



**Convegno Nazionale ONS  
Perugia, 27 e 28 Gennaio 2015**

---

# **Lo screening colorettaie**

## **Survey 2013**

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

# Qualità dei dati

## Parametri utilizzati per la valutazione di completezza

ADESIONE	Dati su invitati e rispondenti distinti per episodio di screening, sesso ed età
INVIO 2° PARTE	Dati sulla seconda parte della survey
2° LIVELLO	Adesione alla colonscopia Completezza della colonscopia Tempo di invio ad approfondimento
DIAGNOSI	Cancro Adenoma avanzato Adenoma iniziale
TRATTAMENTO	Trattamento chirurgico vs endoscopico Tempo di attesa per invio a chirurgia Stadio (almeno 75% dei cancro)
FOLLOW UP	Entrambe le tabelle compilate

# Programmi con dati incompleti

Regione	Totale	Adesione	Invio 2° parte	2° Livello	Diagnosi	Trattamento	Follow up
Abruzzo	3	3		2		3	3
Alto Adige	1			1	1		1
Basilicata	1					1	1
Calabria	3	1	1	1	1	3	3
Campania	3	1		1	1	2	2
E. Romagna	11			2		4	
F. V. Giulia	1			1		1	
Lazio	9		1	1	1	9	3
Liguria	5	1		1	1	3	1
Lombardia	15			2		8	3
Marche	5			2		2	1
Molise	1			1	1	1	1
Piemonte°	9					7	
Puglia	1			1		1	
Sardegna	7				2	7	
Sicilia	9	1		1		7	3
Toscana	12			1		3	5
Trentino	1						
Umbria	1					1	1
Valle d'Aosta	1					1	
Veneto	21			1		10	1
<b>TOTALE</b>	<b>120</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>19</b>	<b>8</b>	<b>74</b>	<b>29</b>



# Programmi di screening colorettaie per anno di attivazione

Popolazione  
italiana 50-69  
anni:

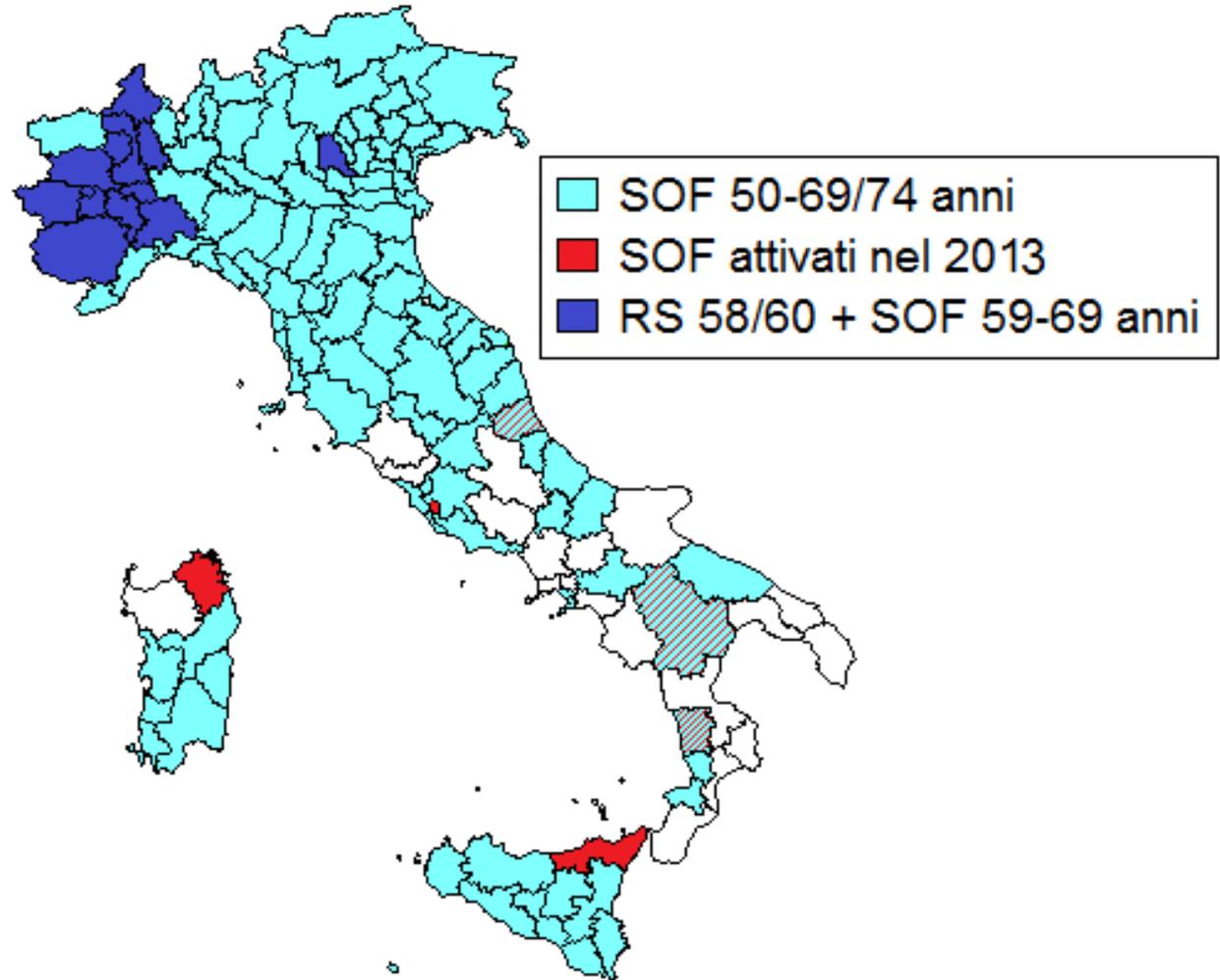
**14.995.951**

Invitati

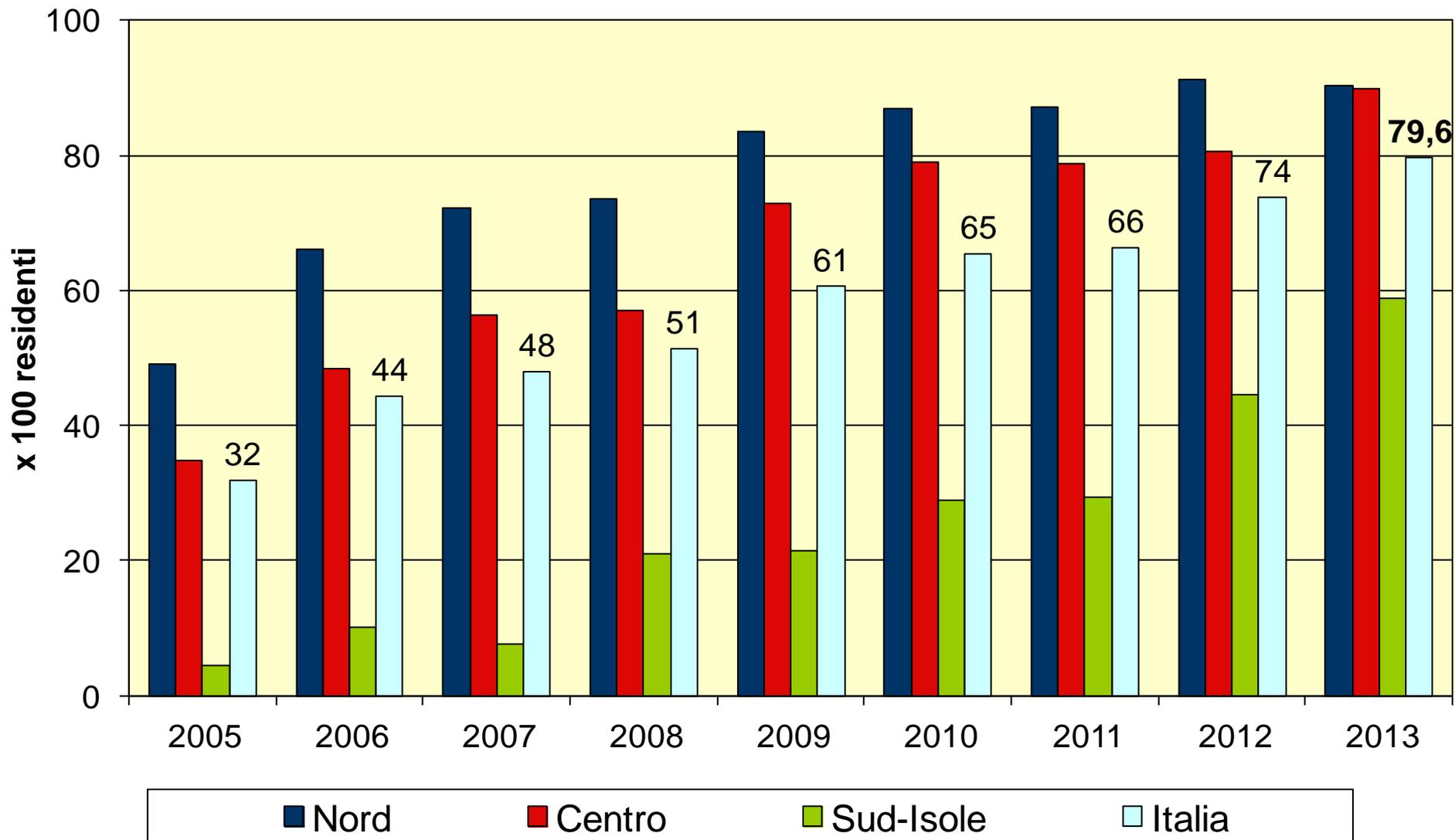
**4.362.918**

Screenati

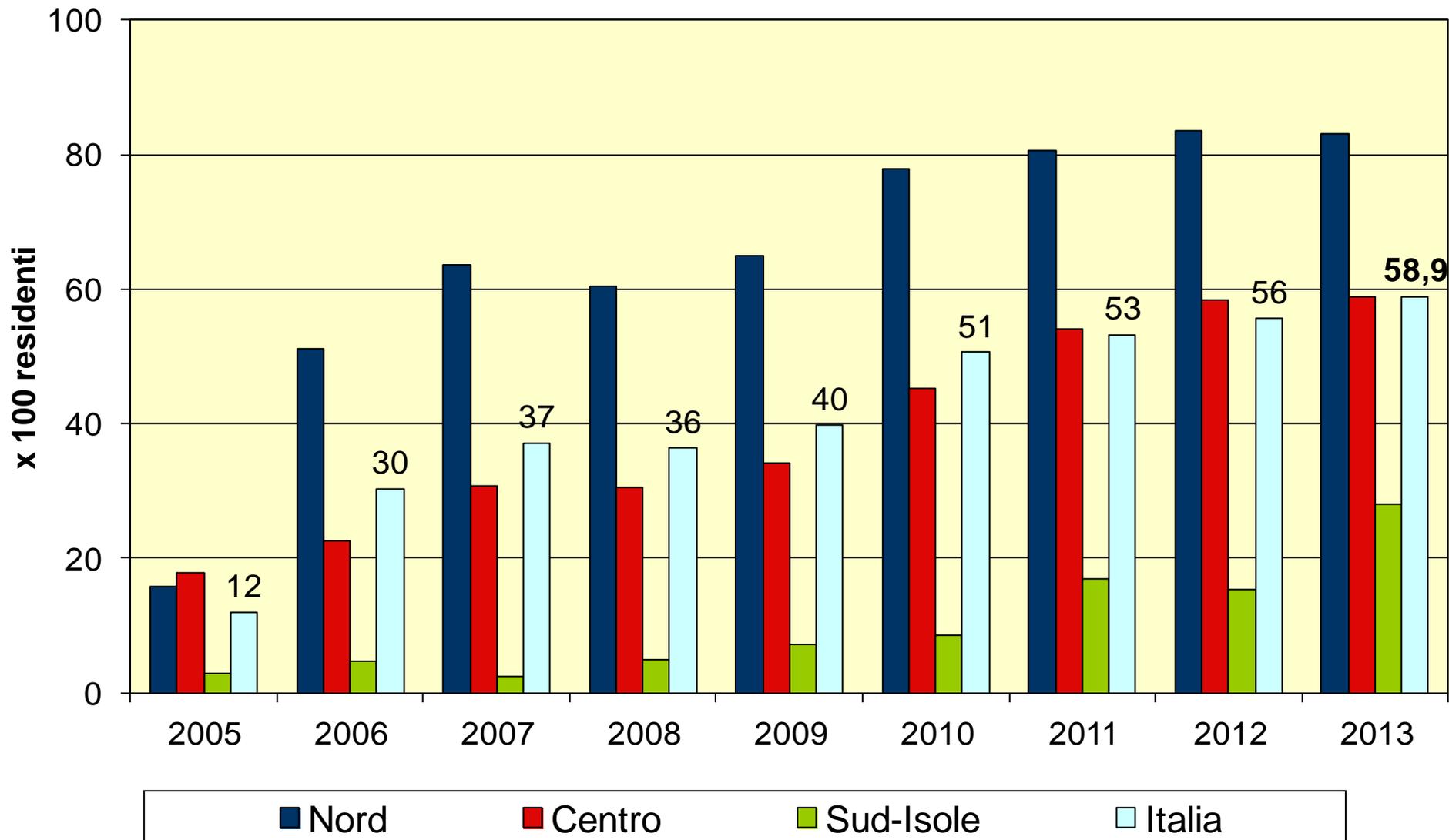
**2.036.697**



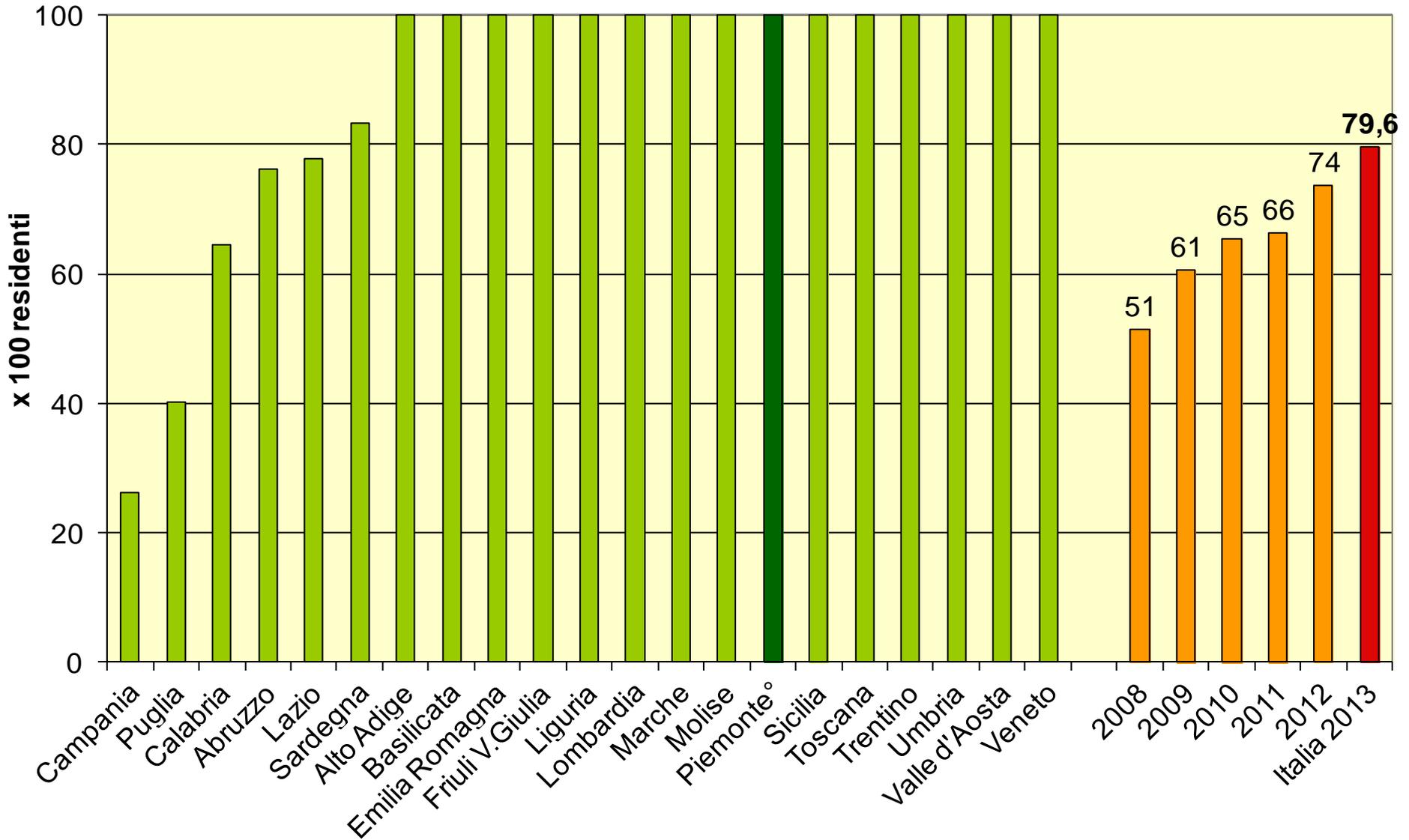
# Estensione teorica dei programmi di screening al 31.12.2013



# Estensione effettiva degli inviti al 31.12.2013

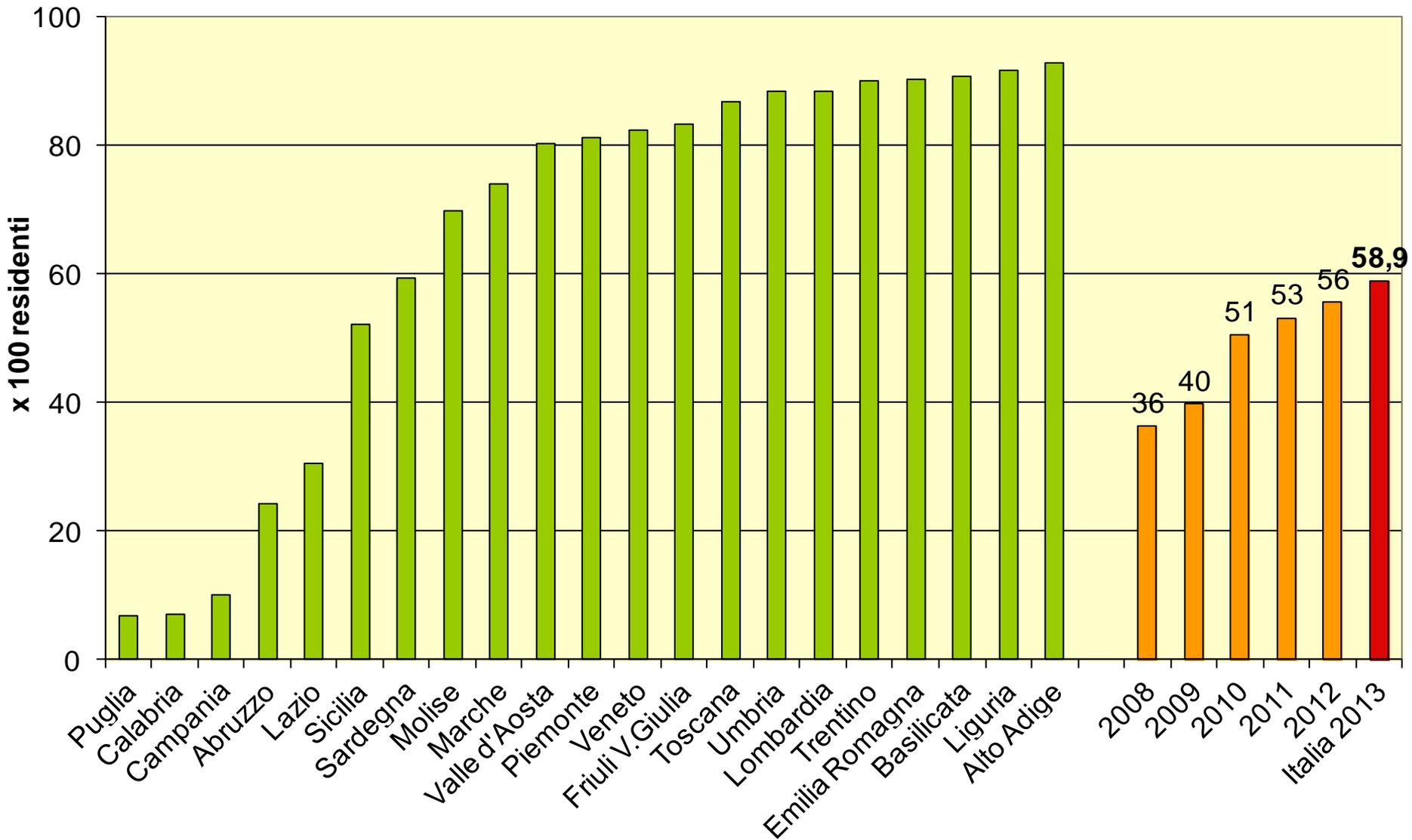


# Estensione teorica per Regione

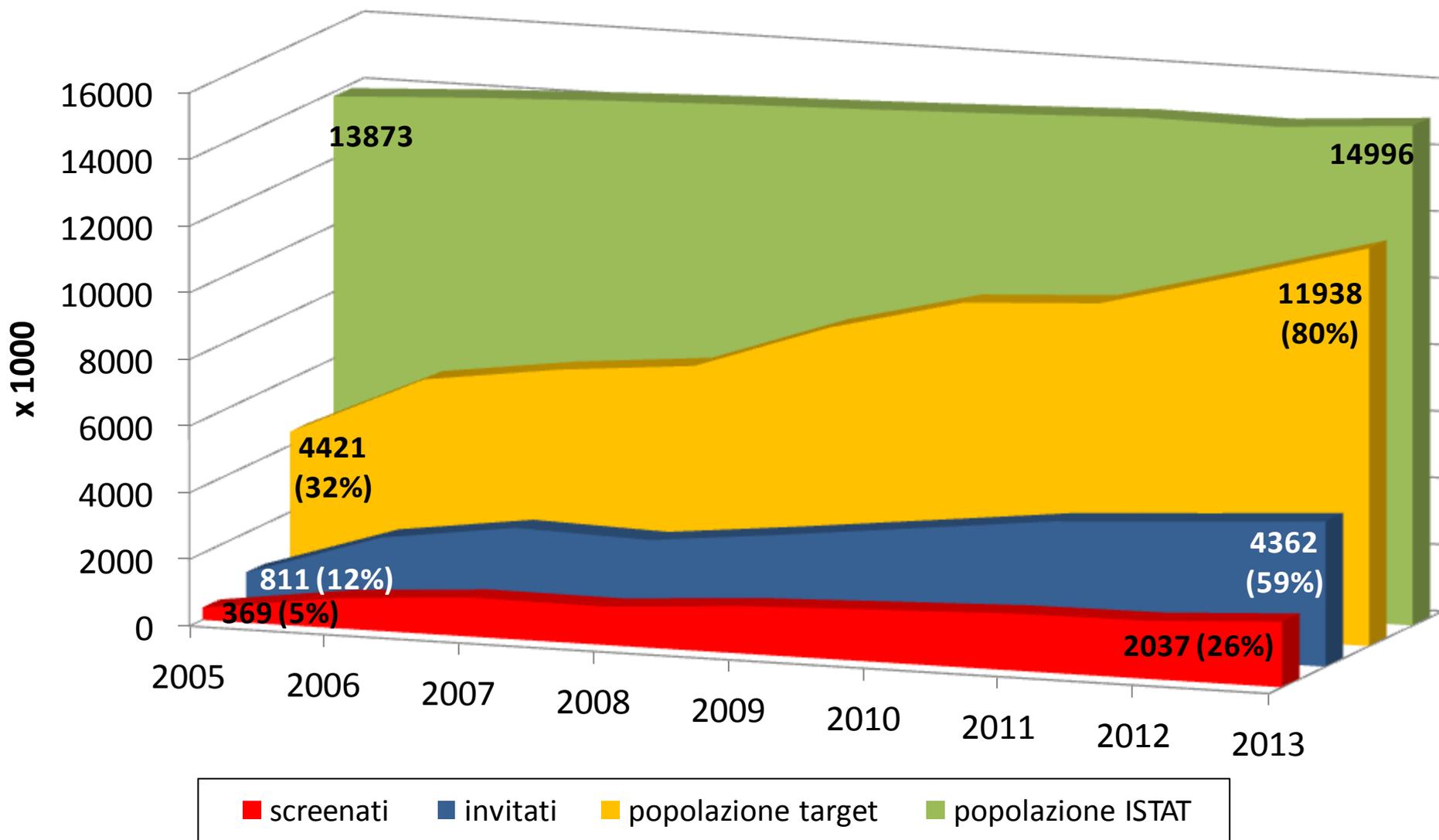


° target 58-69enni

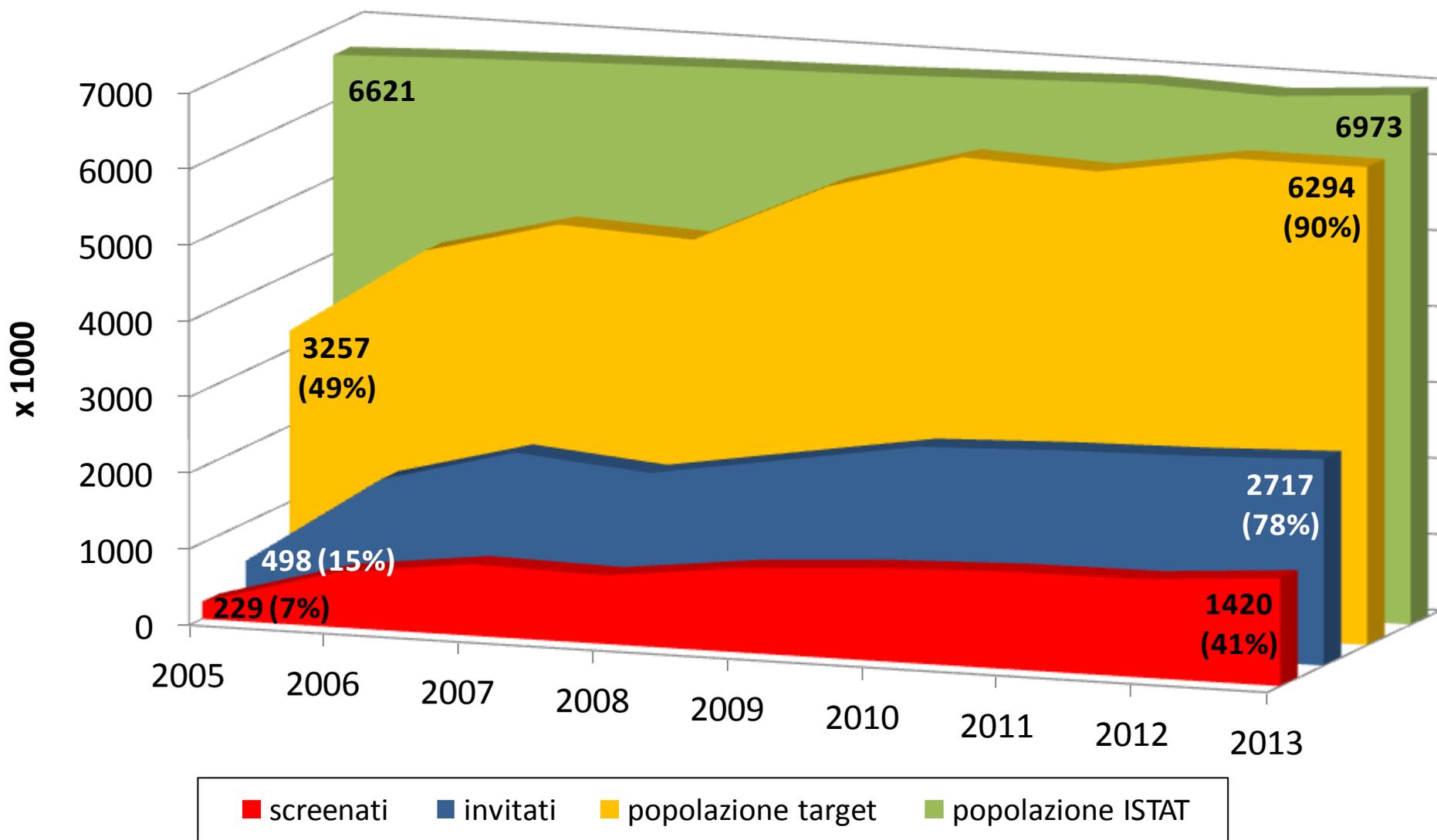
# Estensione effettiva degli inviti per Regione



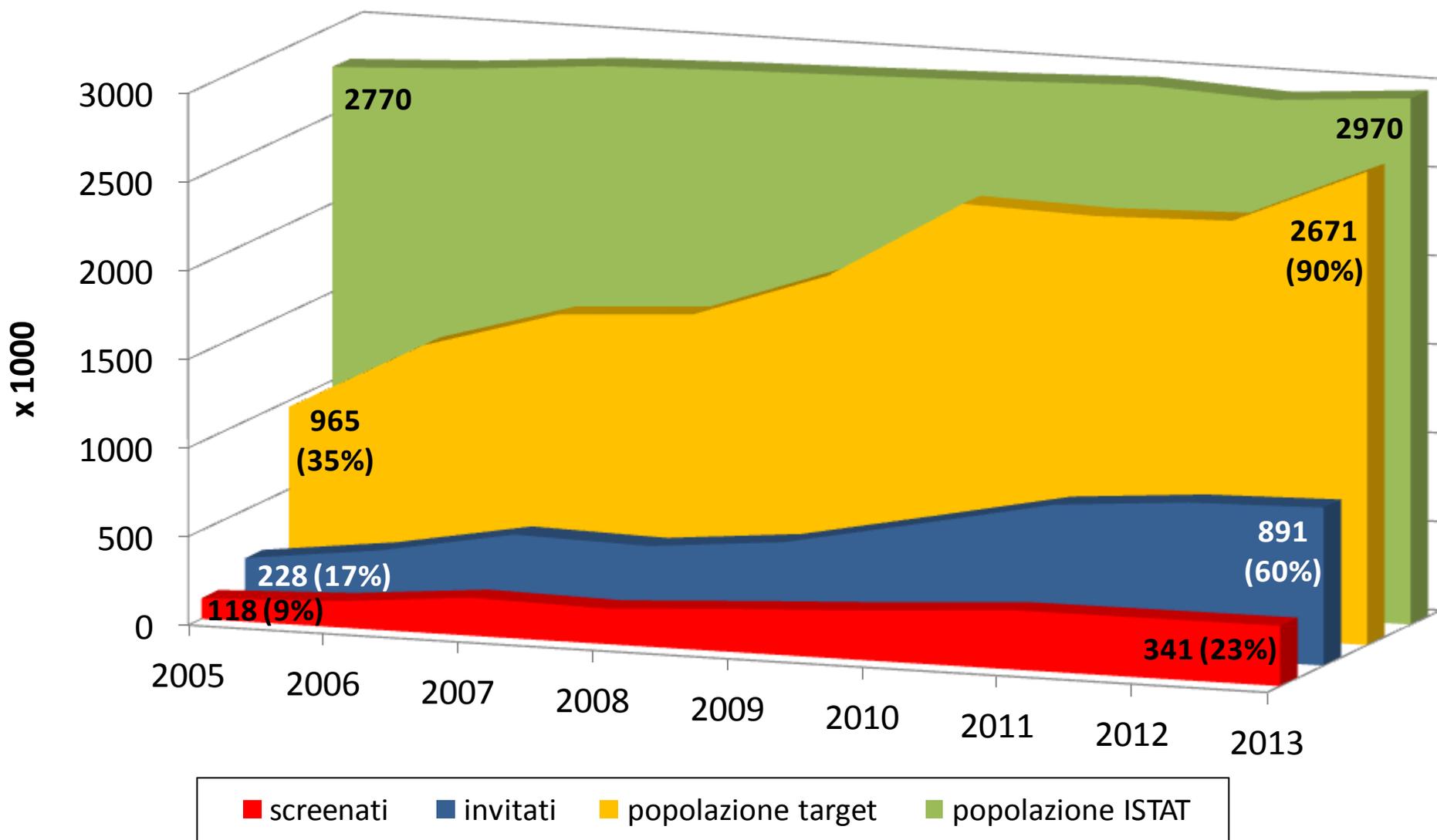
# Popolazione ISTAT, popolazione target, invitati e screenati ITALIA 2005 - 2013



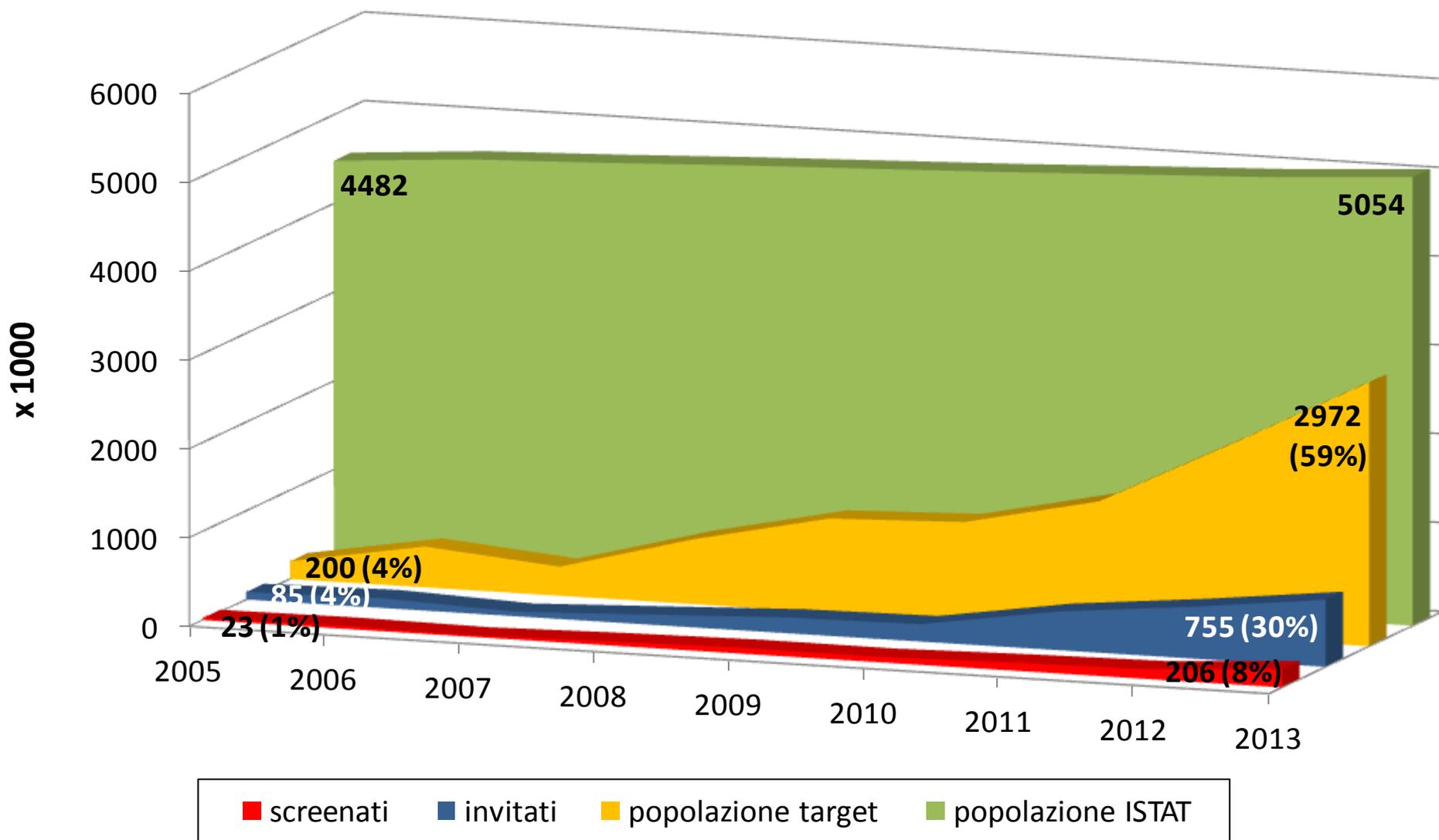
# Popolazione ISTAT, popolazione target, invitati e screenati NORD 2005 - 2013



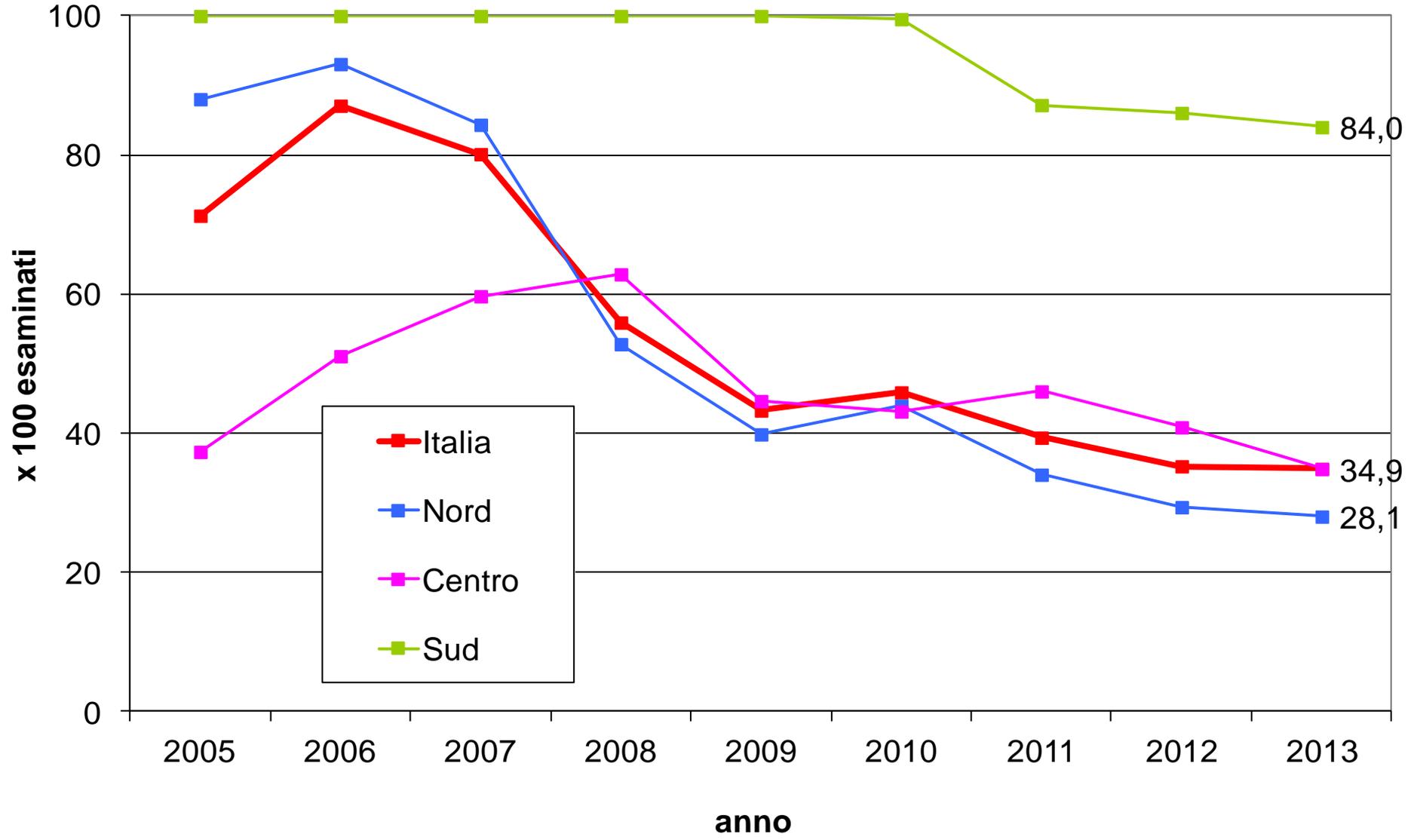
# Popolazione ISTAT, popolazione target, invitati e screenati CENTRO 2005 - 2013



# Popolazione ISTAT, popolazione target, invitati e screenati SUD – ISOLE 2005 - 2013

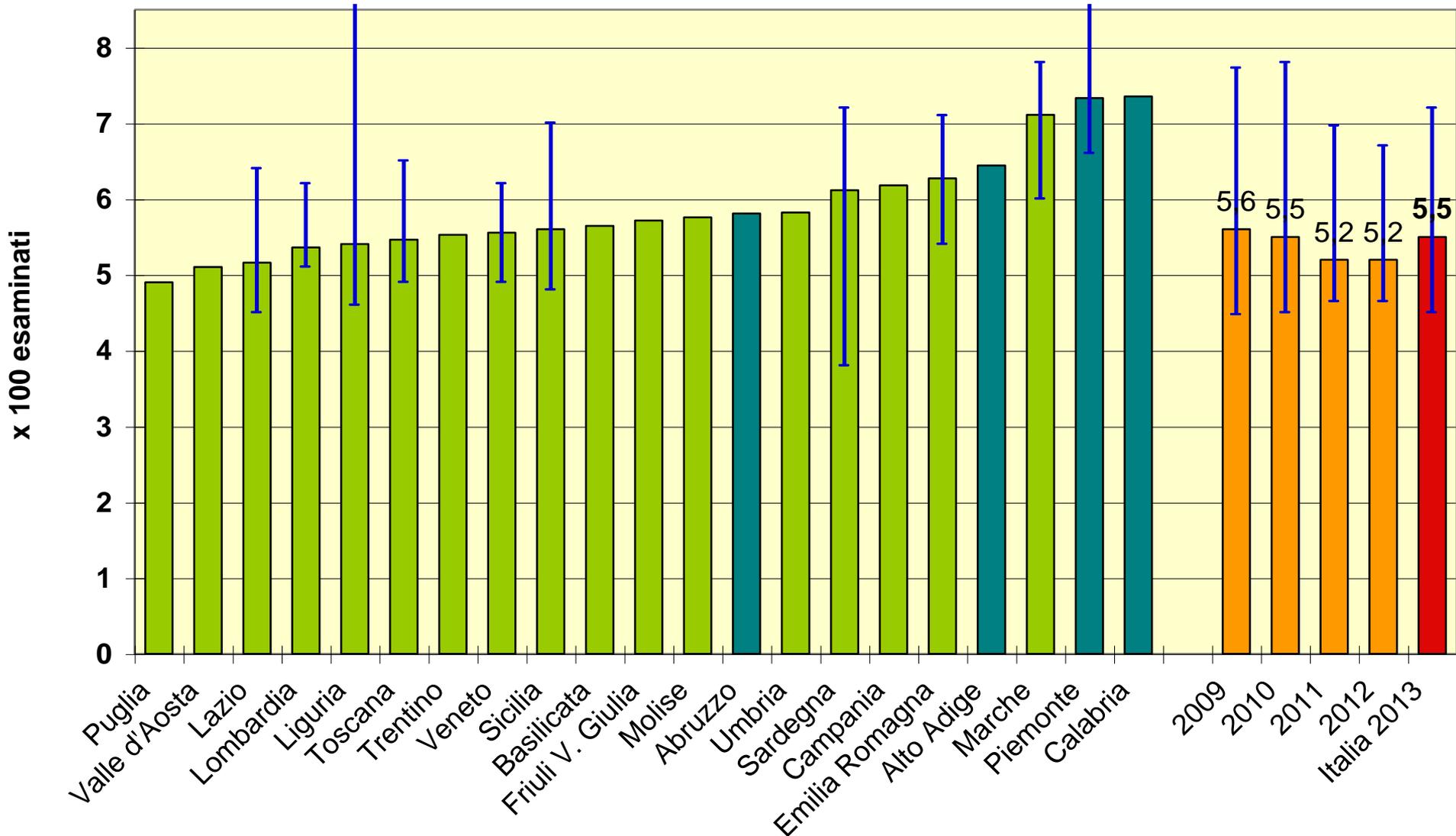


# Quota di esaminati al primo episodio di screening, per macroarea ed anno



# Primi esami – Test positivi standardizzati per Regione

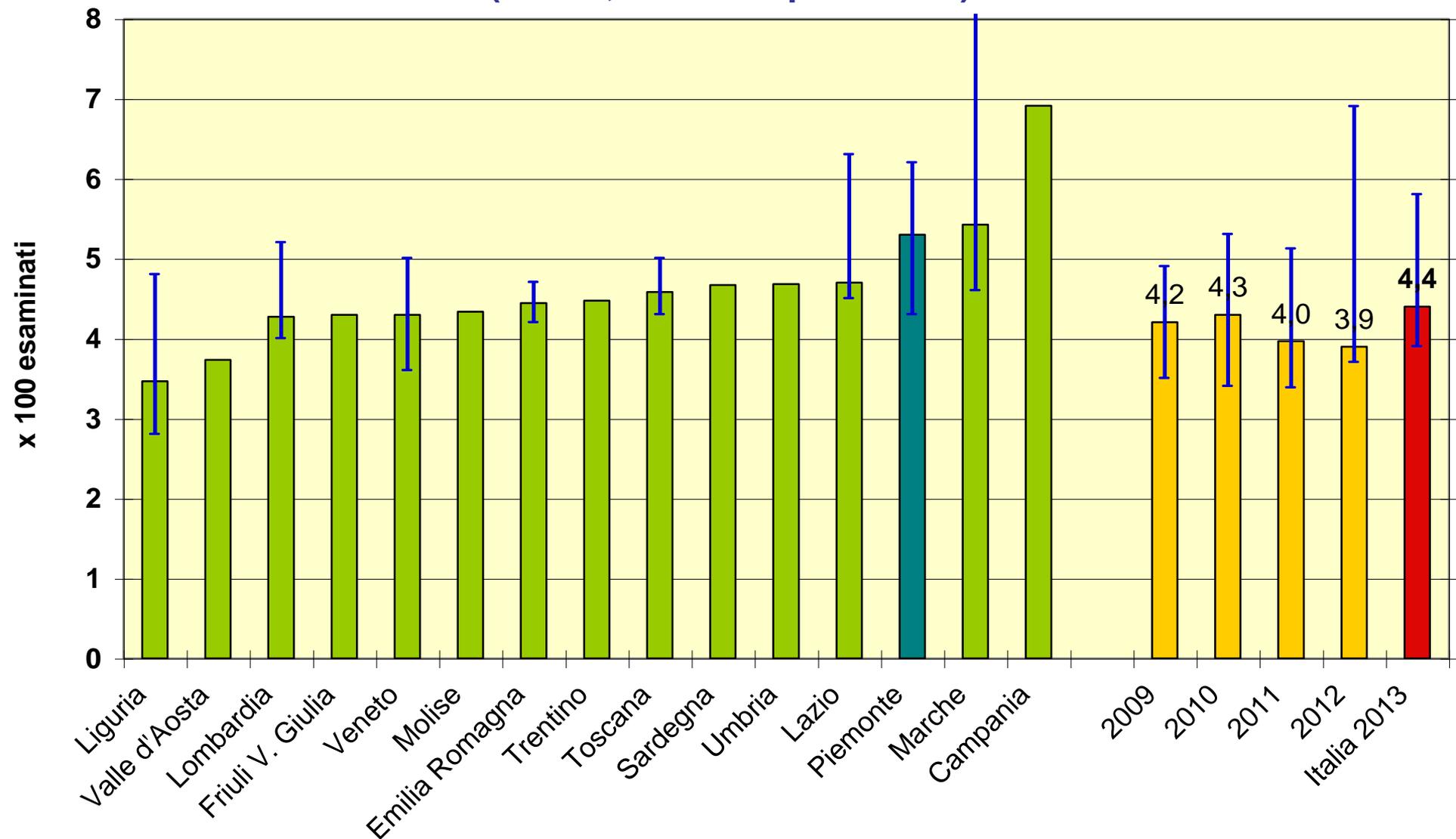
(media, 10° e 90° percentile)



**Standard accettabile < 6%, desiderabile < 5%**

# Esami successivi – Test positivi stand. per Regione

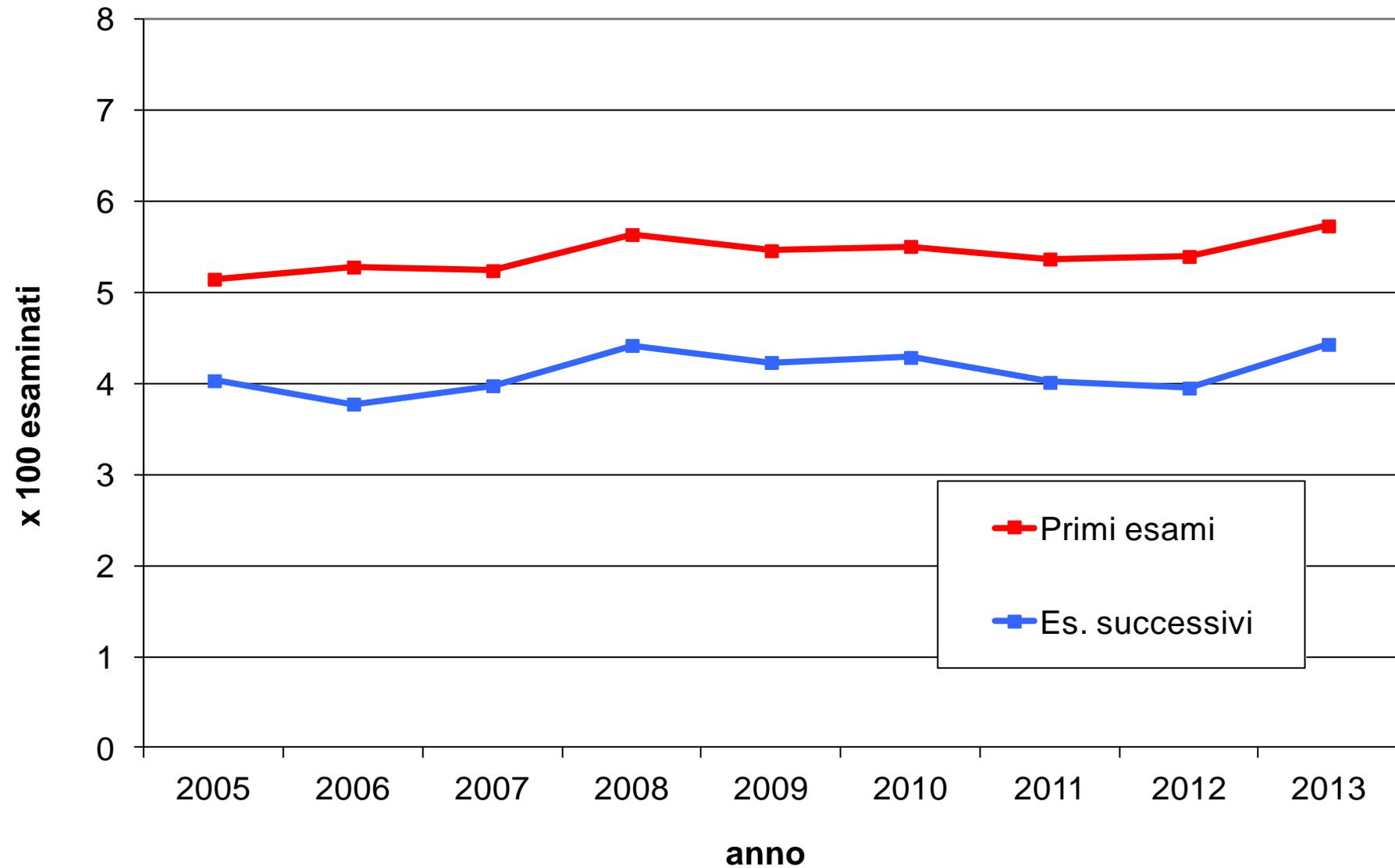
(media, 10° e 90° percentile)



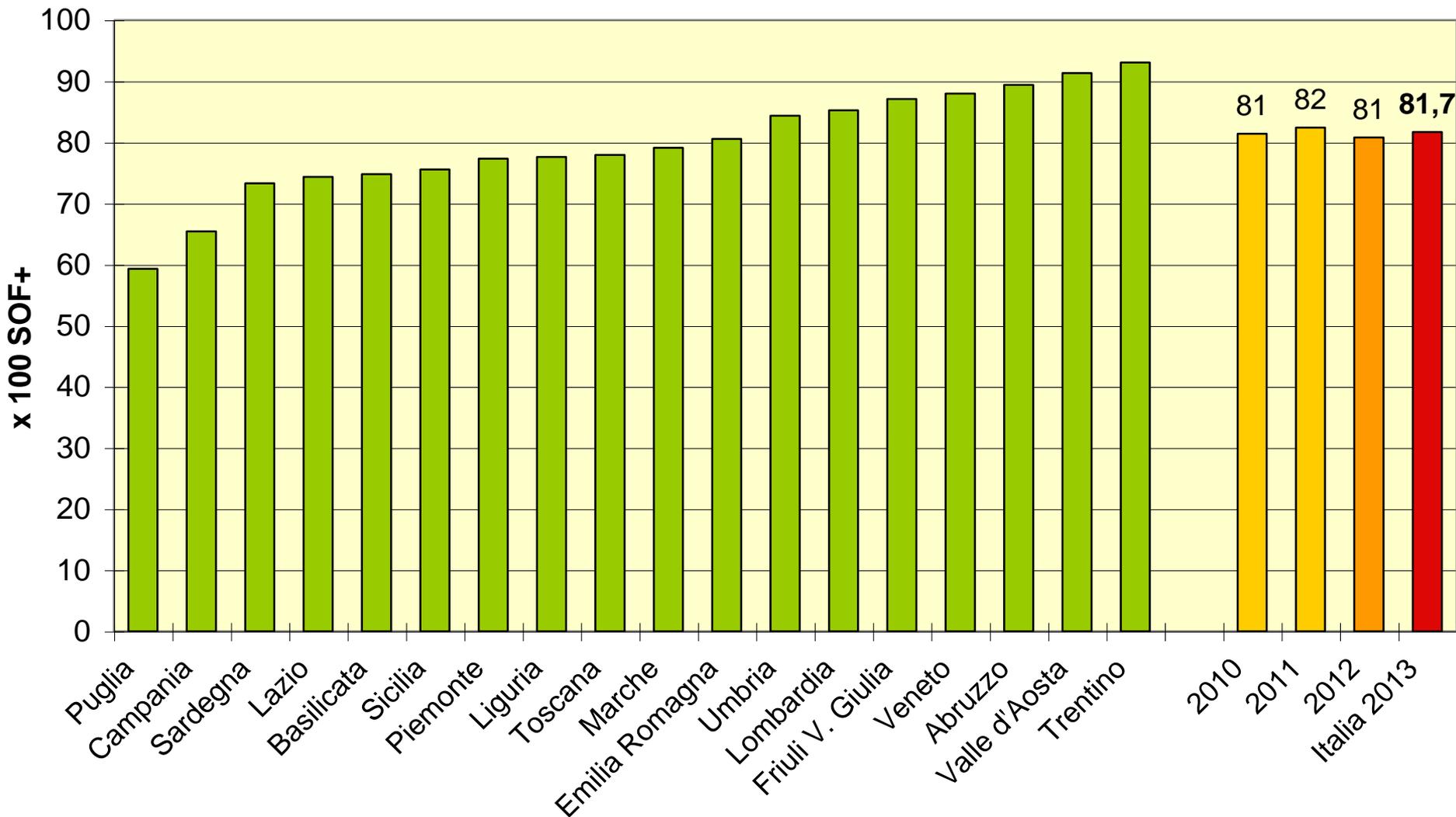
**Standard accettabile < 4.5%, desiderabile < 3.5%**

# Tasso st. di positività al sangue occulto

## ITALIA, Trend 2005 - 2013



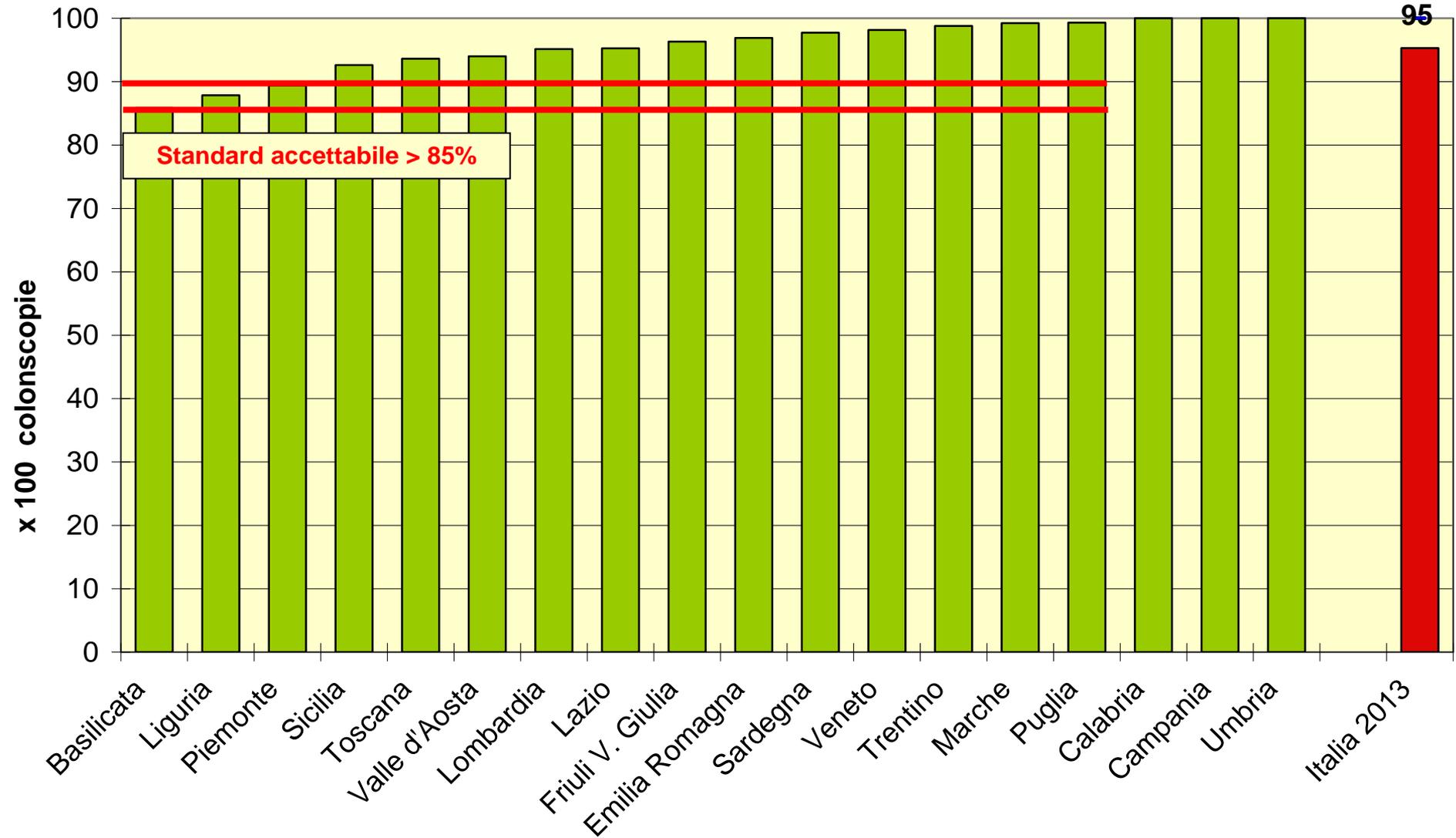
# Adesione alla colonscopia



**Standard accettabile > 85%, desiderabile > 90%**

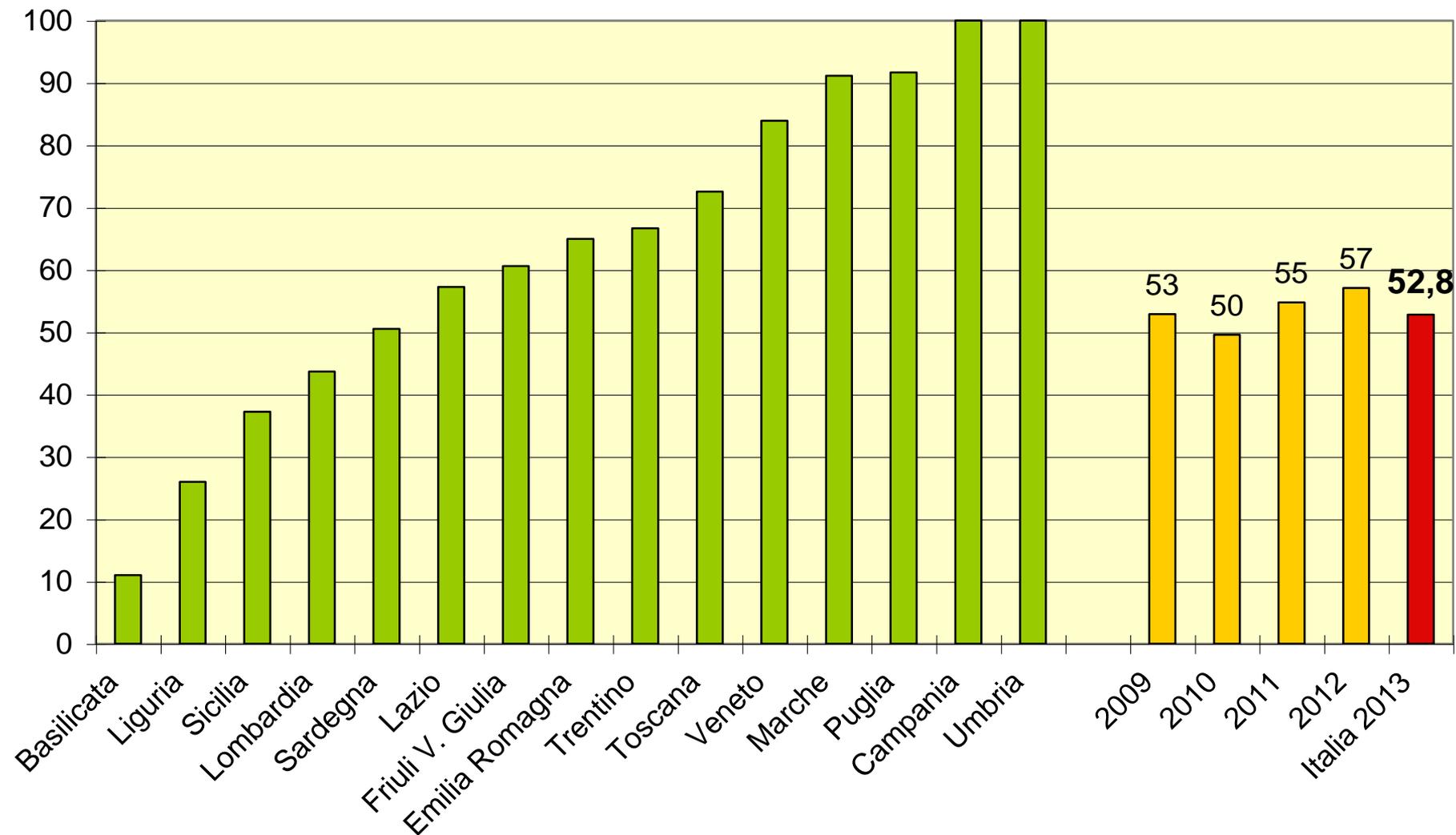
# Colonscopia completa\*

(media, 10° e 90° percentile)



\* Includere colonscopie completate in momenti successivi ma comunque entro i 6 mesi dalla colonscopia indice

# Colonscopie incomplete che vengono completate

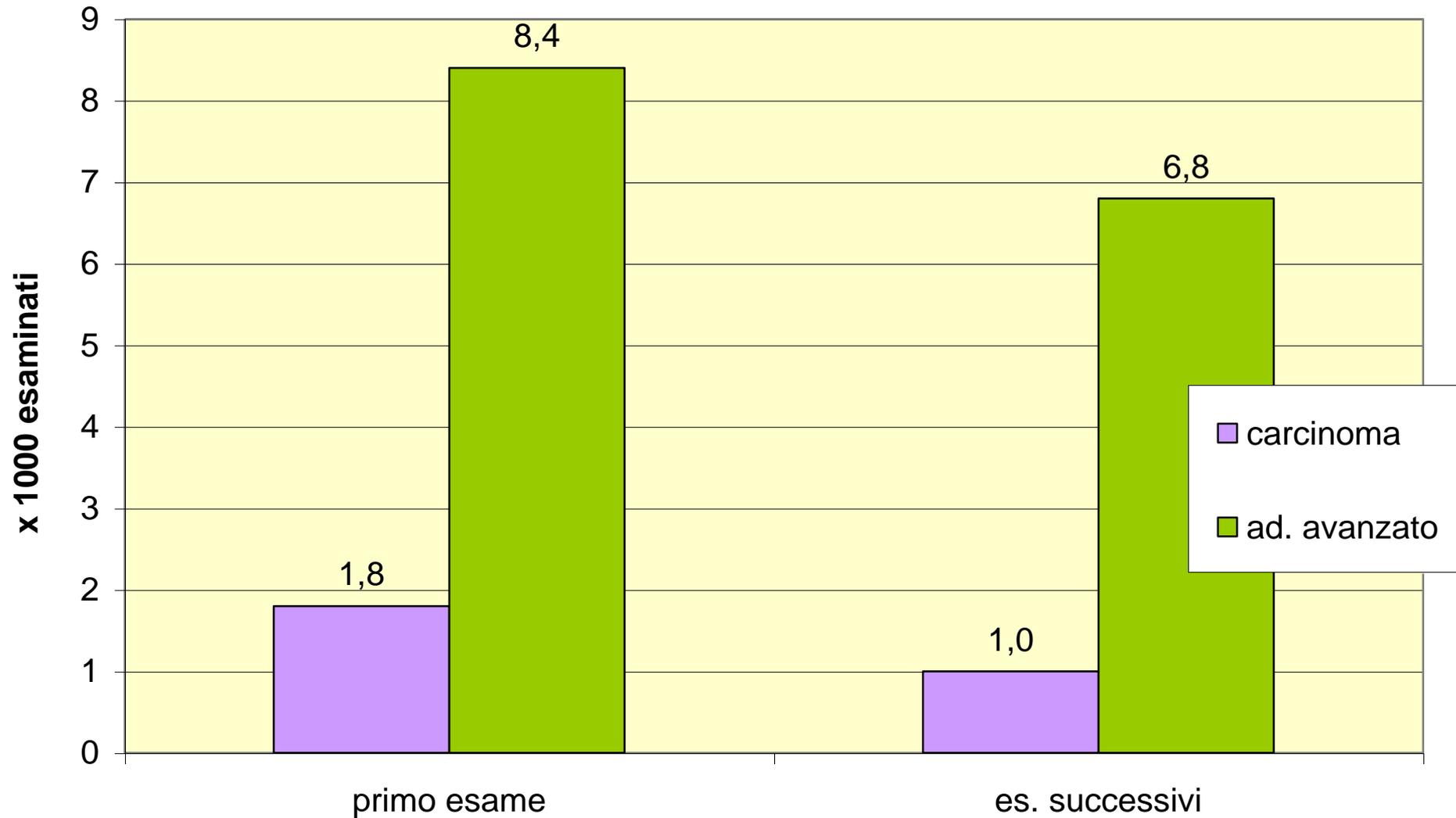


# Complicanze all'endoscopia

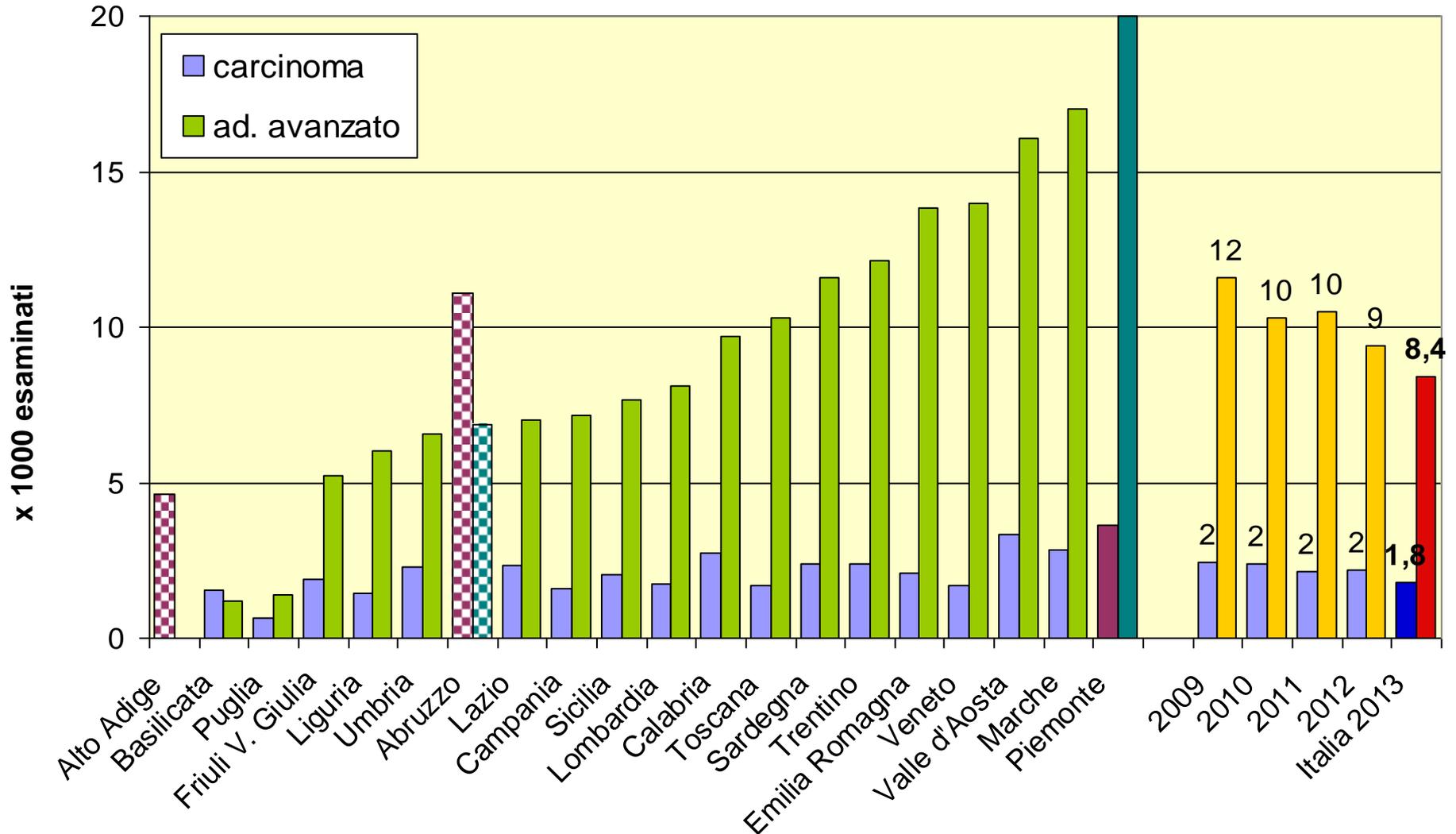
<b>CT OPERATIVE</b>	Media 2013	90° percentile	95° percentile	Standard
Sanguinamenti	2,5‰	5,9‰	7,2‰	<25‰
Perforazioni	0,4‰	1,6‰	1,9‰	<25‰

<b>CT NON OPERATIVE</b>	Media 2013	90° percentile	95° percentile	Standard
Sanguinamenti	0,4‰	0,7‰	1,3‰	<5‰
Perforazioni	0,2‰	0,8‰	1,2‰	<5‰

# Tassi di identificazione 2013



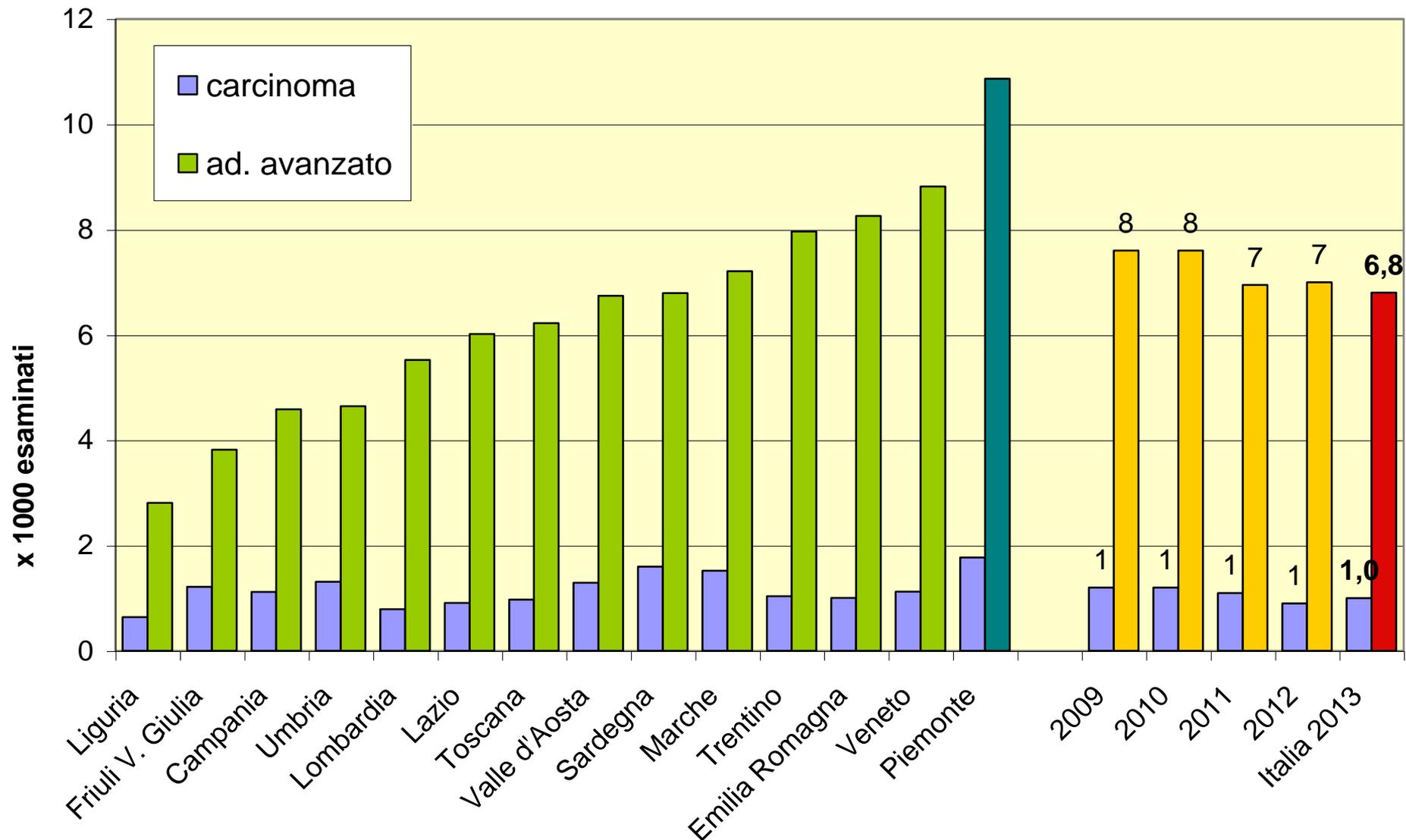
# Tassi st. di identificazione ai primi esami



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

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

# Tassi st. di identificazione agli esami successivi

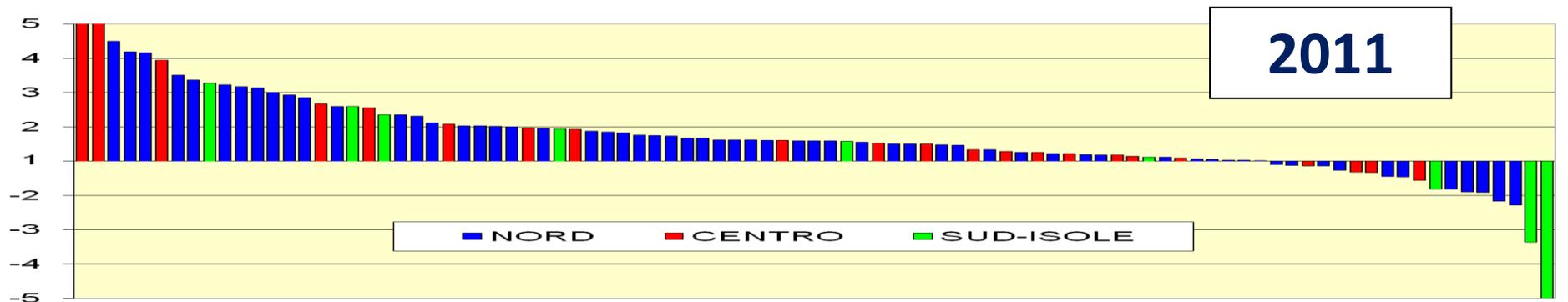
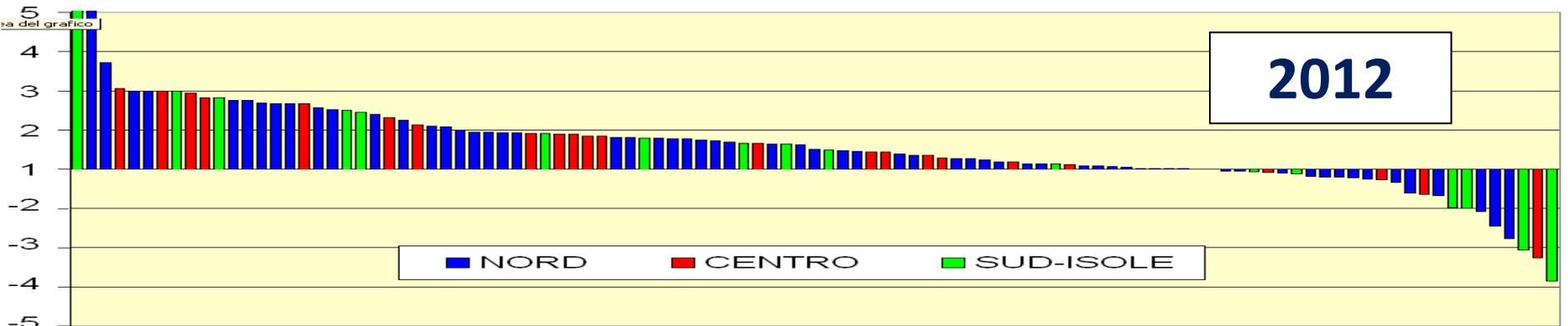
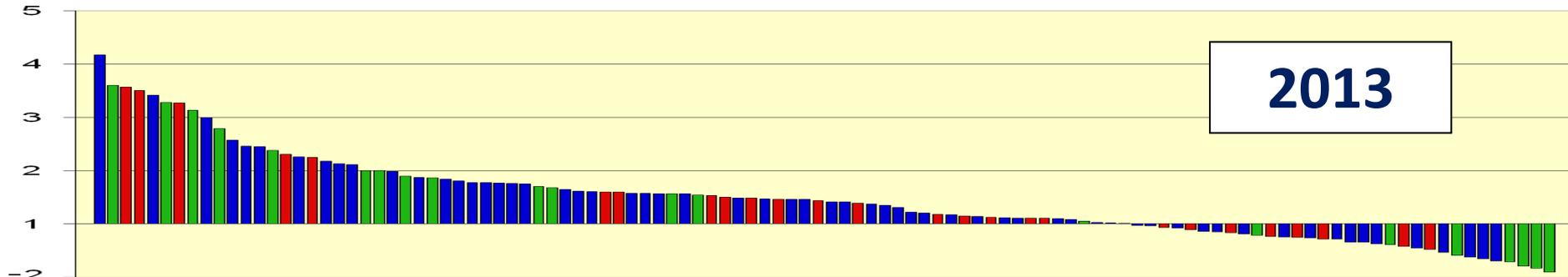


**Carcinoma: Standard accettabile >1.0‰, desiderabile >1.5‰**

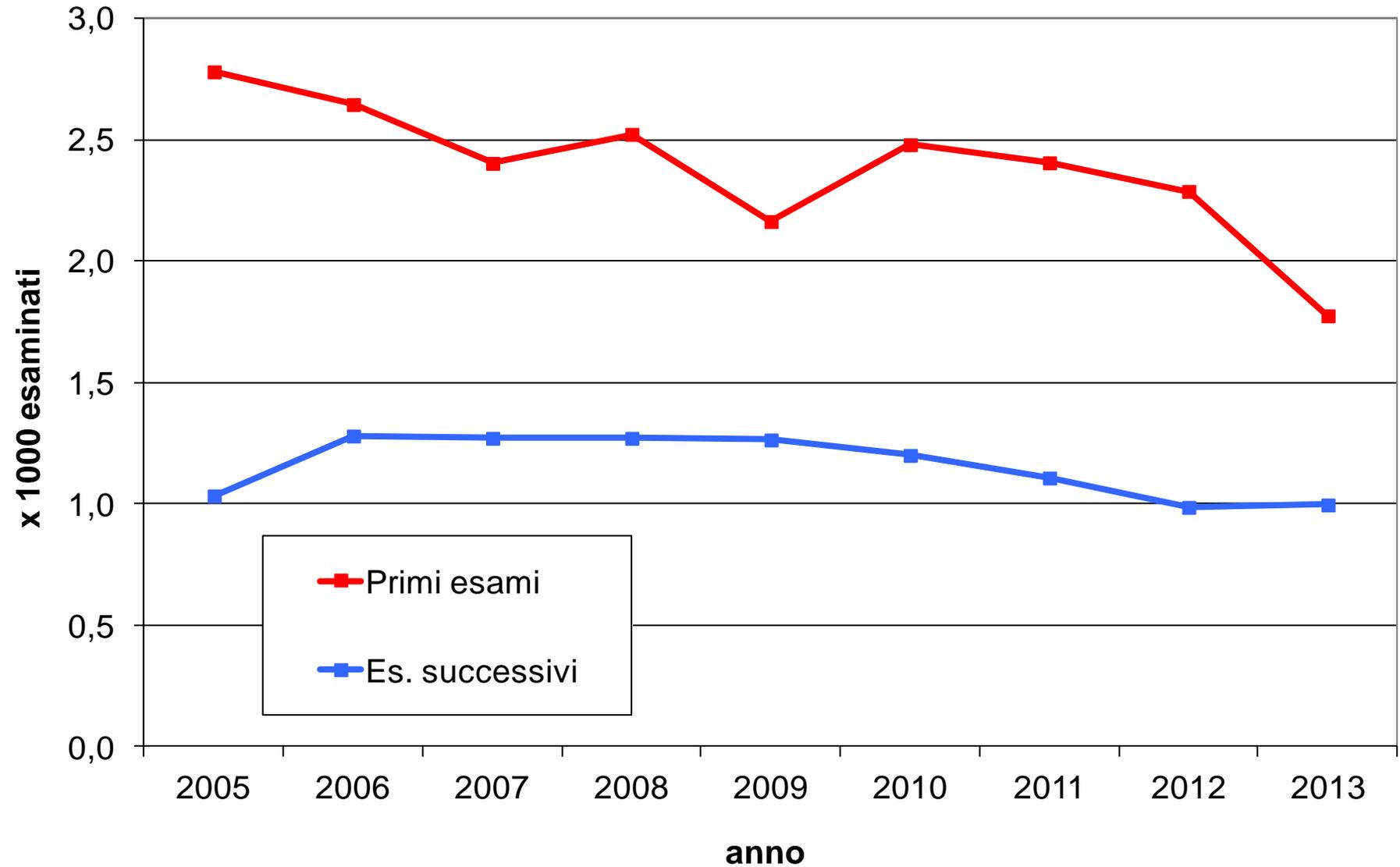
**AAV: Standard accettabile >5.0‰, desiderabile >7.5‰**



# Rapporto tra adenomi avanzati / iniziali, per macroarea (2011-2013)

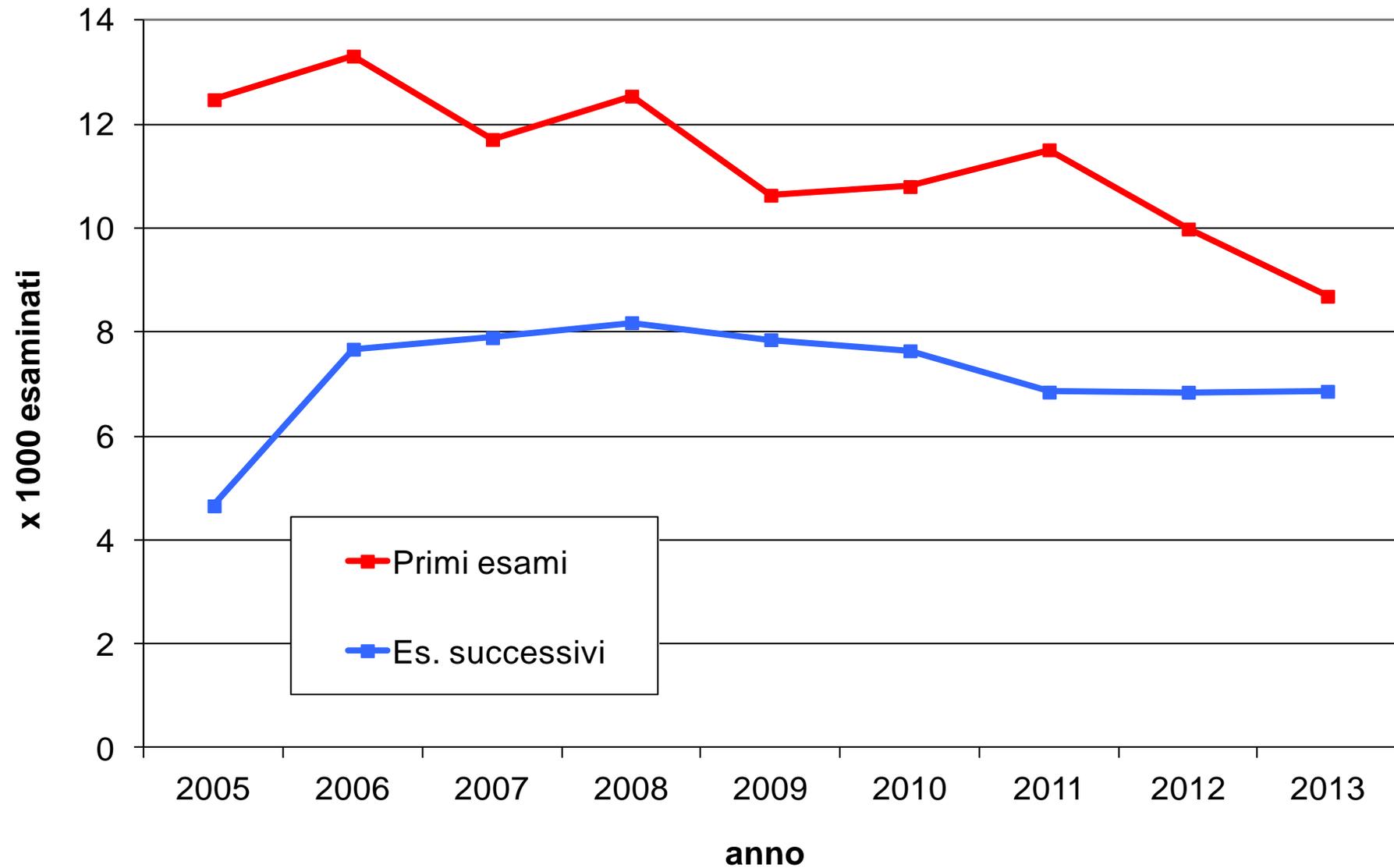


# Tasso st. di identificazione di carcinoma ITALIA, Trend 2005 - 2013

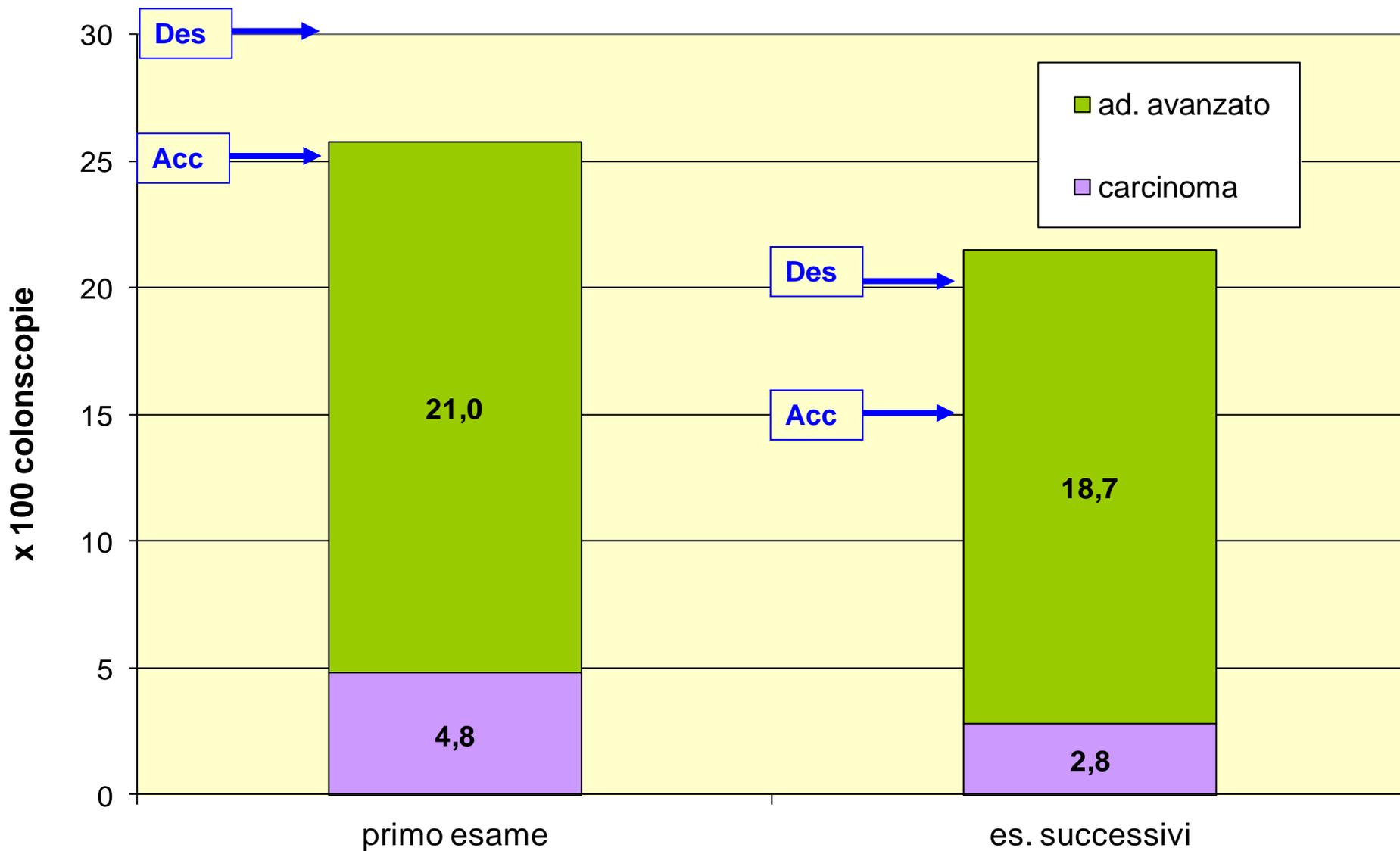


# Tasso st. di identificazione di adenoma avanzato

## ITALIA, Trend 2005 - 2013

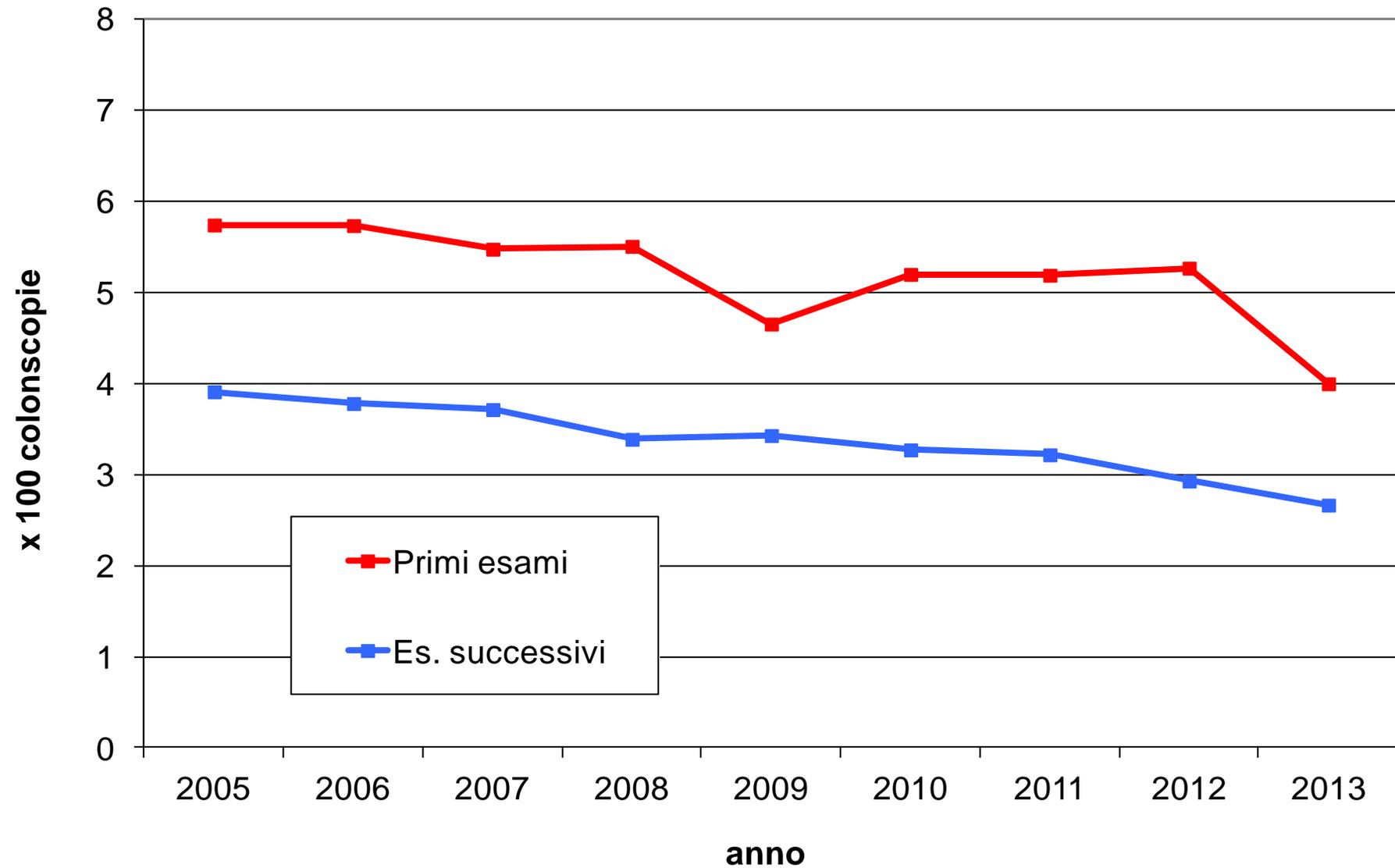


# Valore Predittivo Positivo del SOF+ alla colonscopia



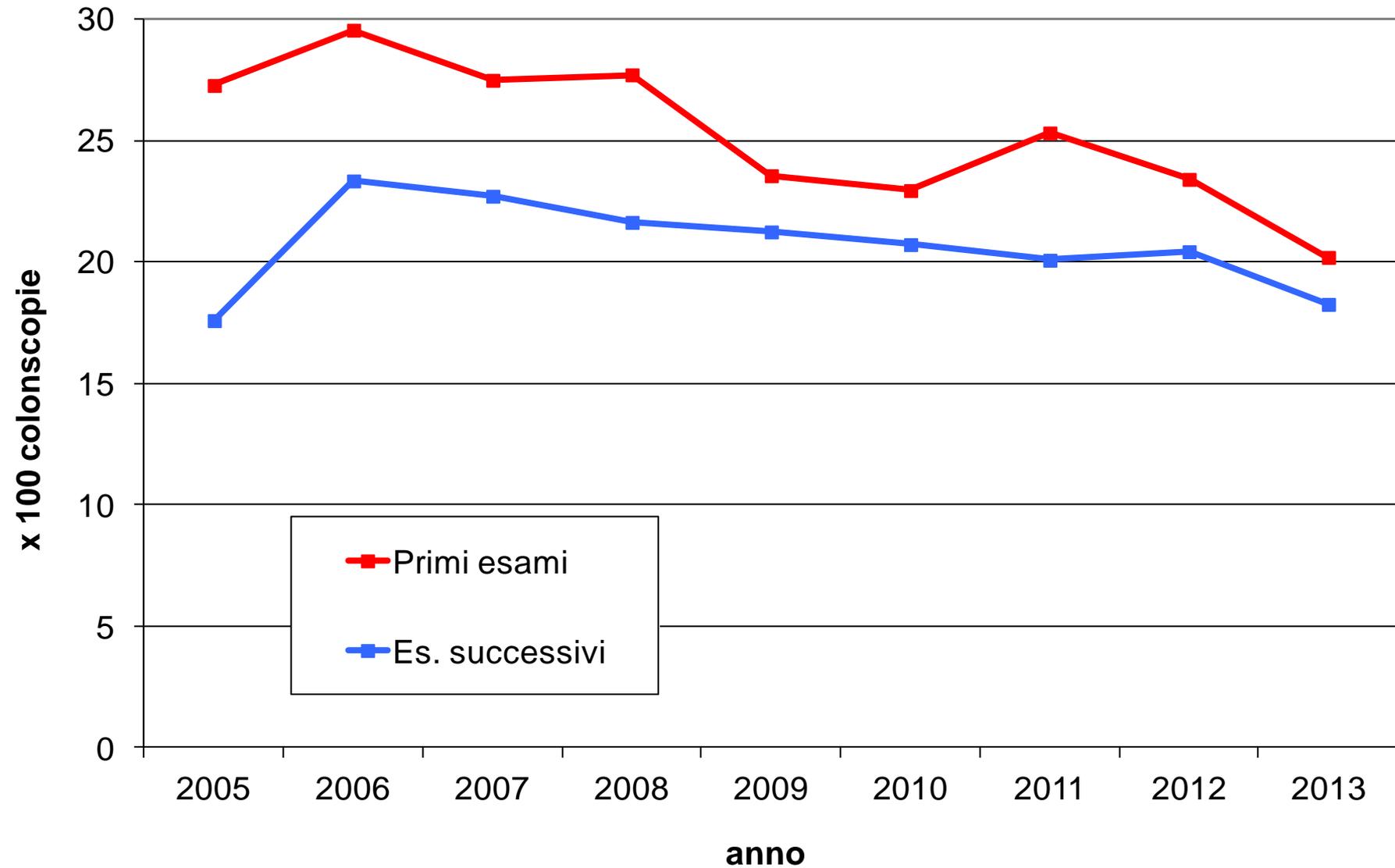
# VPP del SOF+ per carcinoma

## ITALIA, Trend 2005 - 2013



# VPP del SOF+ per adenoma avanzato

## ITALIA, Trend 2005 - 2013



# Lesioni diagnosticate

	Primi esami	Es. successivi
Screenati	718.289	1.318.408
Carcinomi	1.403	1.367
di cui adenomi cancerizzati	25,2%	16,8%
Adenomi avanzati	6.101	8.989
Carcinomi stadiati	53%	66%

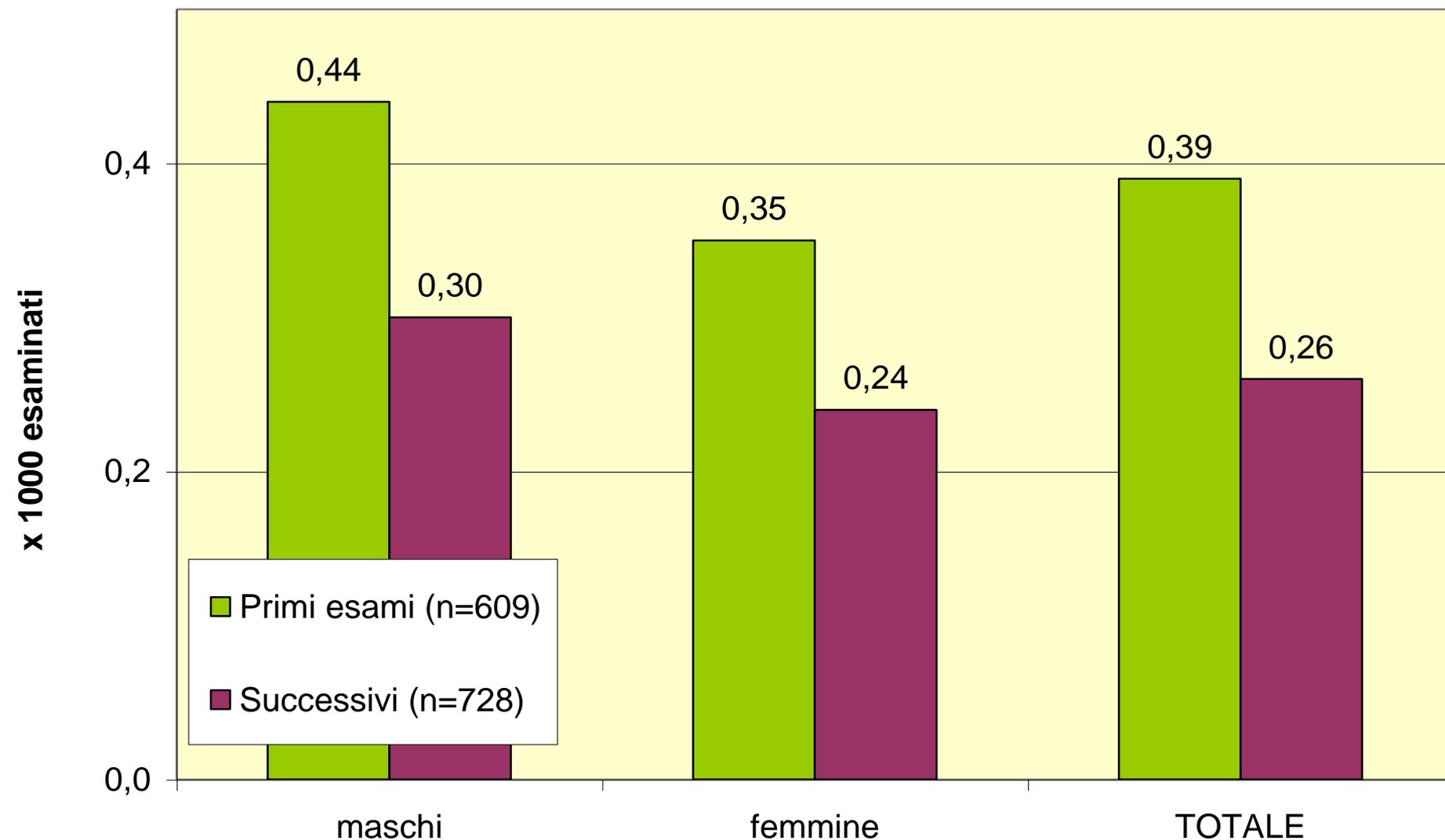
# Distribuzione per stadio alla diagnosi

(solo casi con stadio noto = 59%)

Stadio	Programmi SOF		Programmi RS (n=8/38)
	Primi esami (n=739)	Es. successivi (n=901)	
I	32,7	39,5	25,0
I*	18,5	8,7	0,0
II	22,7	20,9	12,5
III-IV	26,0	31,0	62,5

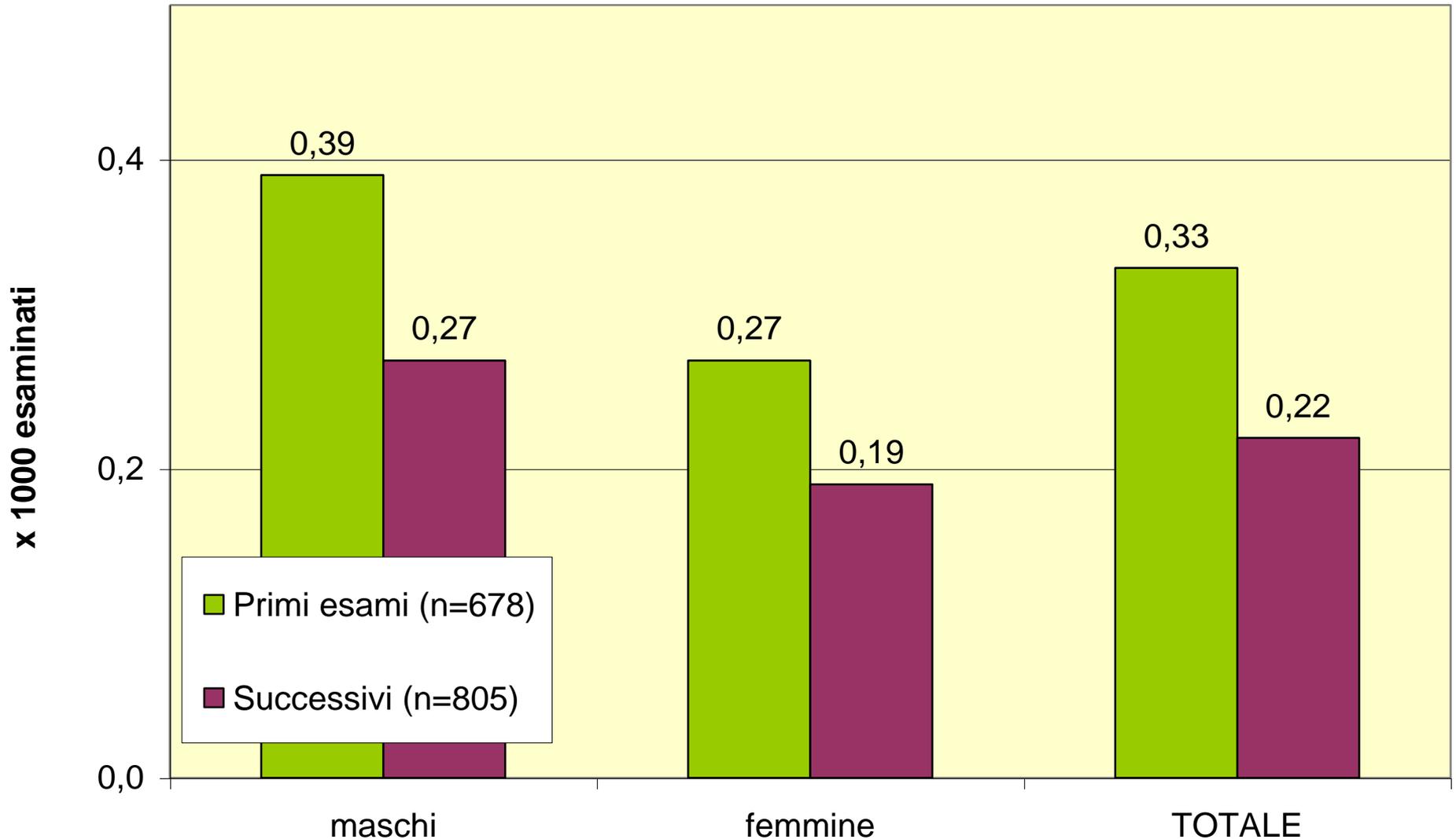
\* adenomi cancerizzati trattati con sola resezione endoscopica

# Tassi identificazione di carcinomi in stadio 3 e 4 per sesso ed episodio di screening - 2013



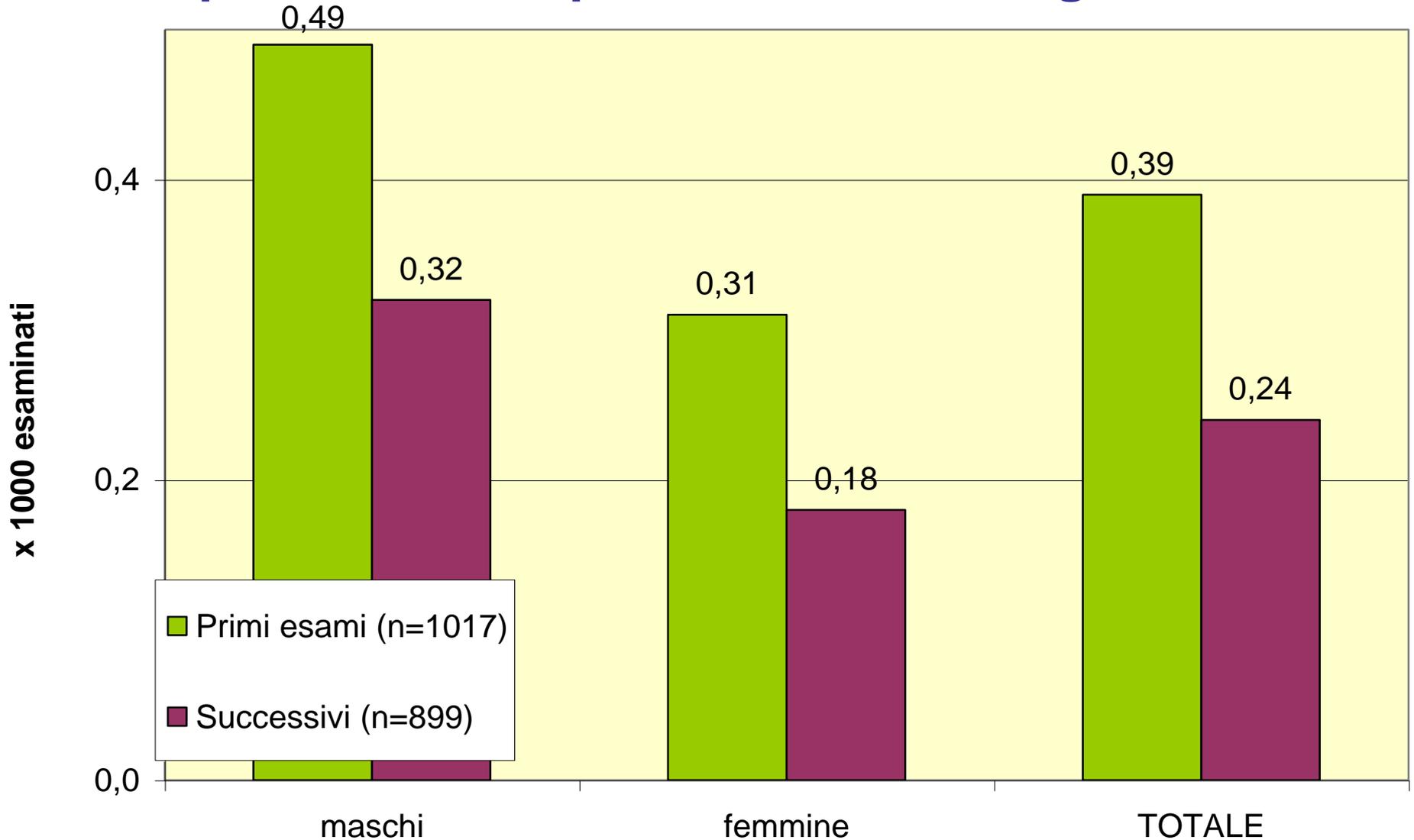
\* programmi al secondo round o più, con stadio riportato per almeno l'80% dei casi

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

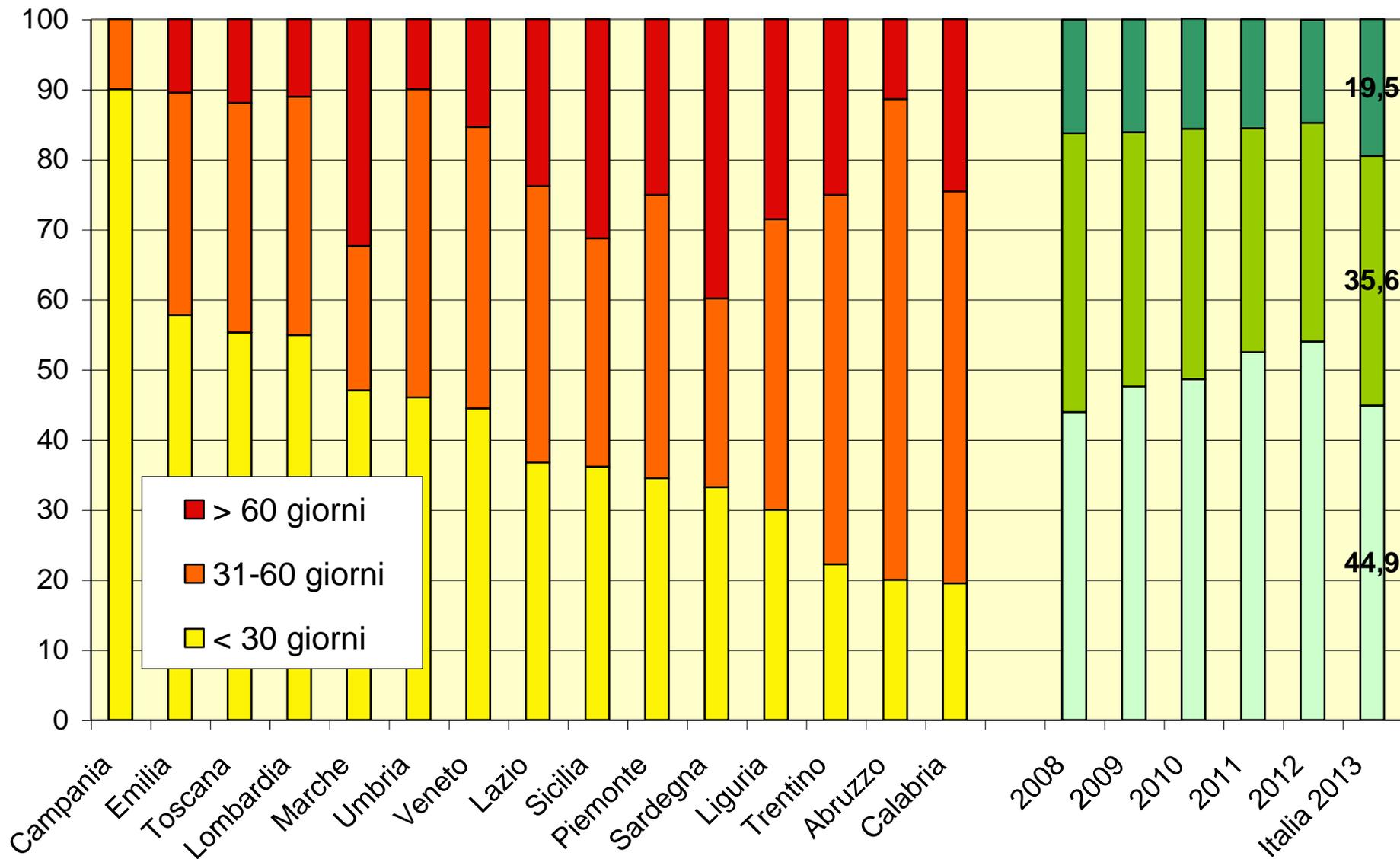


\* programmi al secondo round o più, con stadio riportato per almeno l'80% dei casi

## Quota di lesioni con trattamento esclusivamente endoscopico

	Media 2013	10°-90° percentile
Tutti i carcinomi	14,9%	0 – 43,7%
Carcinomi pT1	21,0%	0 – 50,0%
Adenomi avanzati	96,4%	89,5 - 100%

# Tempo per l'esecuzione della colonscopia di approfondimento



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

# Programmi RS

	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>
N° programmi	9	9	10	8	10
Popolazione target	60.844	58.256	61.973	55.871	63.186
N° invitati	39.512	57.091	53.668	47.499	52.368
Estensione inviti (%)	64,8	97,9	88,2	84,0	84,1
N° screenati	9.511	13.752	12.825	11.724	11.563
Adesione all'invito (%)	24,3	24,0	24,0	25,1	23,3

# Programmi RS

	2010	2011	2012	2013	standard
RS positive (%)					
ad. avanzato	4,1	5,2	5,5	5,9	<6-8%
altro	3,1	3,7	4,4	5,6	
DR adenomi alla RS (%)	18,7	19,0	18,8	18,8	>7.5-12.5%
DR (‰)					
carcinoma	3,3	3,1	2,0	3,3	>3-4‰
ad. avanzato	43,3	43,7	45,1	47,5	>35-40‰
VPP di RS+ per neoplasia prossimale (%)	7,0	7,0	9,4	11,7	>7-10%

# Survey sui follow up

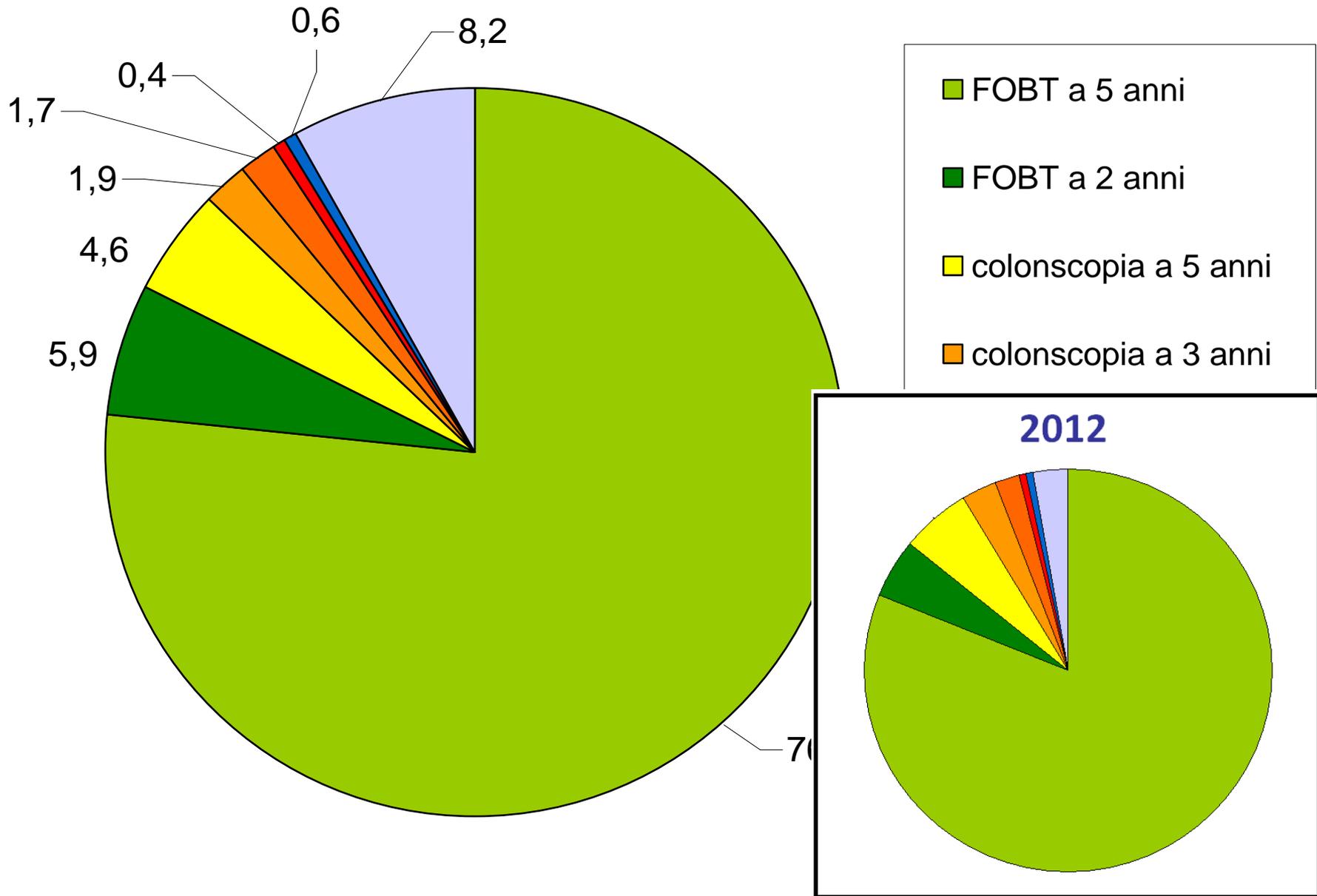
## Tipo di raccomandazione per esito dell'approfondimento (dopo *clean colon*)

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

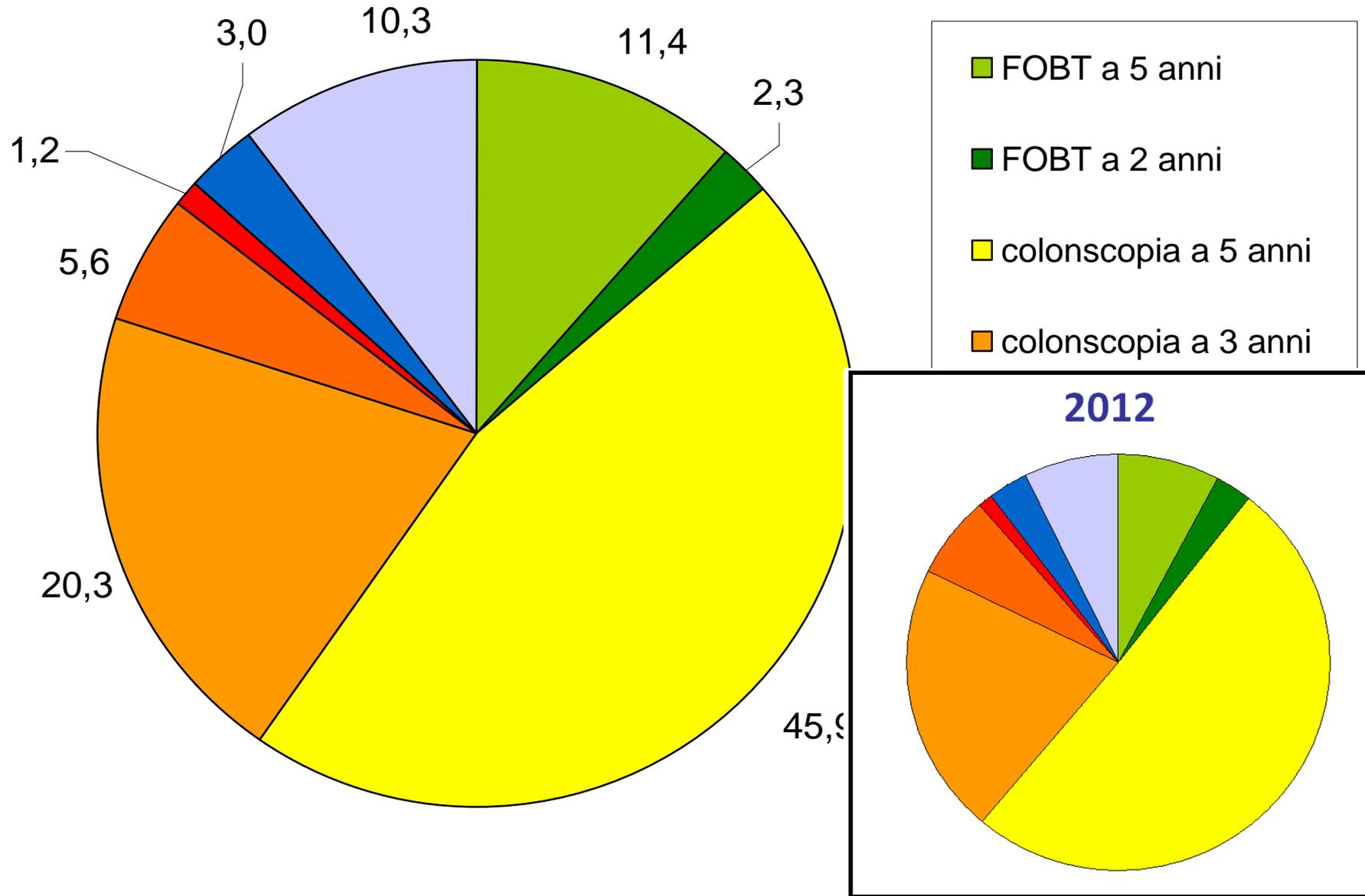
## Distribuzione delle colonscopie di screening per tipologia

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

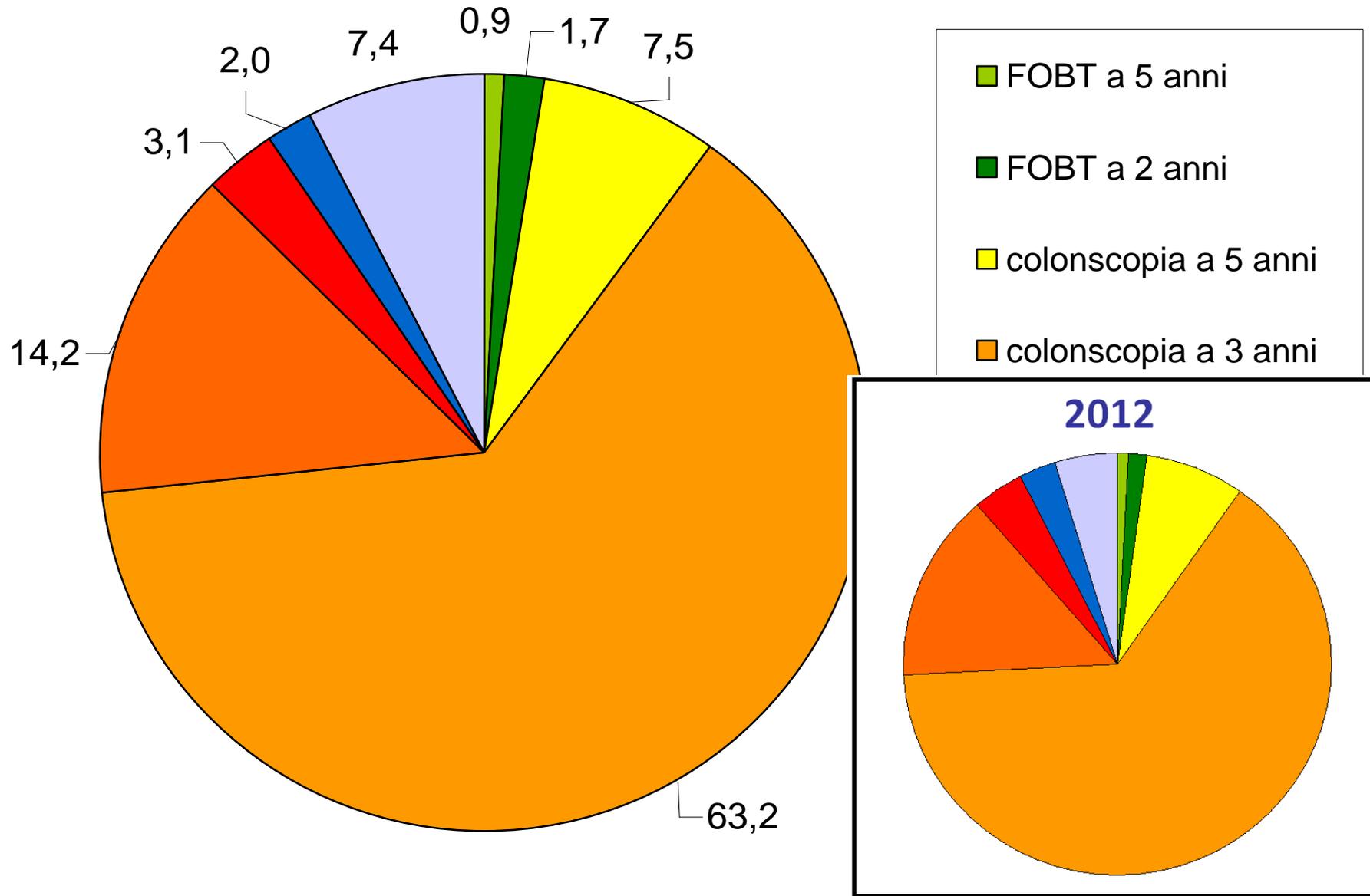
# Raccomandazione dopo CT negativa



# Raccomandazione dopo Adenoma a basso rischio



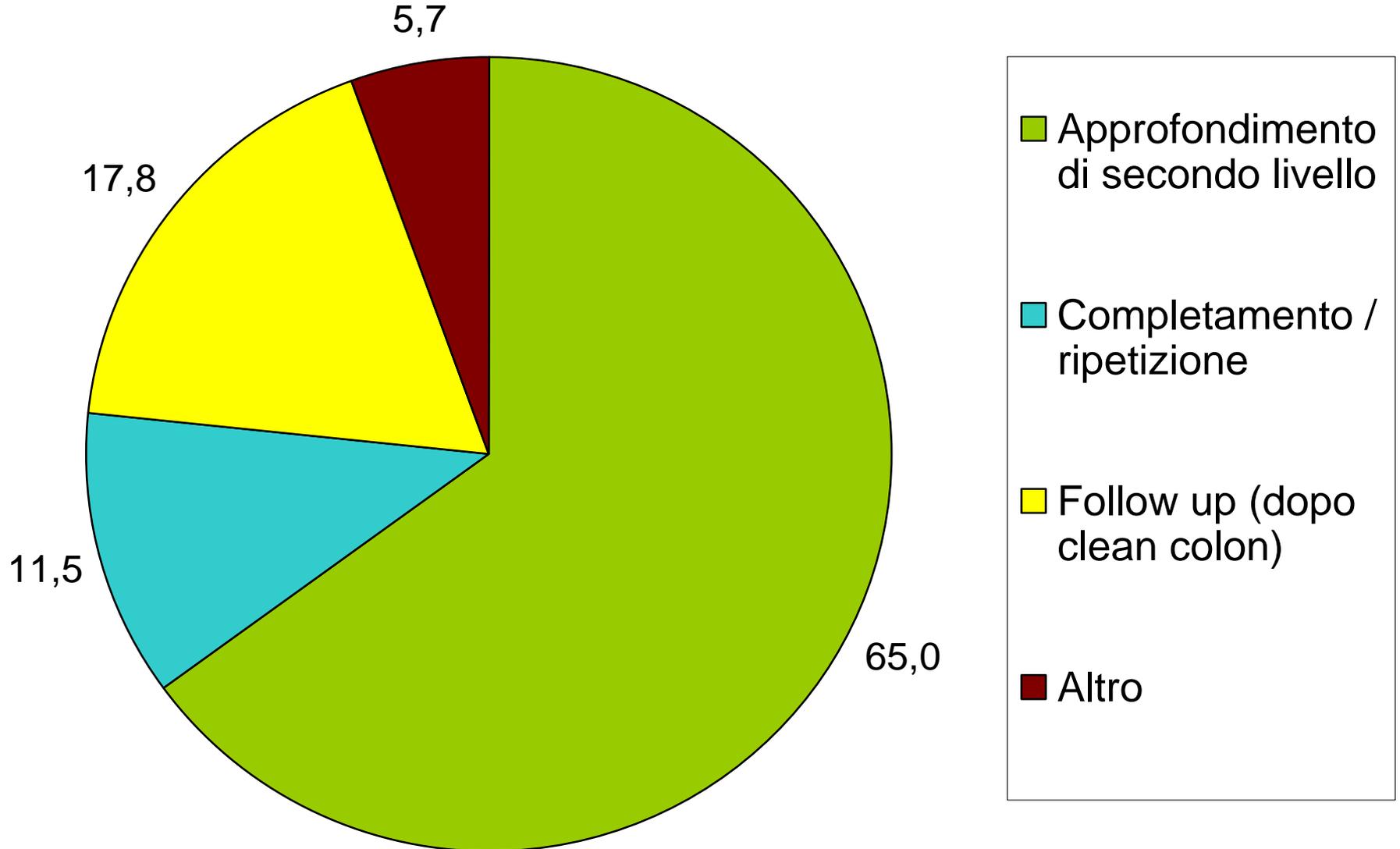
# Raccomandazione dopo Adenoma a rischio intermedio





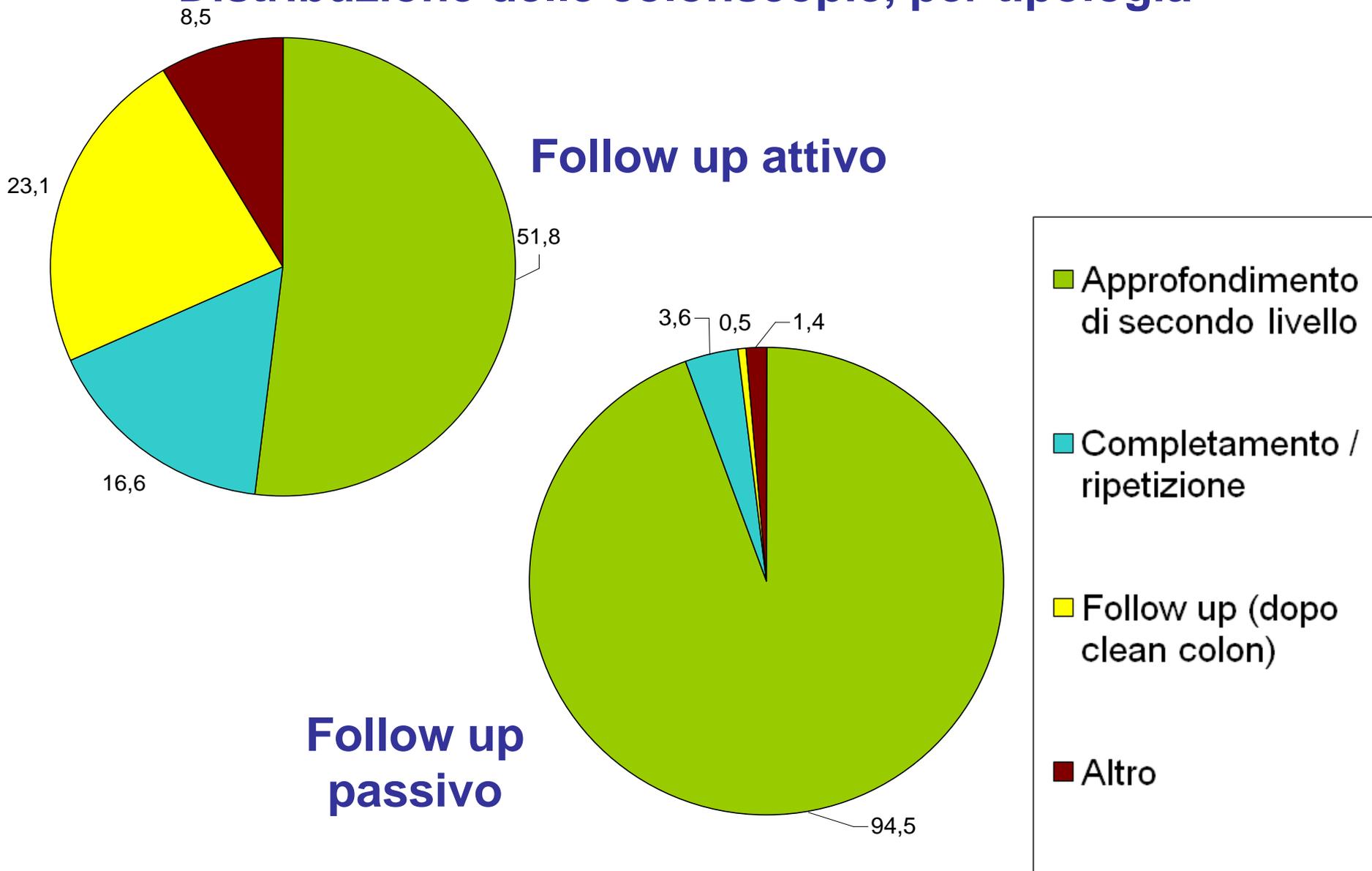
# Carico endoscopico

## Distribuzione delle colonscopie, per tipologia



# Carico endoscopico per gestione del follow up

## Distribuzione delle colonscopie, per tipologia



# Conclusioni

- Prosegue l'estensione
- Criticità al sud
- Peggiorano negli anni gli indicatori diagnostici
- Risultati della survey non sembrano modificare la pratica (rapporto adenomi avanzati/ iniziali, raccomandazioni post colonscopia, 'altro' motivo di invio a CT dopo RS, ...)

**Grazie per l'attenzione**

manuel.zorzi@regione.veneto.it