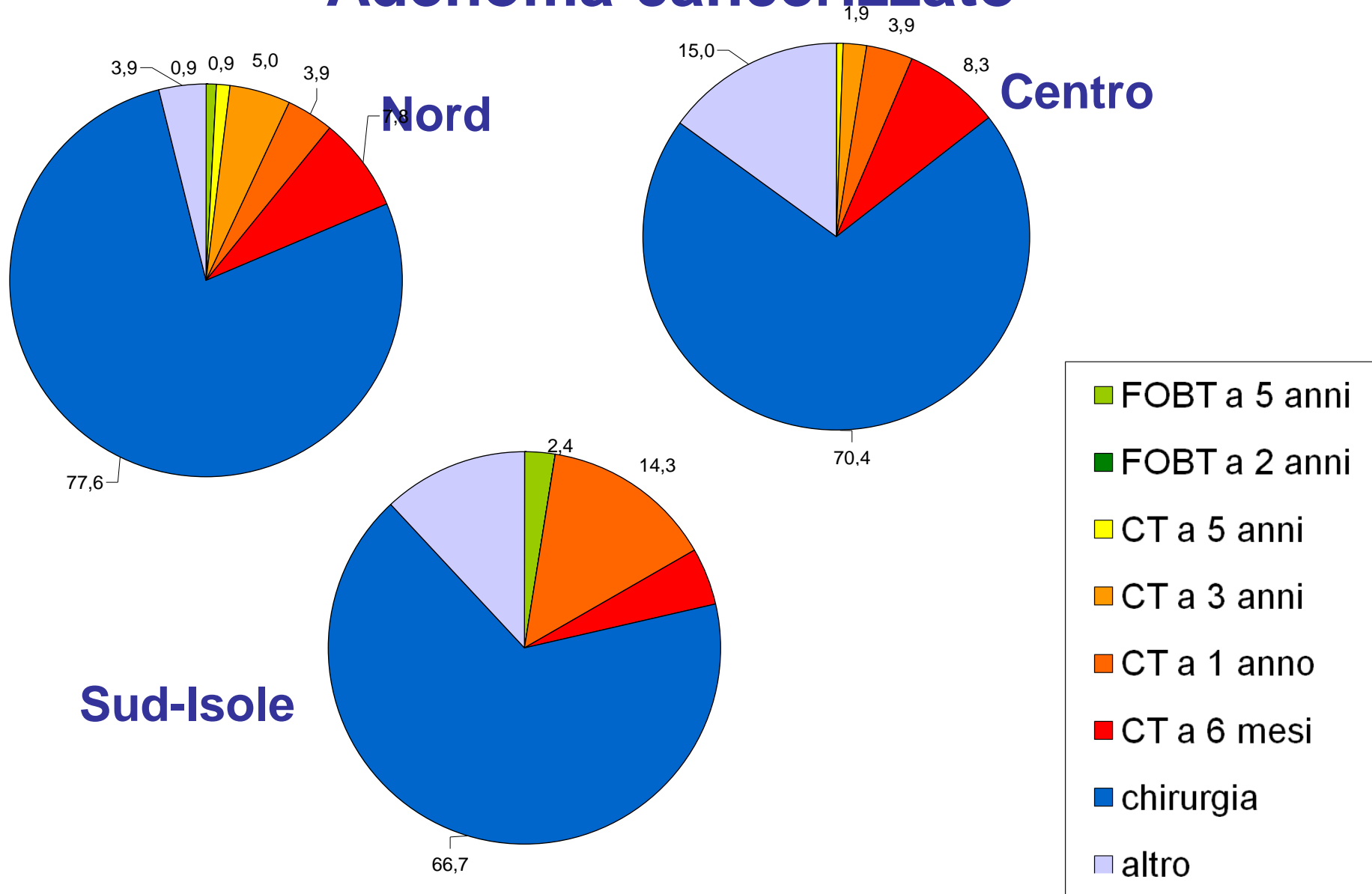
Raccomandazione dopo Adenoma ad alto rischio



Raccomandazione dopo Adenoma cancerizzato

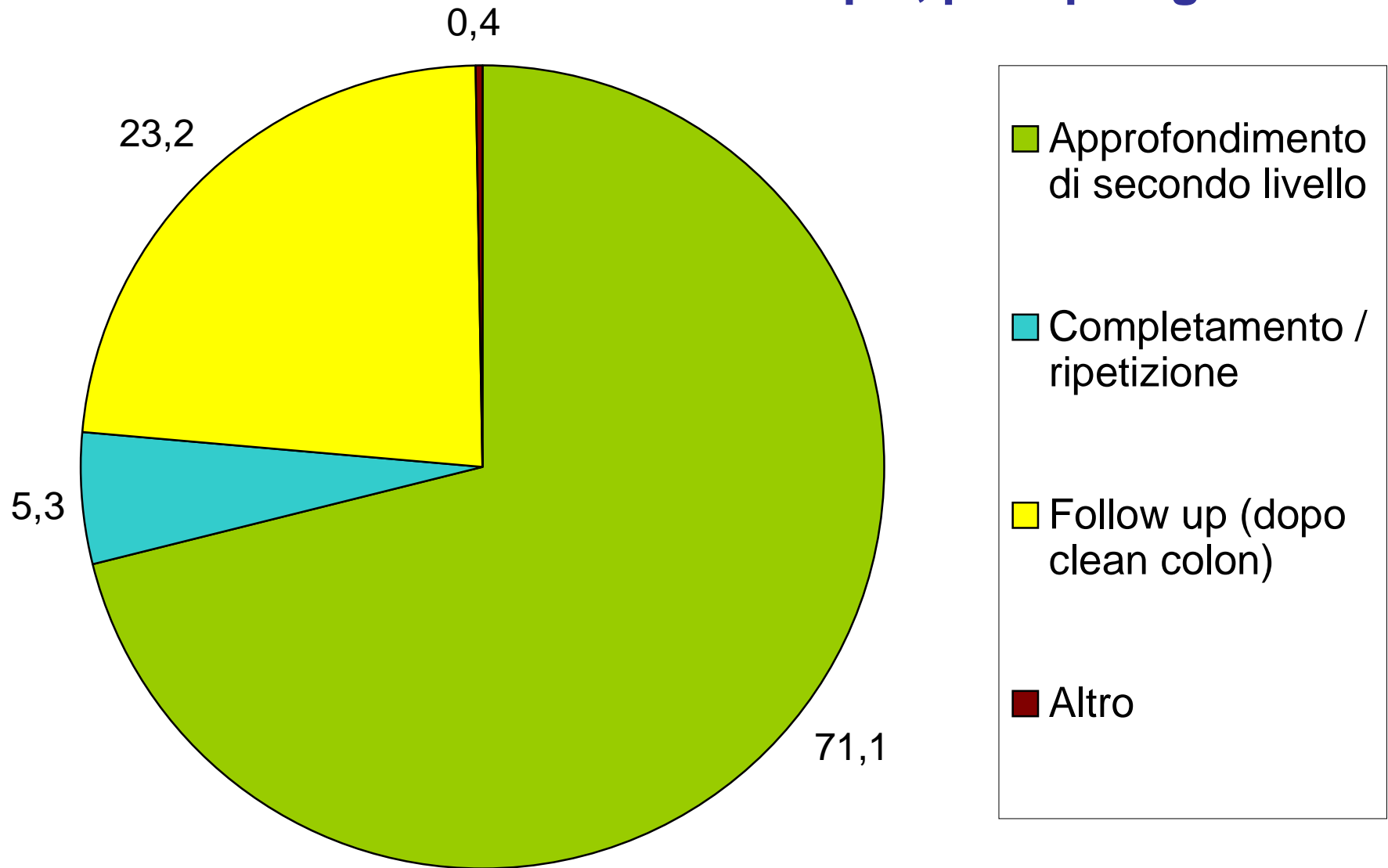


Raccomandazione dopo Adenoma cancerizzato



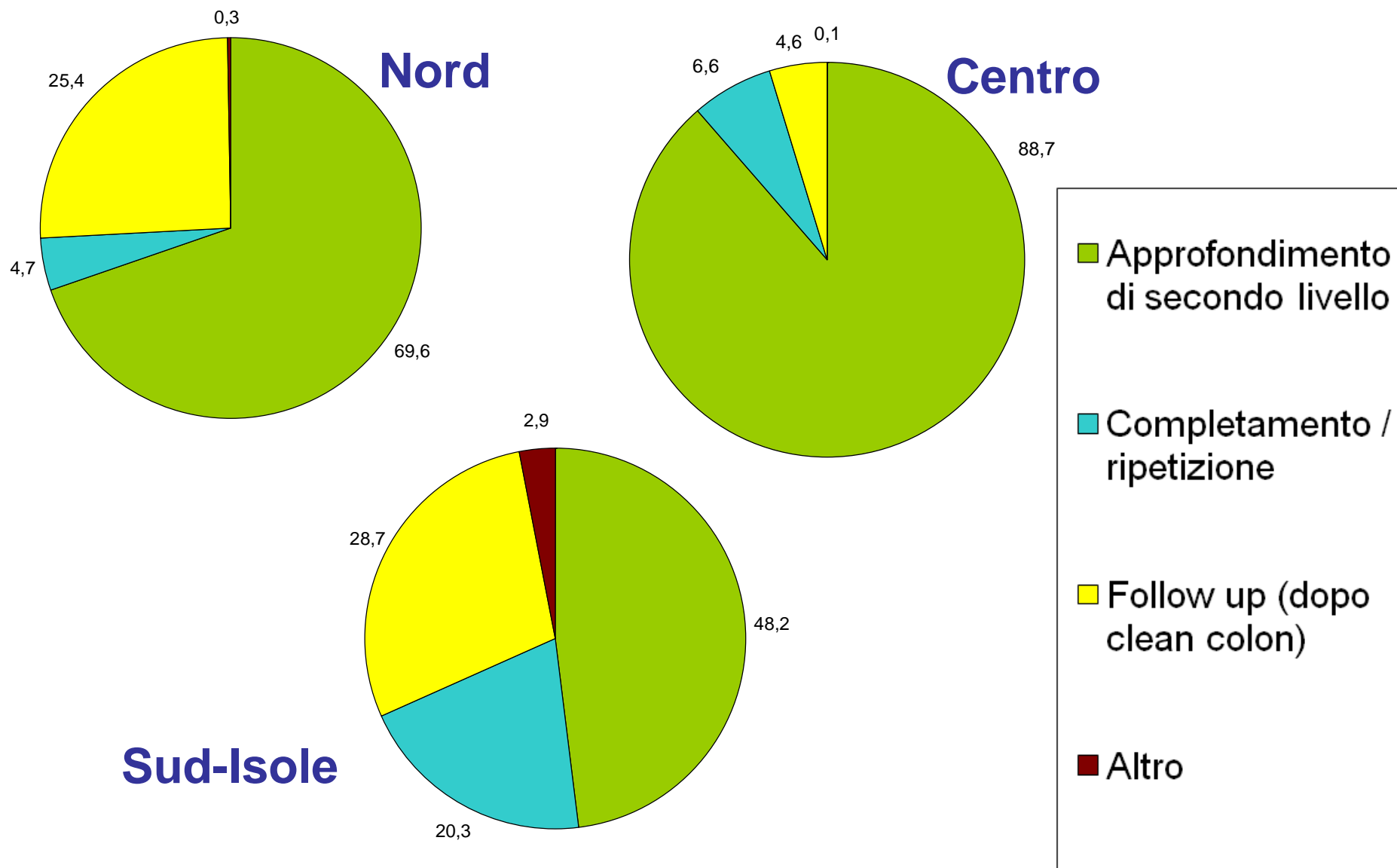
Carico endoscopico

Distribuzione delle colonscopie, per tipologia



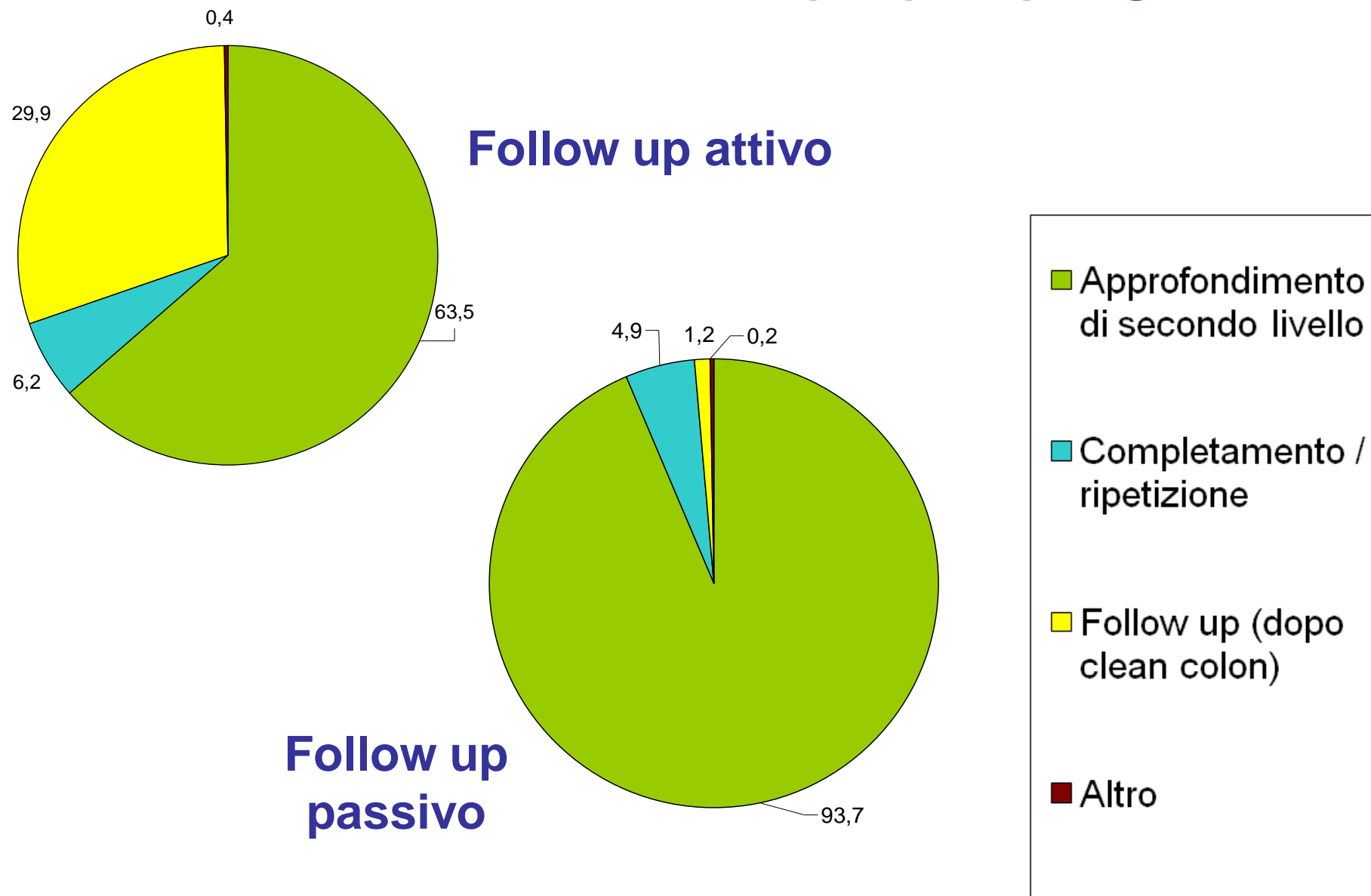
Carico endoscopico per macroarea

Distribuzione delle colonscopie, per tipologia



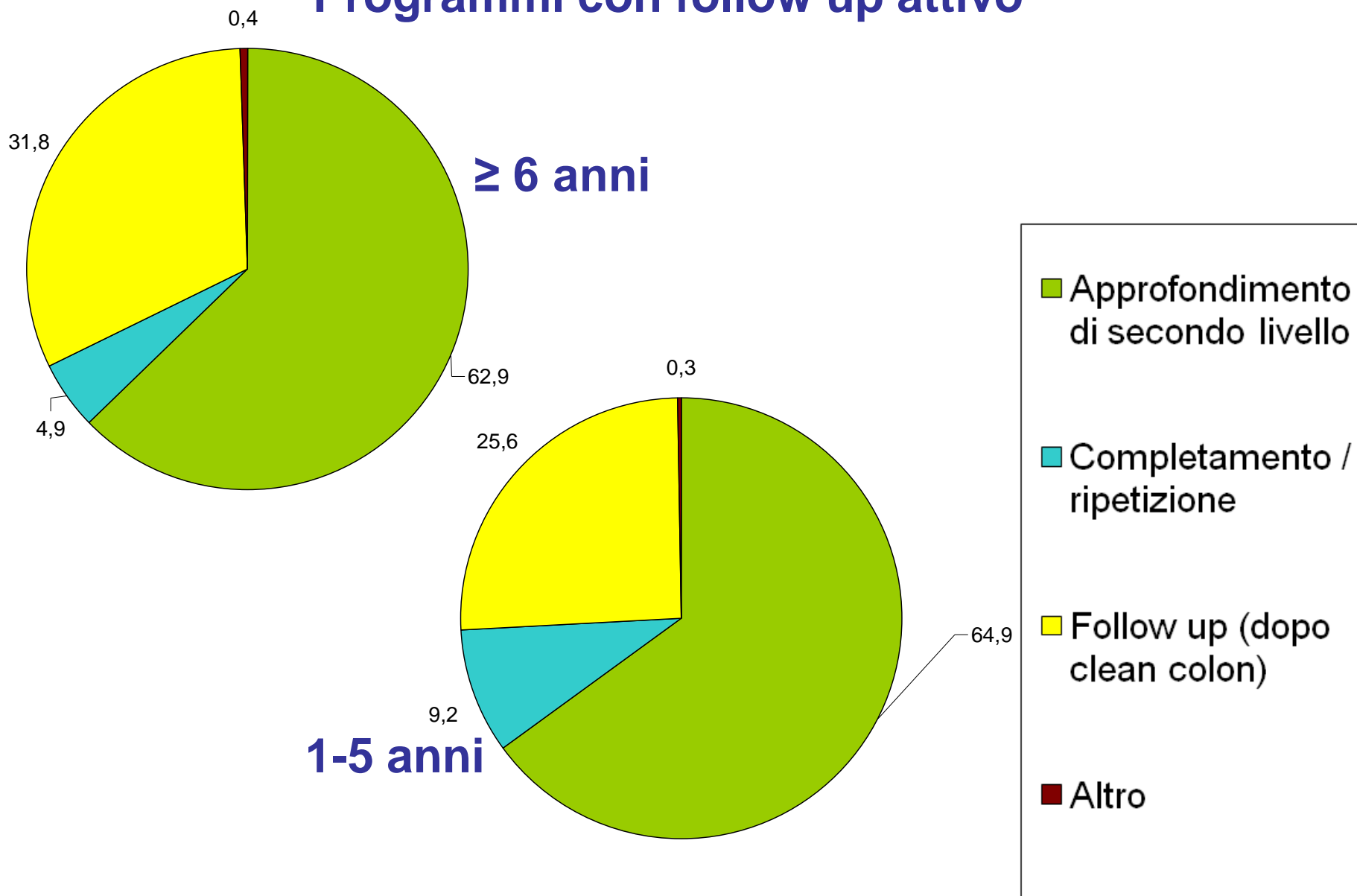
Carico endoscopico per gestione del follow up

Distribuzione delle colonscopie, per tipologia



Carico endoscopico per anni di attività

Programmi con follow up attivo



**Questi ed altri entusiasmanti dati
saranno presto disponibili
nel sito dell'ONS!**

Grazie per l'attenzione

manuel.zorzi@ioveneto.it