



**Convegno Nazionale ONS
Verona, 14 e 15 dicembre 2010**

Lo screening colorettaie Survey 2009

**Manuel Zorzi
Istituto Oncologico Veneto - Padova**

Qualità dei dati

Dati completi: 58% dei programmi (57% nel 2008)

| DATI MANCANTI (%) | 2008 | 2009 |
|---|----------|----------|
| Seconda parte della survey | 1 progr. | 3 progr. |
| Suddivisione per sesso, età, episodio di scr. | 4 progr. | 8 progr. |
| Tempo di attesa per la colonscopia | 8% | 0 |
| Completezza della colonscopia | 12% | 3% |
| Carcinomi diagnosticati | 6% | 3% |
| Adenomi diagnosticati | 11% | 3% |
| Tempo di attesa per l'intervento chirurgico | 30% | 14% |
| Trattamento (chirurgico vs endoscopico) | 13% | 10% |
| Stadio alla diagnosi | 17% | 14% |

Programmi di screening colorettaie per anno di attivazione

Popolazione
italiana 50-69
anni:

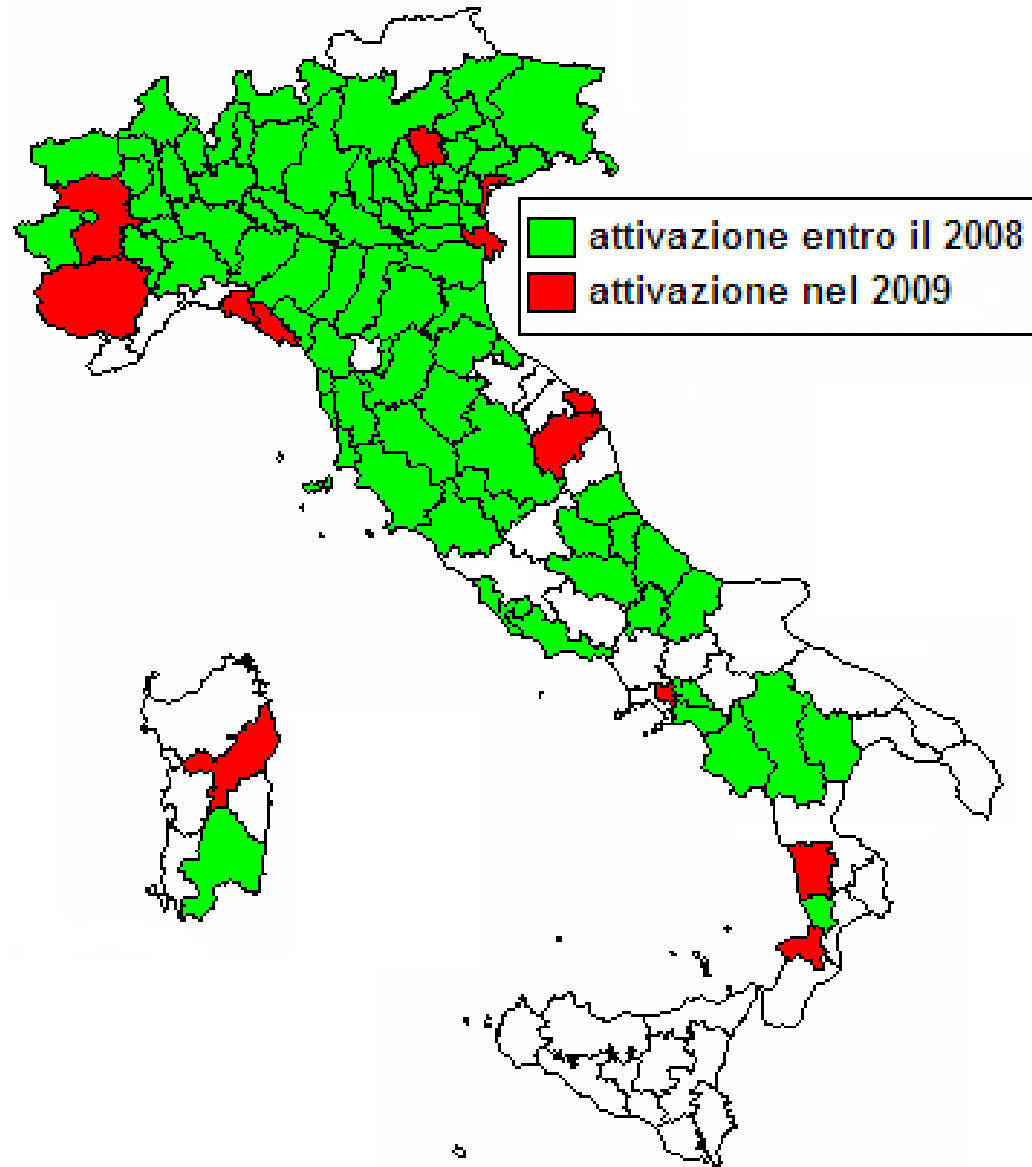
14.483.000

Popolazione italiana
50-69 interessata:

61%

Numero programmi
attivi:

98



Programmi di screening colorettaie: i numeri

Popolazione
italiana 50-69

14.483.000

Invitati

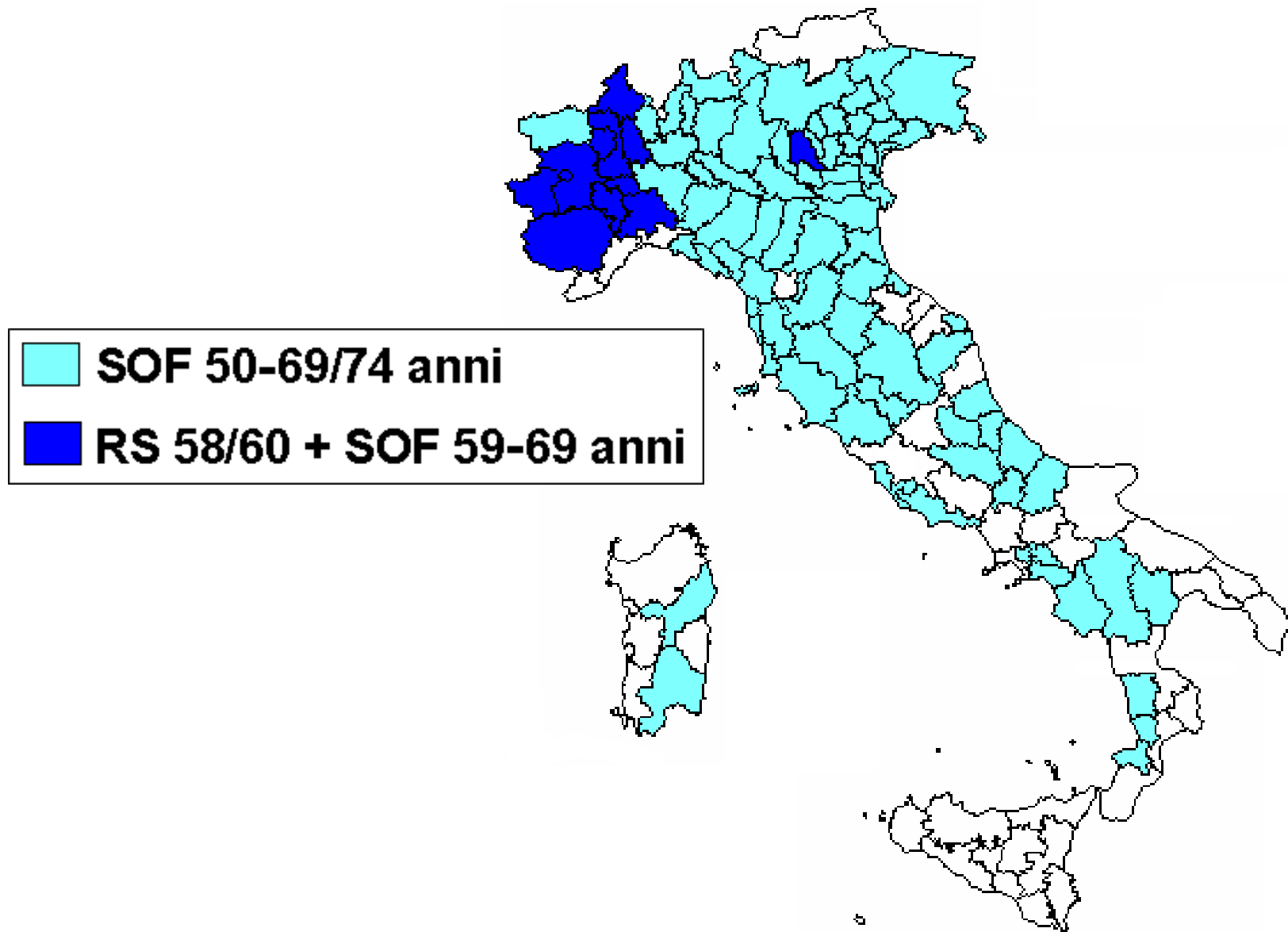
2.935.766

Screenati

1.425.616



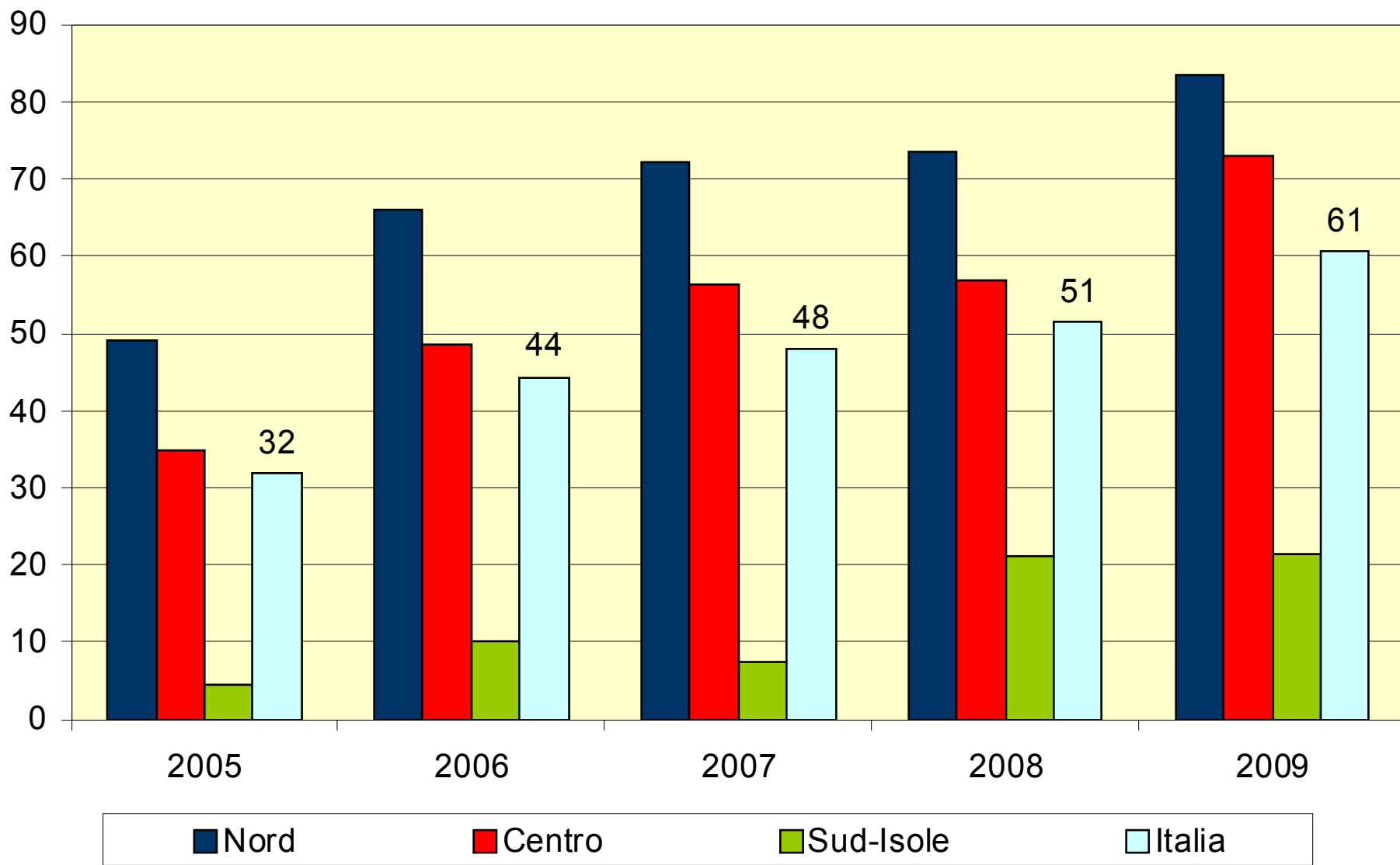
Programmi di screening colorettaie: test di primo livello e popolazione target



Livelli di attivazione per Regione

| Regione | N° Programmi | Estensione teorica (%) | Screenati nel 2009 |
|-----------------------|--------------|------------------------|--------------------|
| Abruzzo | 6 | 100 | 12720 |
| Basilicata | 1 | 41,4 | 14364 |
| Calabria | 3 | 25,1 | 4047 |
| Campania | 3 | 18,7 | 19720 |
| Emilia Romagna | 11 | 100 | 242437 |
| Friuli Venezia Giulia | 1 | 100 | 54268 |
| Lazio | 5 | 48,4 | 21001 |
| Liguria | 2 | 22,6 | 9589 |
| Lombardia | 15 | 100 | 485854 |
| Marche | 2 | 35,9 | 399 |
| Molise | 1 | 100 | 13017 |
| Piemonte° | 8 | 36,1 | 45013 |
| Sardegna | 2 | 41,2 | 2667 |
| Toscana | 11 | 92,3 | 182020 |
| Trentino | 1 | 100 | 23914 |
| Umbria | 4 | 100 | 41132 |
| Valle d'Aosta | 1 | 100 | 11360 |
| Veneto | 21 | 94,3 | 242094 |
| ITALIA | 98 | 60,6 | 1.425.616 |

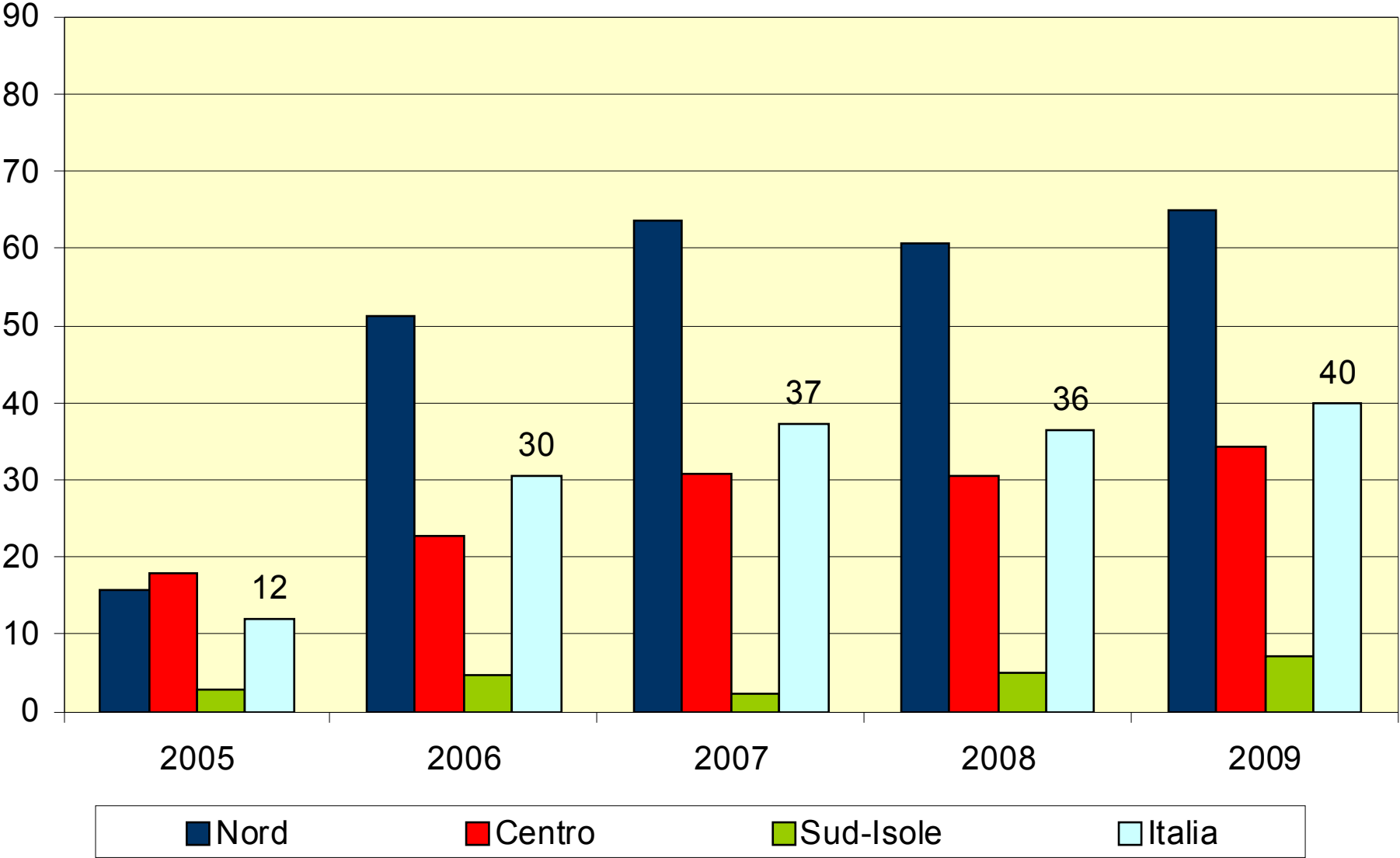
Estensione teorica dei programmi di screening al 31.12.2009



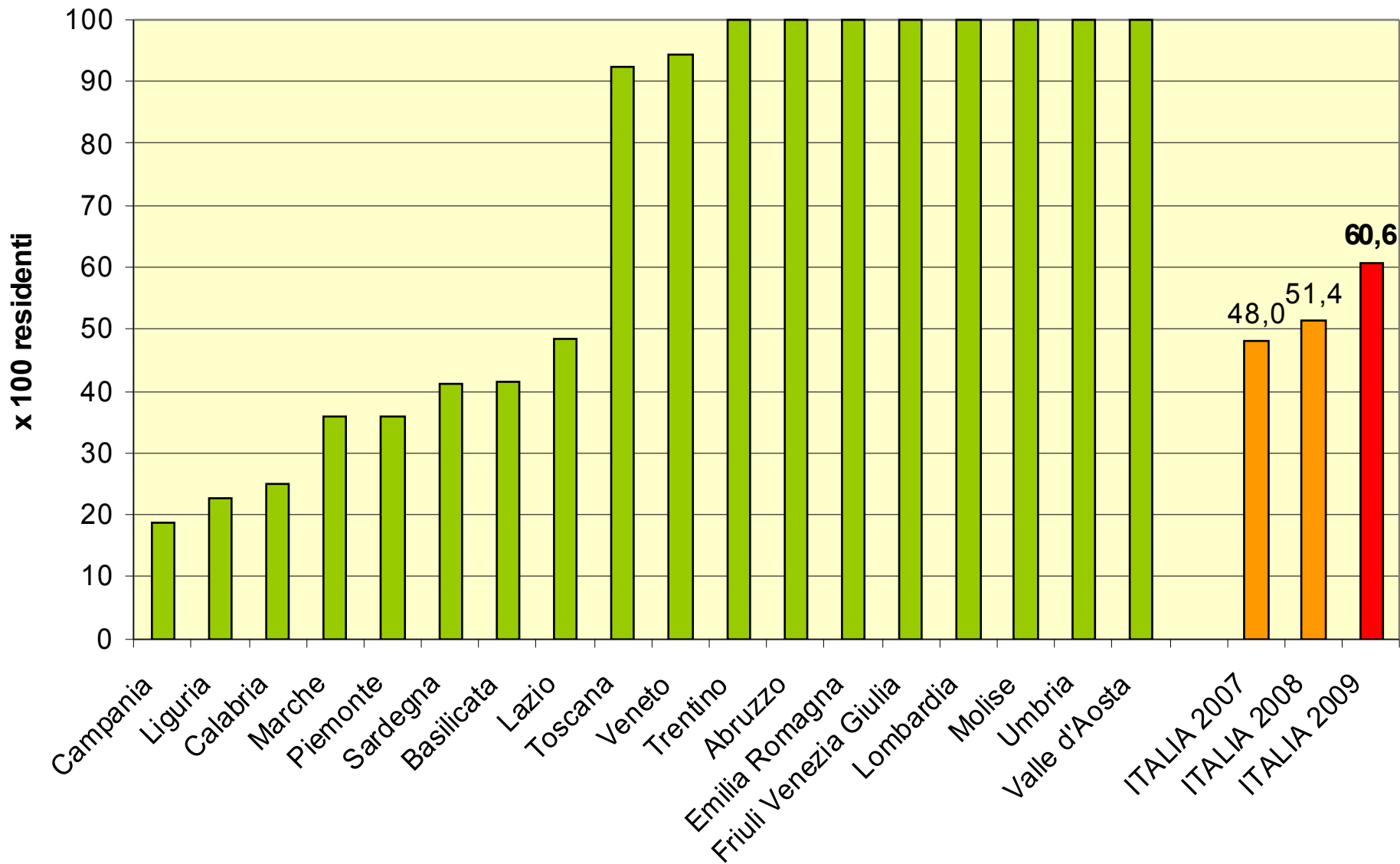
Popolazione 50-69enne residente in aree coperte da programmi organizzati (x 1000)

| | 2009 | 2008 | 2007 | 2006 | 2005 |
|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| ITALIA | 8.781 | 7.605 | 6.634 | 6.240 | 4.420 |
| % pop. 50-69 | 61% | 52.9% | 46.6% | 44.3% | 31.9% |
| NORD | 5.680 | 4.966 | 4.823 | 4.420 | 3.257 |
| % pop. 50-69 | 83% | 73% | 72% | 66% | 48% |
| CENTRO | 2.120 | 1.629 | 1.487 | 1.360 | 965 |
| % pop. 50-69 | 73% | 56% | 52% | 48% | 35% |
| SUD e ISOLE | 980 | 1.010 | 323 | 460 | 200 |
| % pop. 50-69 | 21% | 21% | 7% | 10% | 4% |

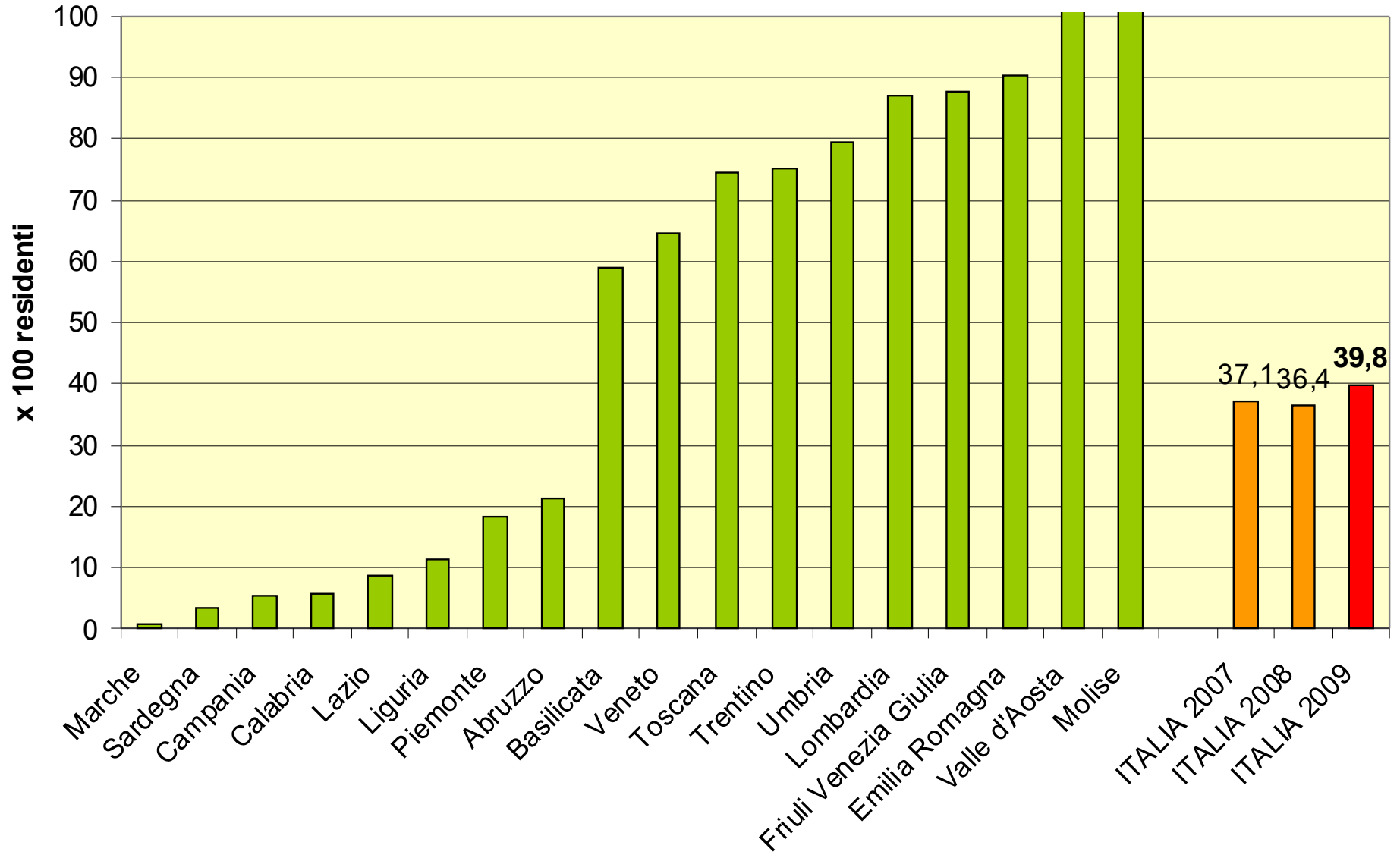
Estensione effettiva degli inviti al 31.12.2009



Estensione teorica per Regione



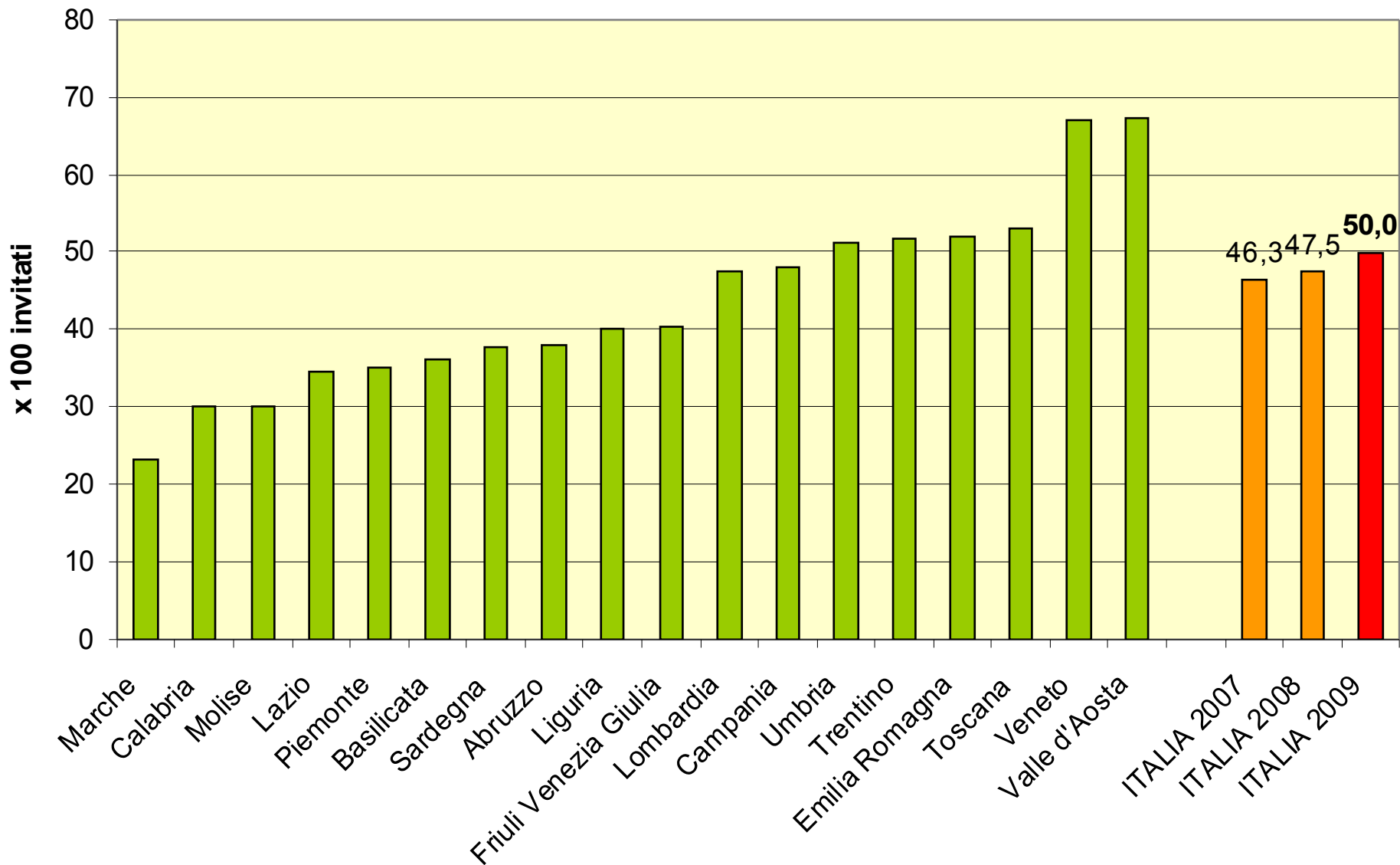
Estensione effettiva degli inviti per Regione



Estensione degli inviti dei programmi per anni di attività

| | Anno di attivazione | | |
|-----------------------------------|---------------------|---------------|-------------|
| | tutti | entro il 2006 | 2007-09 |
| N° programmi | 98 | 62 | 36 |
| Estensione (%) | 70,8 | 87,2 | 38,4 |
| 10° percentile | 15,9 | 58,0 | 8,6 |
| 90° percentile | 108,6 | 112,8 | 99,7 |
| Programmi con estensione > 80% | 52% | 69% | 22% |

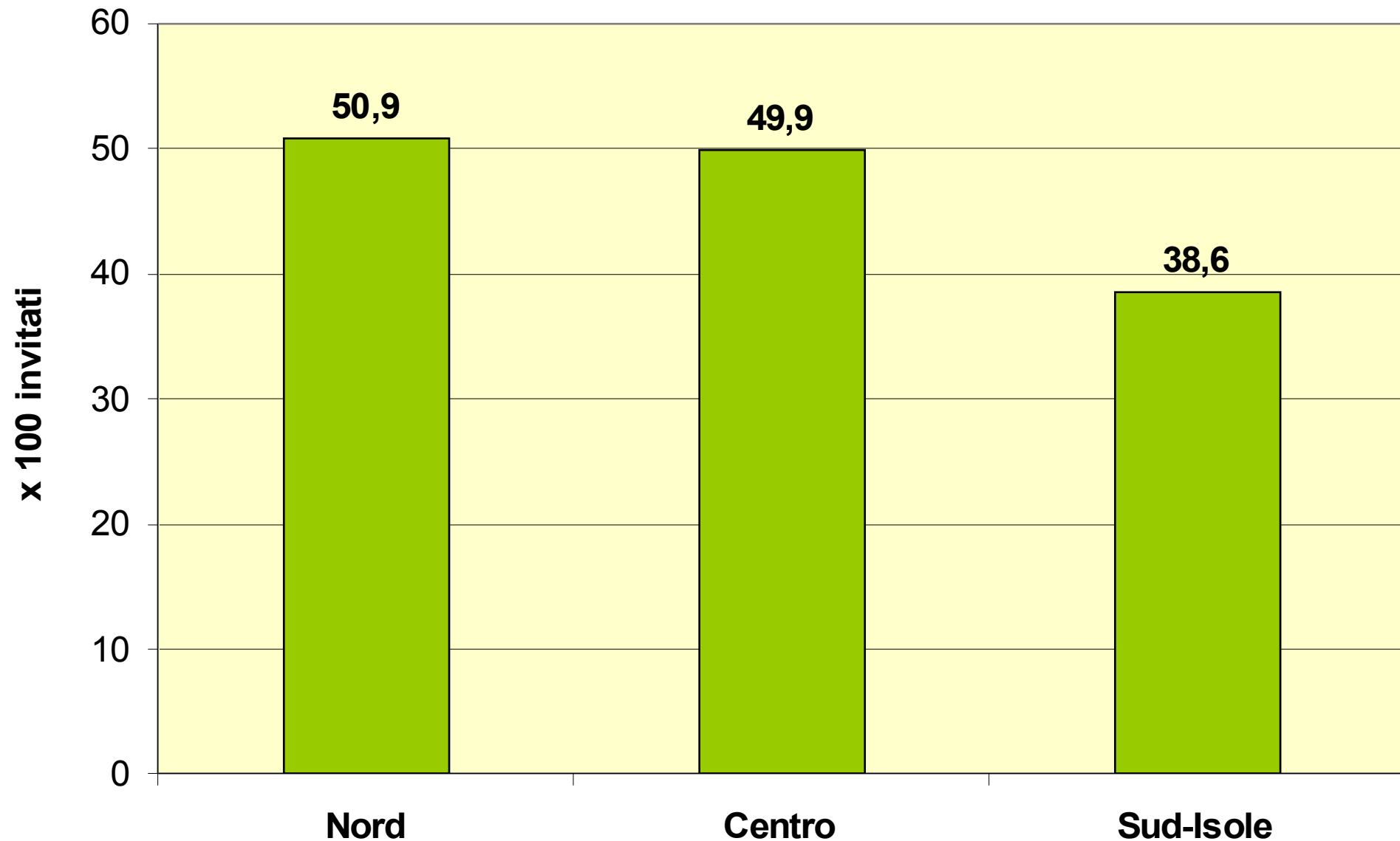
Anno 2009. Adesione corretta all'invito per Regione



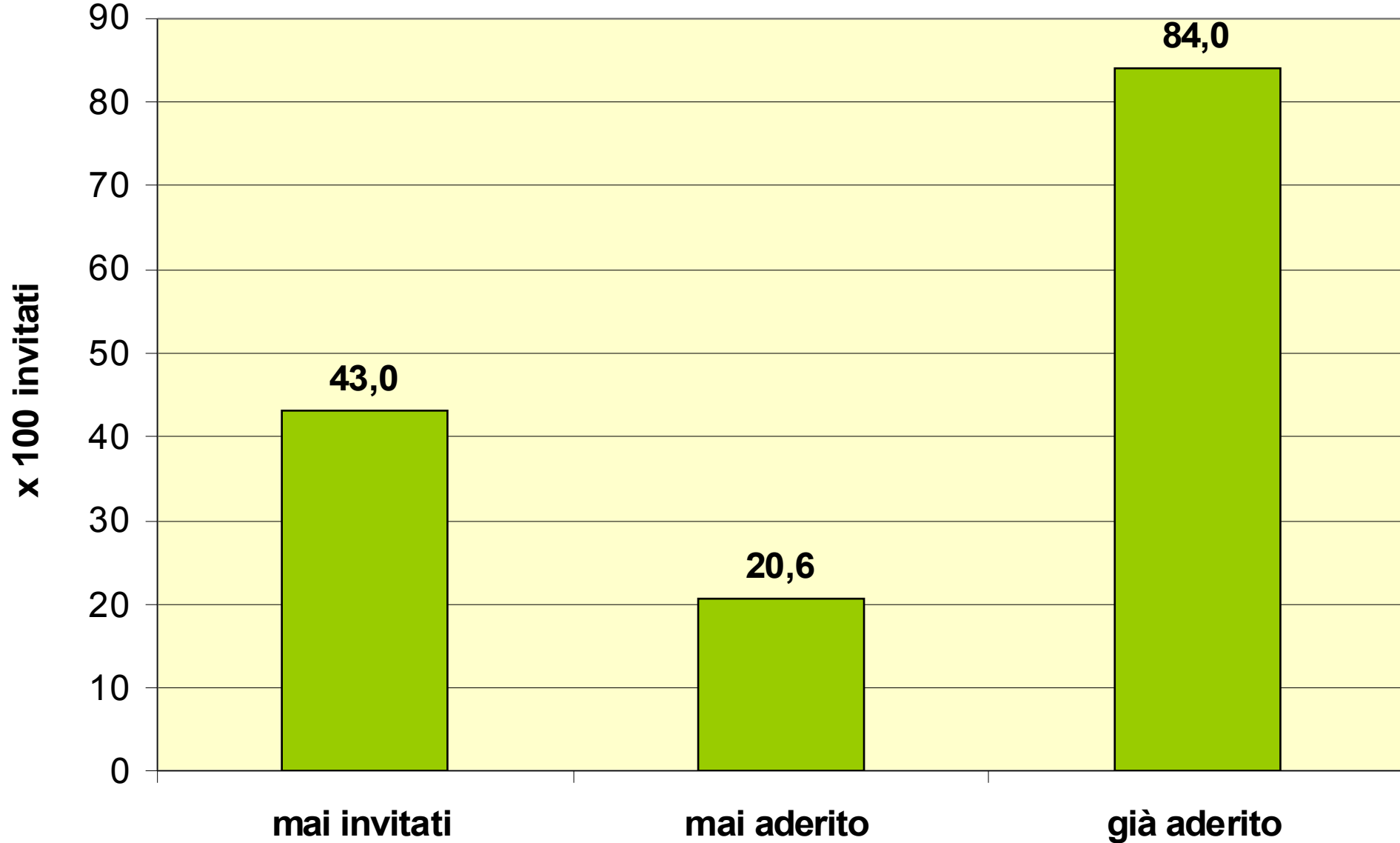
Adesione corretta all'invito per anni di attivazione

| | Anno di attivazione | | |
|------------------------------|---------------------|---------------|-------------|
| | tutti | entro il 2006 | 2007-09 |
| N° programmi | 98 | 62 | 36 |
| Adesione (%) | 50,0 | 51,7 | 42,4 |
| 10° percentile | 29,1 | 36,3 | 21,8 |
| 90° percentile | 70,3 | 76,1 | 50,9 |
| Programmi con adesione > 45% | 55% | 73% | 25% |

Adesione corretta per macroarea

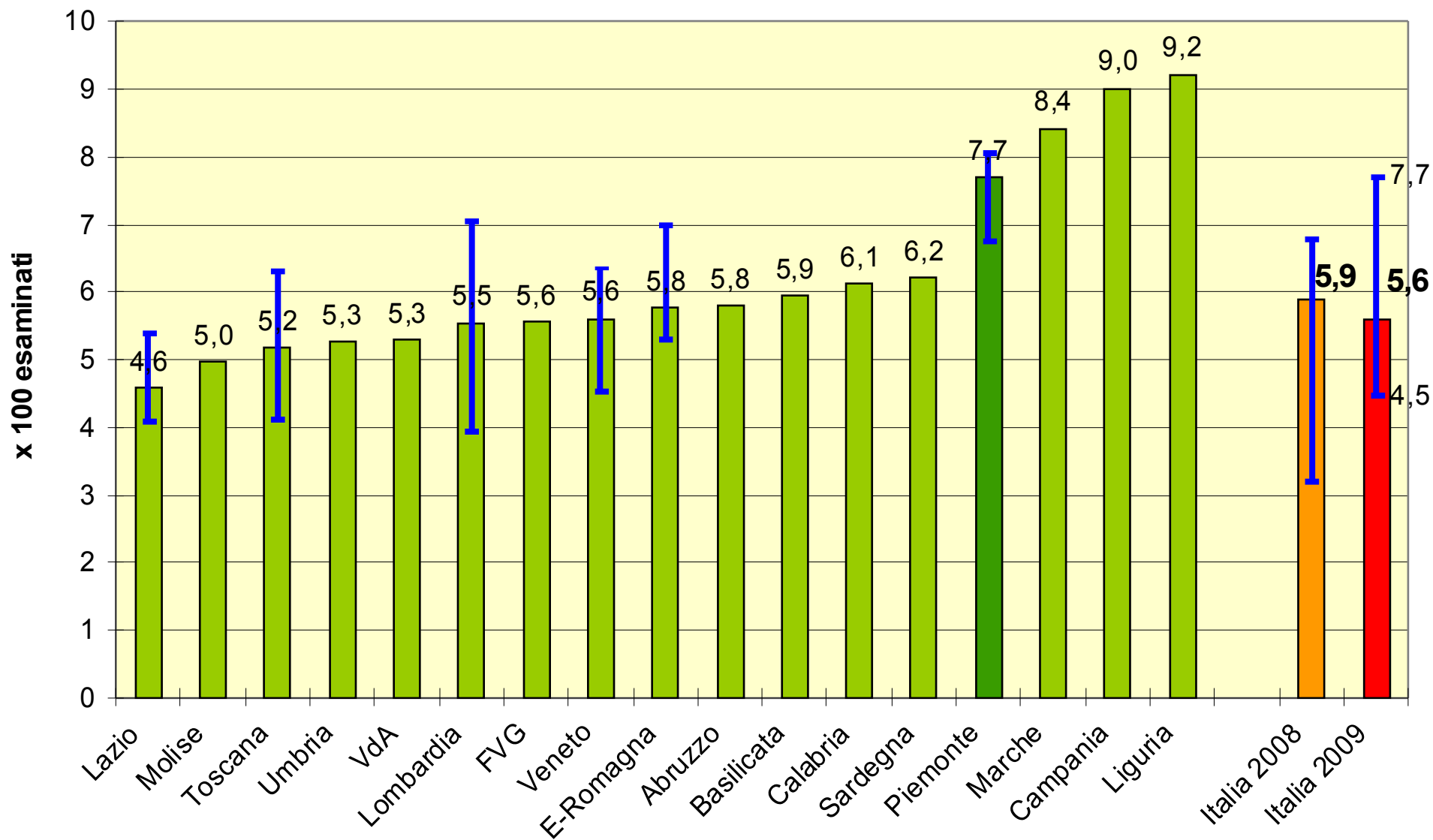


Adesione corretta per storia di screening



Primi esami – Test positivi standardizzati per Regione

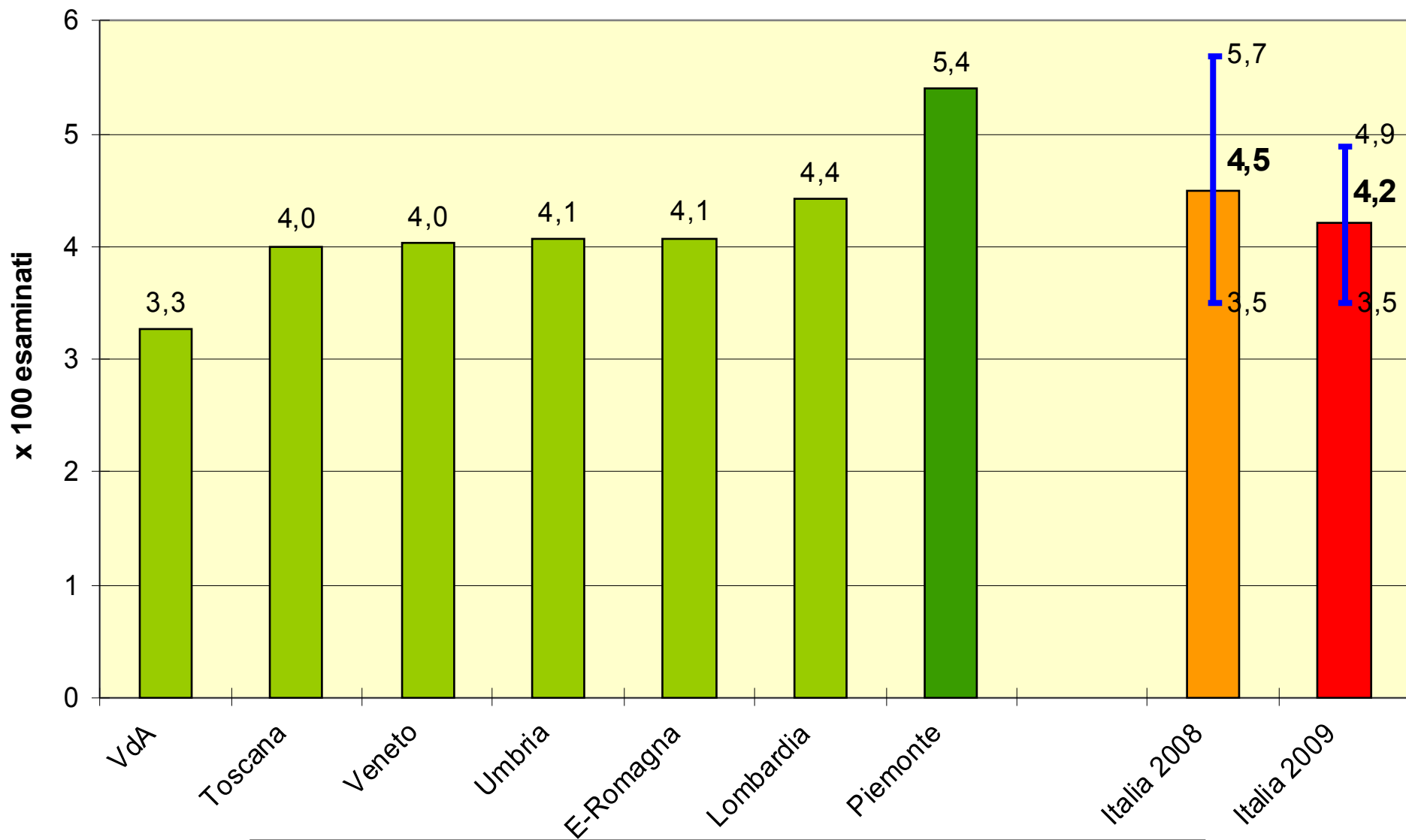
(media, 10° e 90° percentile)



Standard accettabile < 6%, desiderabile < 5%

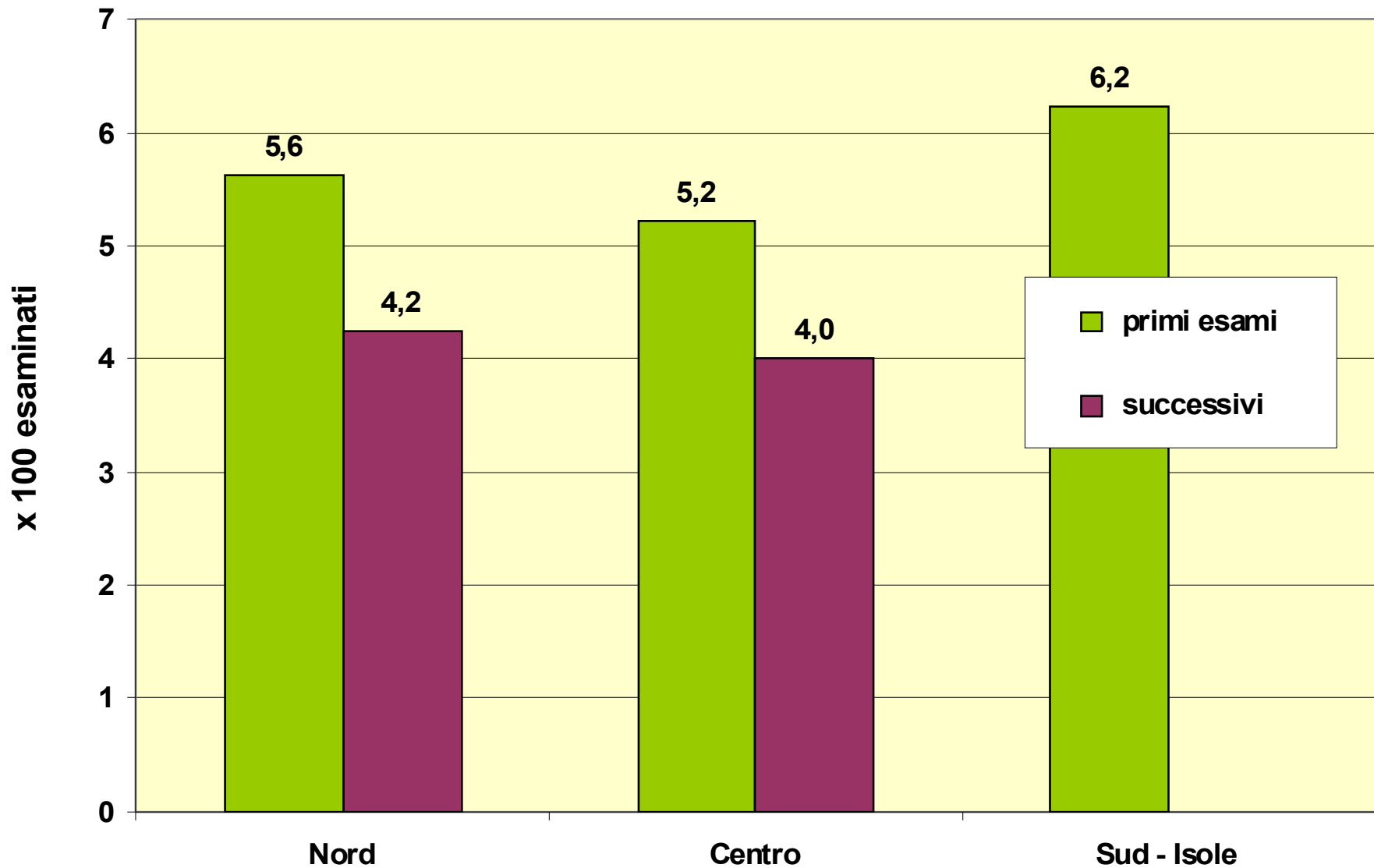
Esami successivi – Test positivi stand. per Regione

(media, 10° e 90° percentile)



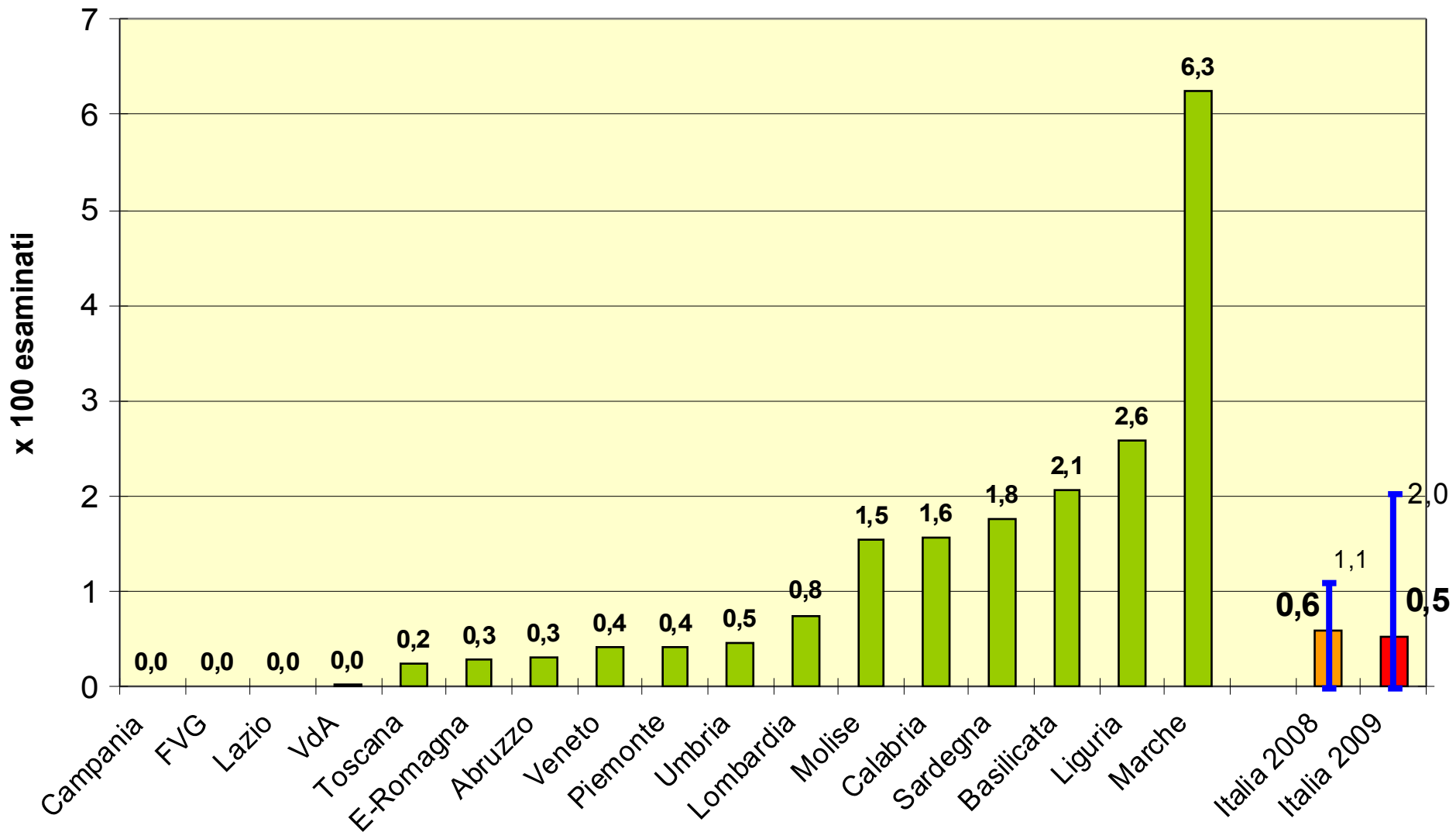
Standard accettabile < 4.5%, desiderabile < 3.5%

Test positivi per Macroarea



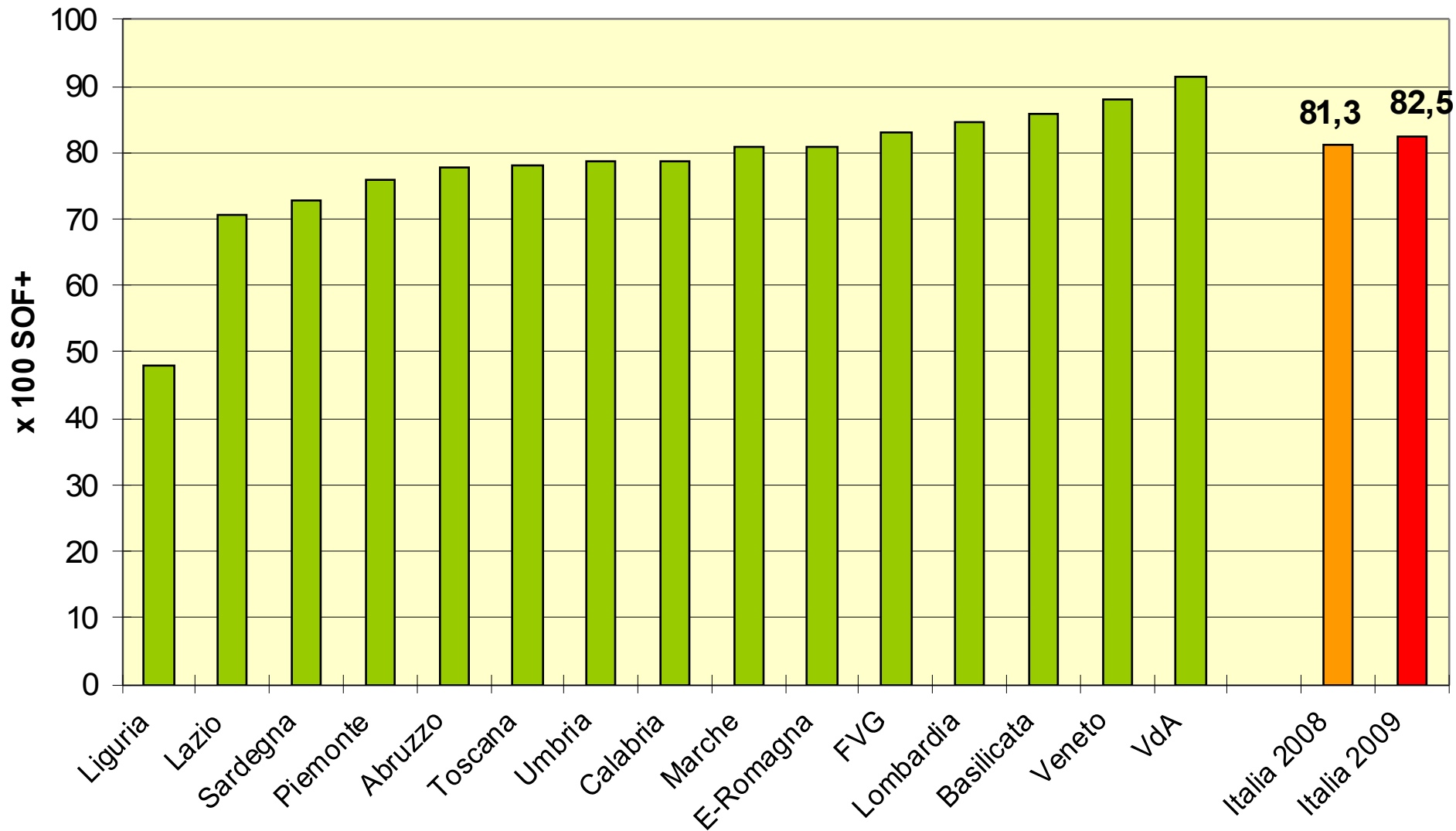
Test inadeguati

(media, 10° e 90° percentile)



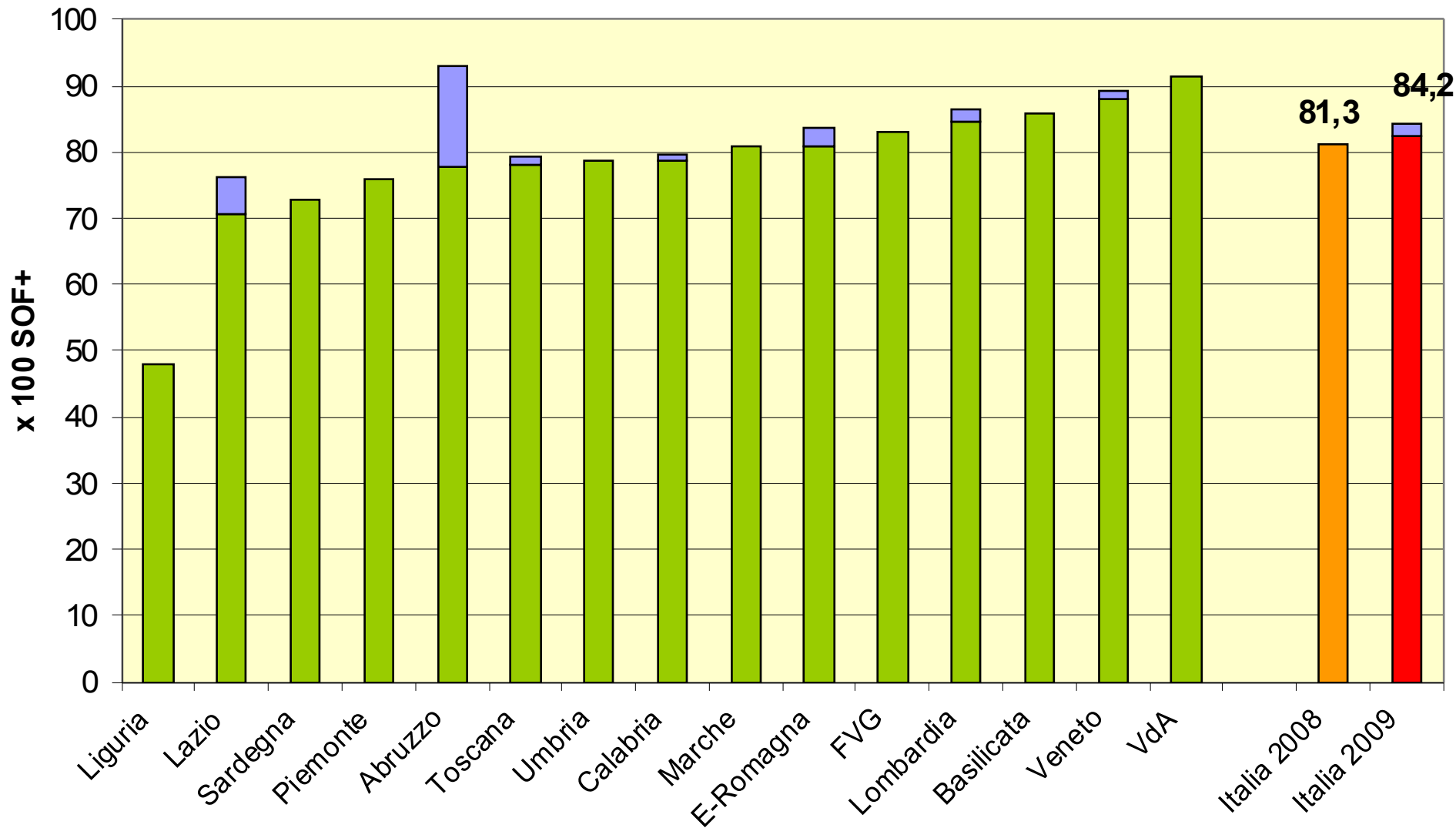
Standard accettabile <1%

Adesione alla colonscopia



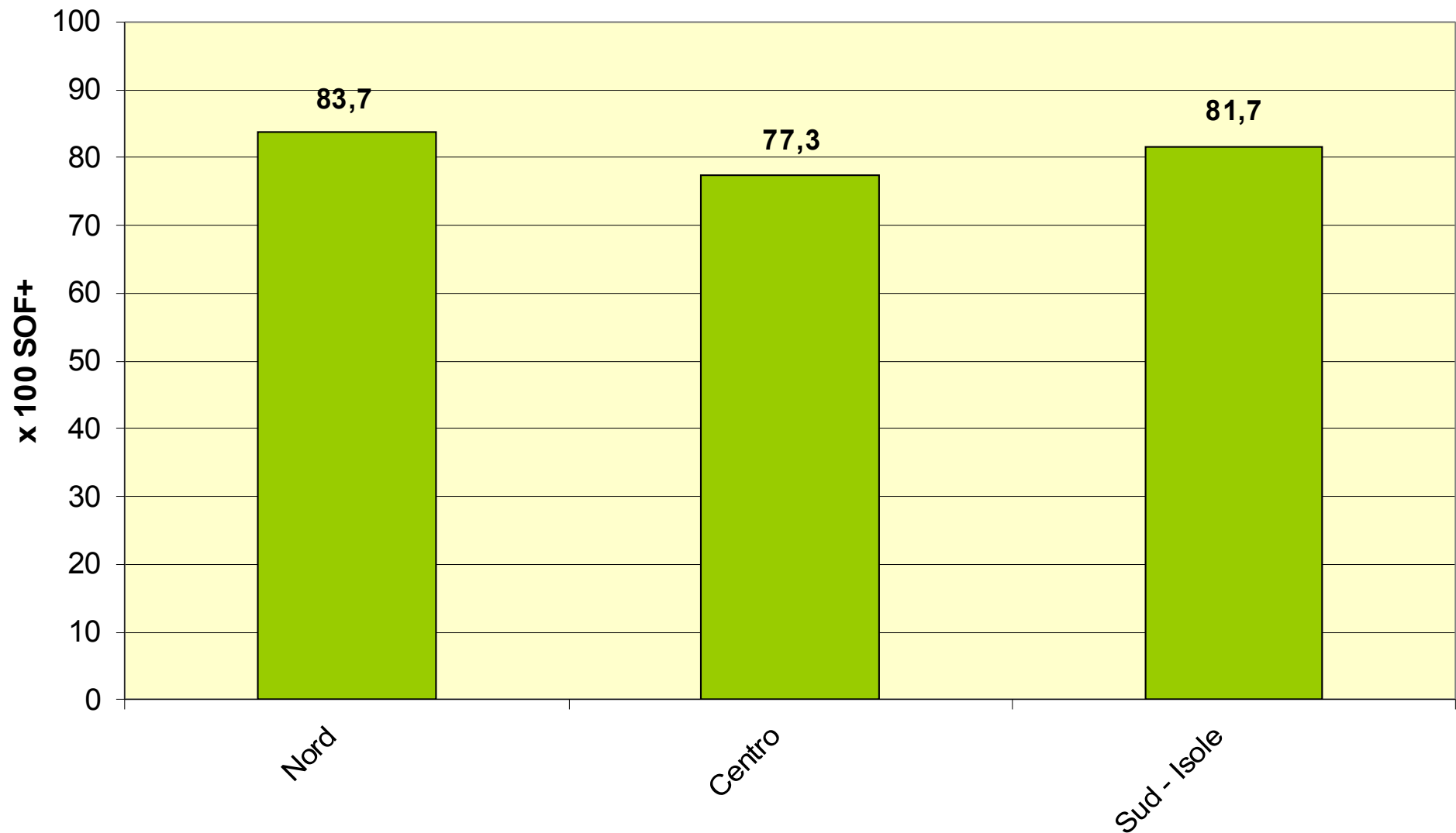
Standard accettabile > 85%, desiderabile > 90%

Adesione “corretta” alla colonscopia

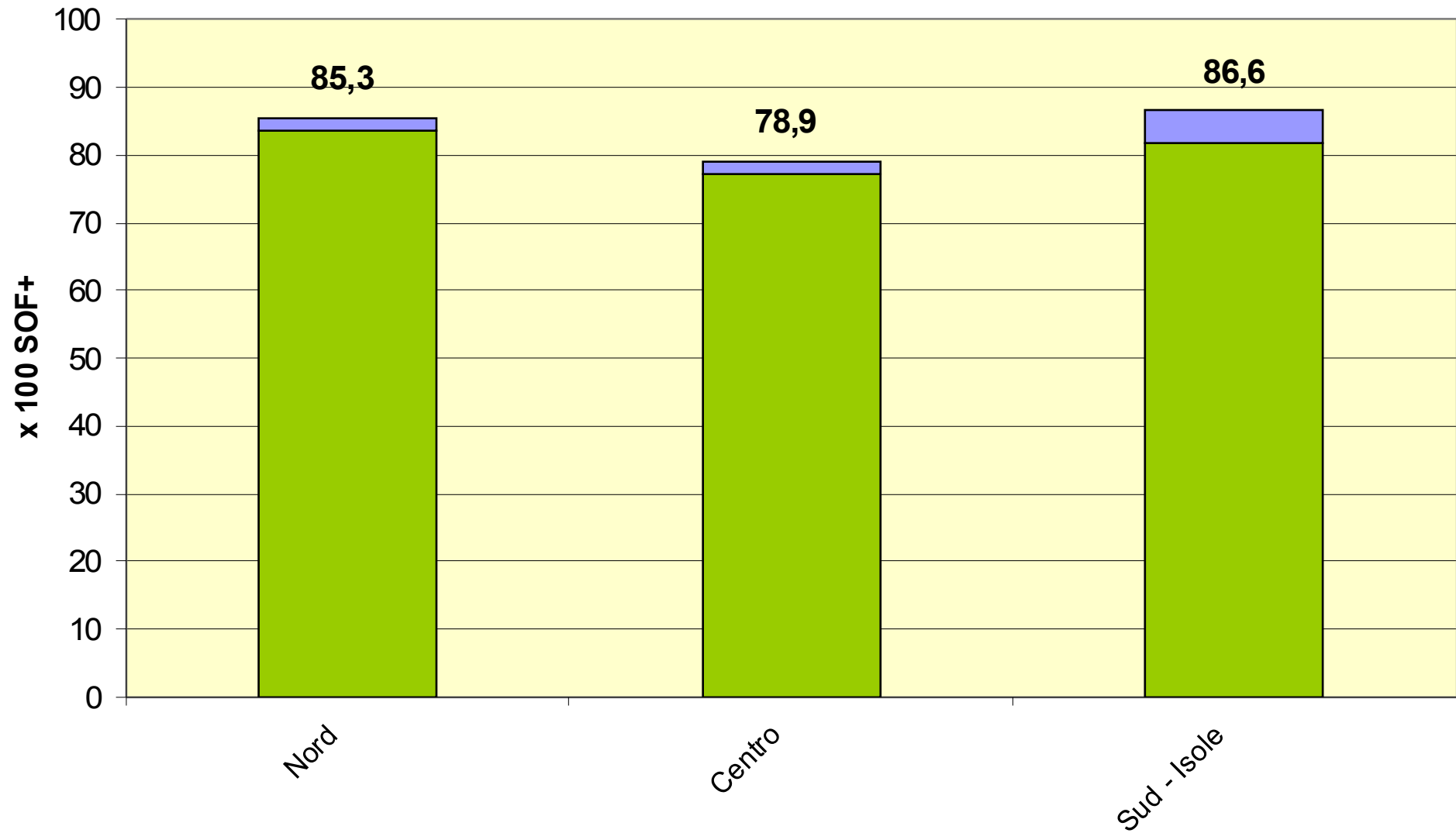


Standard accettabile > 85%, desiderabile > 90%

Adesione alla colonscopia per macroarea

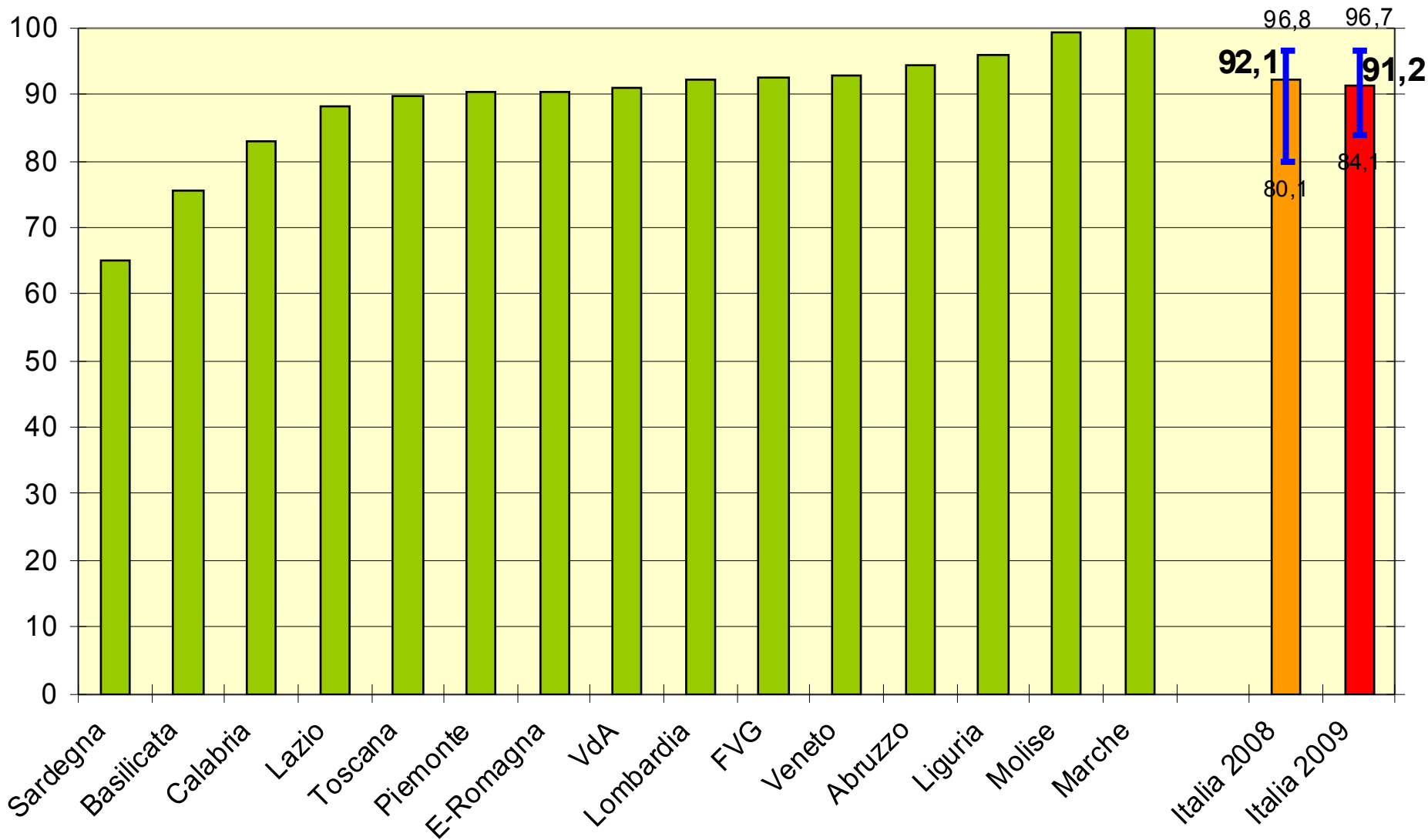


Adesione alla colonscopia per macroarea



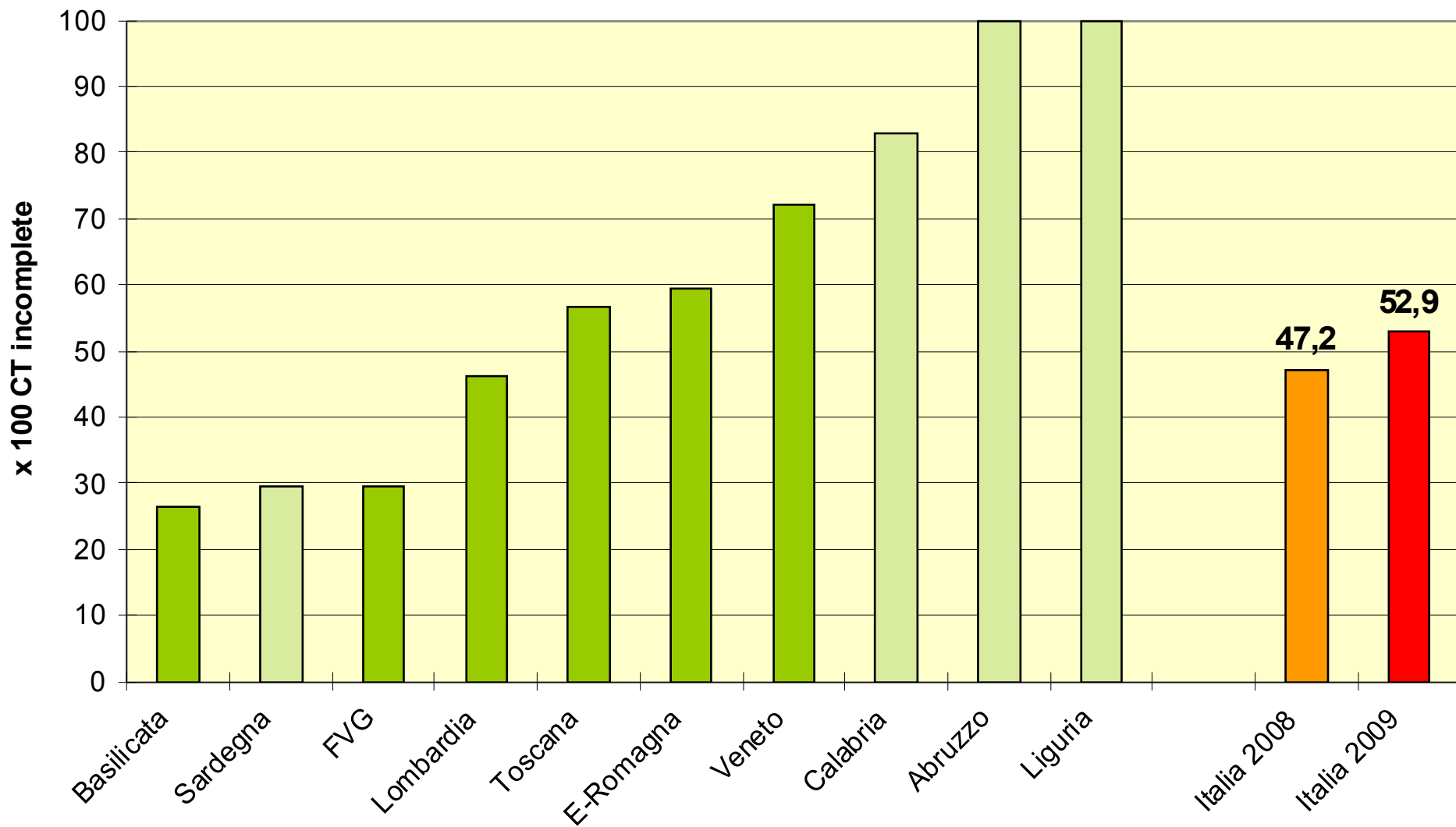
Colonscopie complete

(media, 10° e 90° percentile)

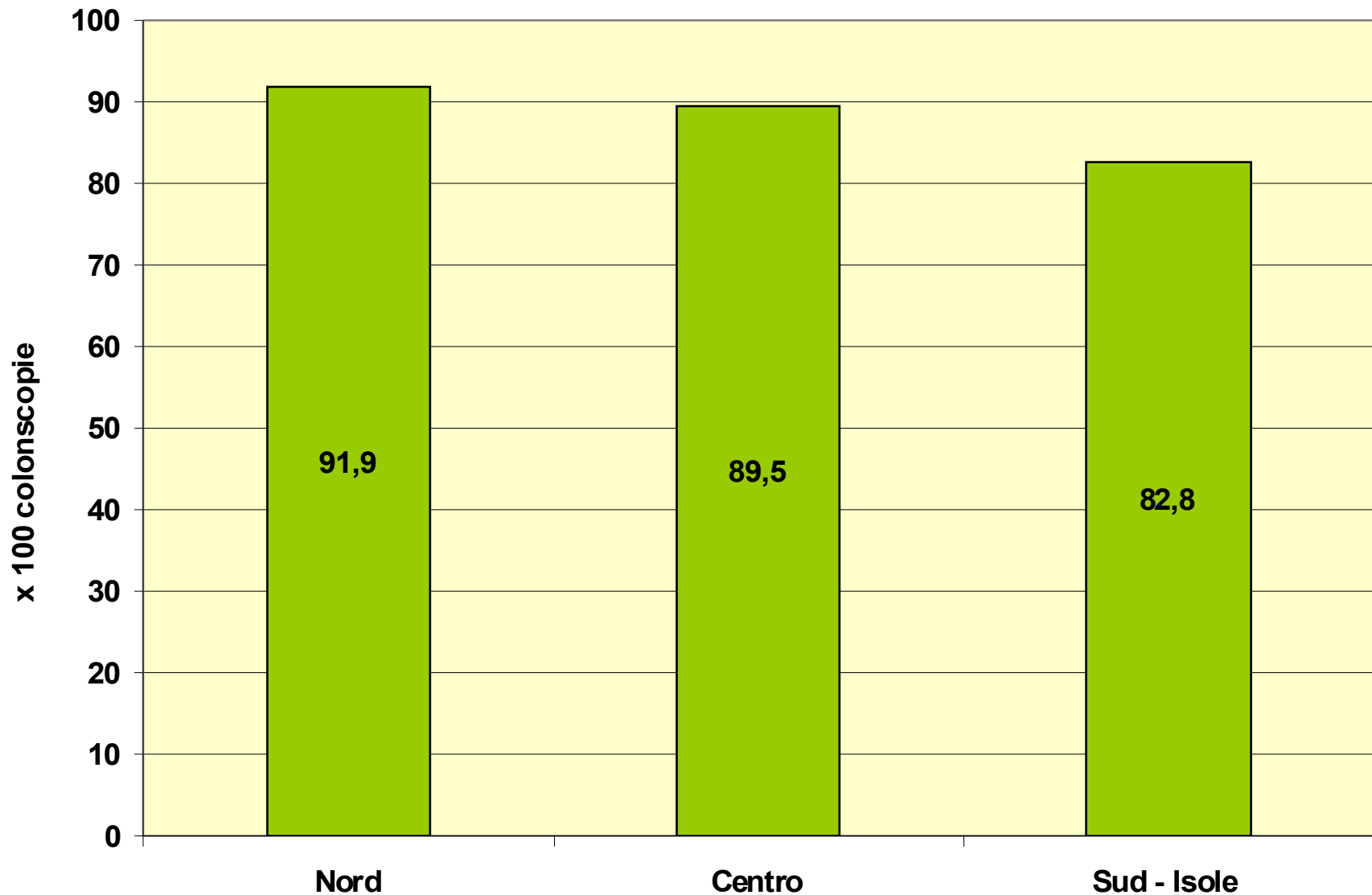


Standard accettabile > 85%, desiderabile > 90%

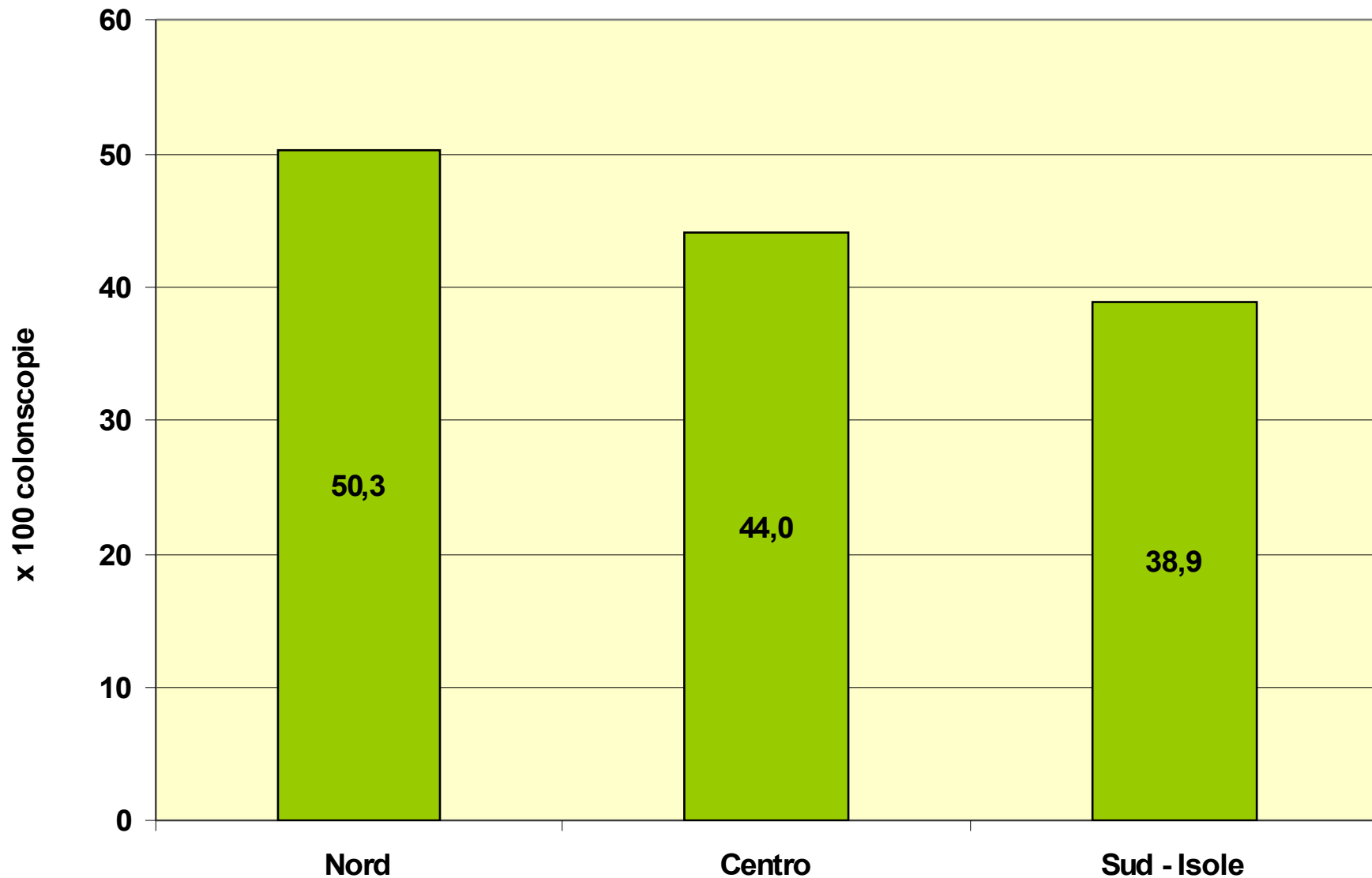
Colonscopie incomplete che vengono completate



Colonscopie complete per macroarea



Colonscopie incomplete che vengono completate per macroarea

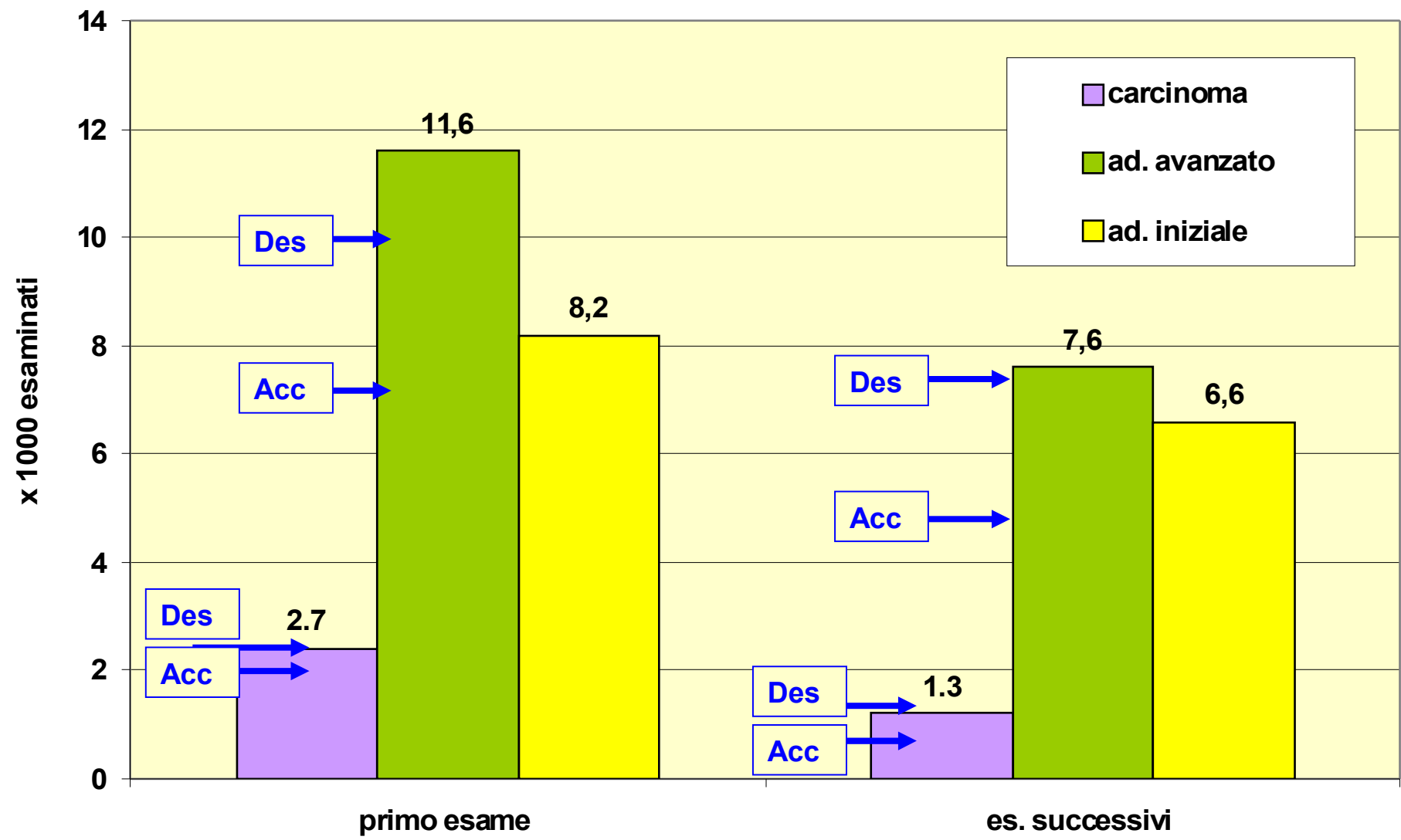


Complicanze all'endoscopia

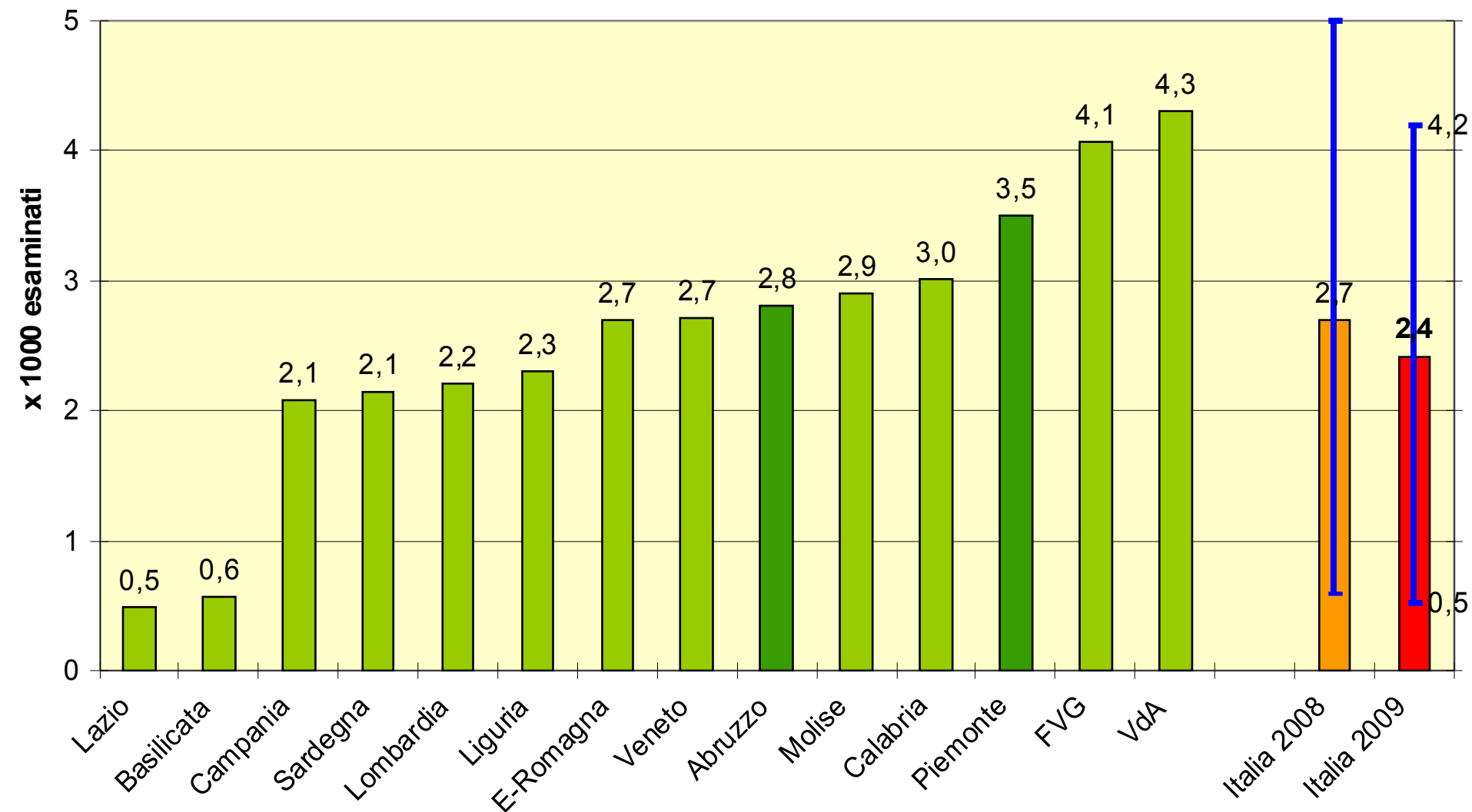
| CT OPERATIVE | Media 2009 | Range | Standard |
|---------------------|------------|-------------|----------|
| Sanguinamenti | 3.2‰ | 0.0 – 18.4‰ | <25‰ |
| Perforazioni | 0.7‰ | 0.0 – 5.2‰ | <25‰ |

| CT NON OPERATIVE | Media 2009 | Range | Standard |
|-------------------------|------------|-------------|----------|
| Sanguinamenti | 0.6‰ | 0.0 – 10.9‰ | <5‰ |
| Perforazioni | 0.3‰ | 0.0 – 5.4‰ | <5‰ |

Tassi di identificazione

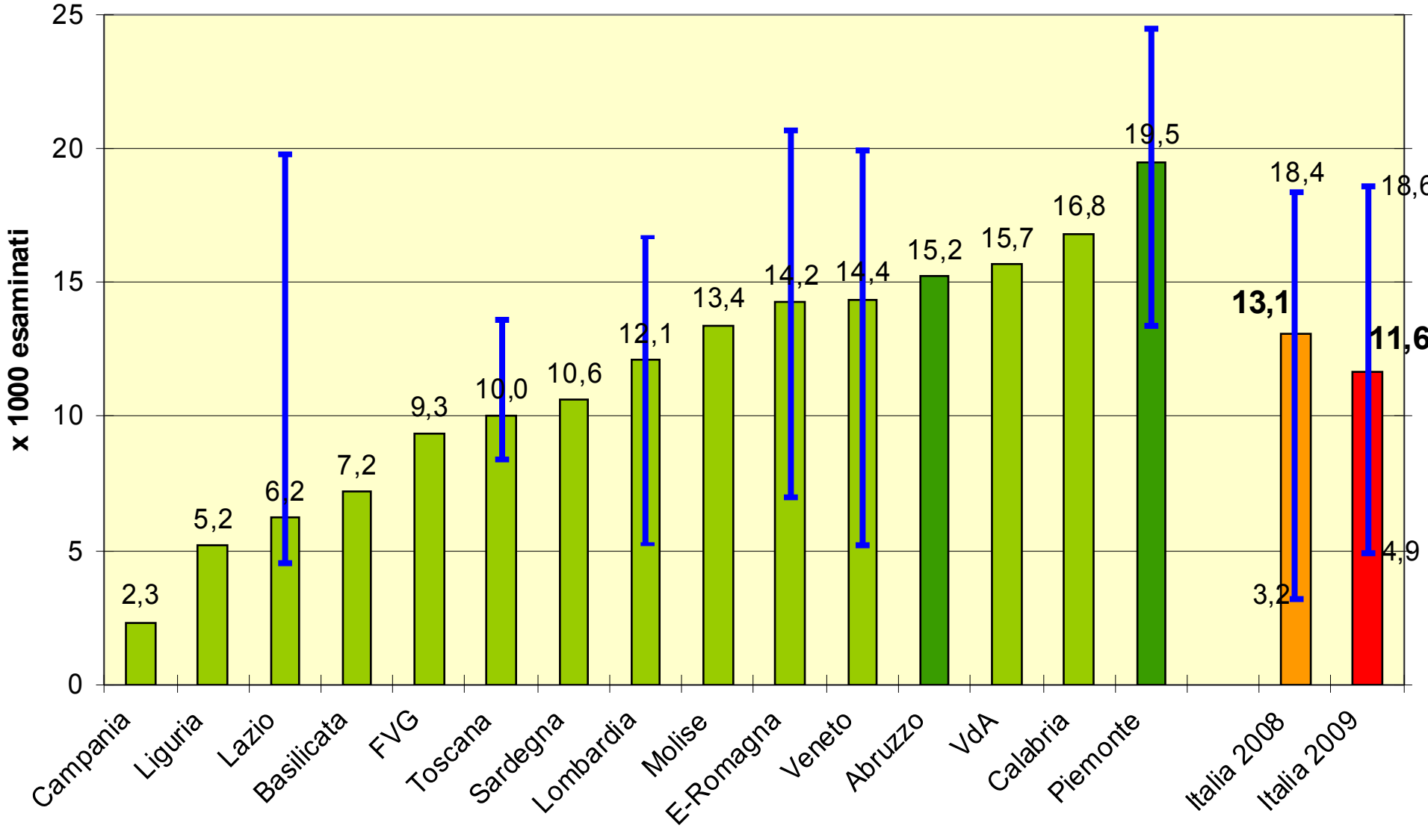


Primi esami - Tassi st. di identificazione per carcinoma



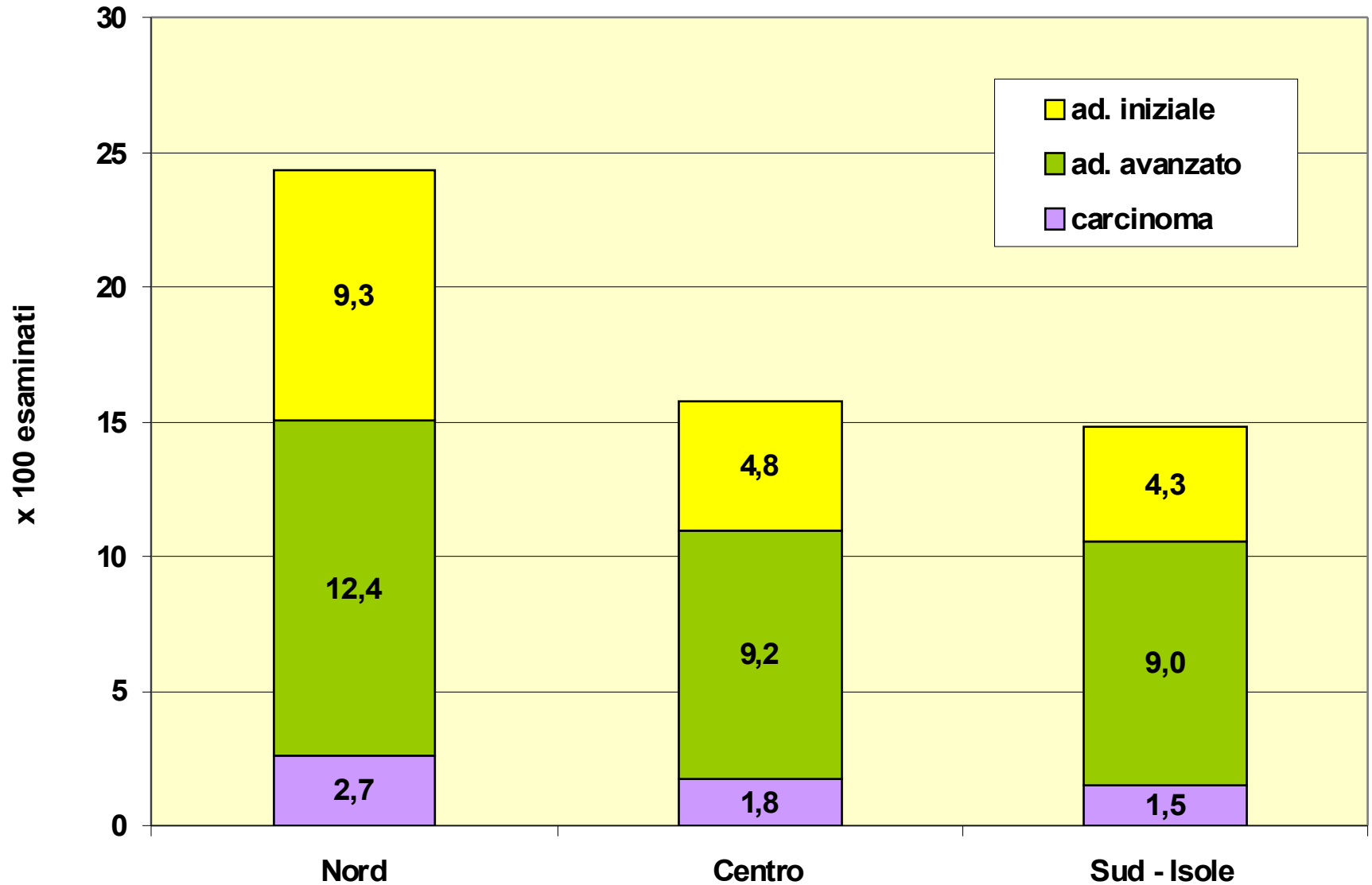
Standard accettabile >2.0%, desiderabile >2.5%

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

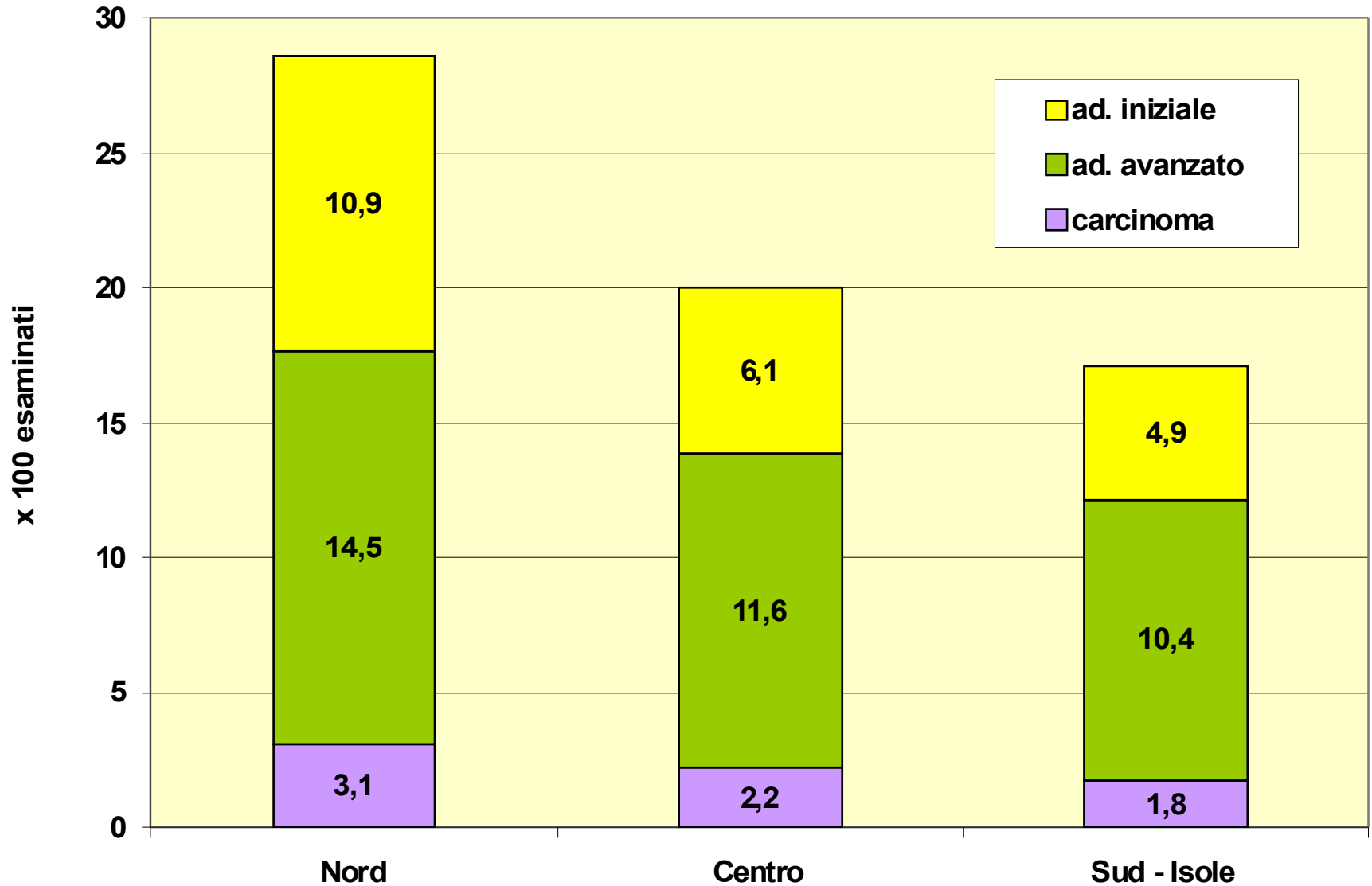


Standard accettabile >7.5%, desiderabile >10%

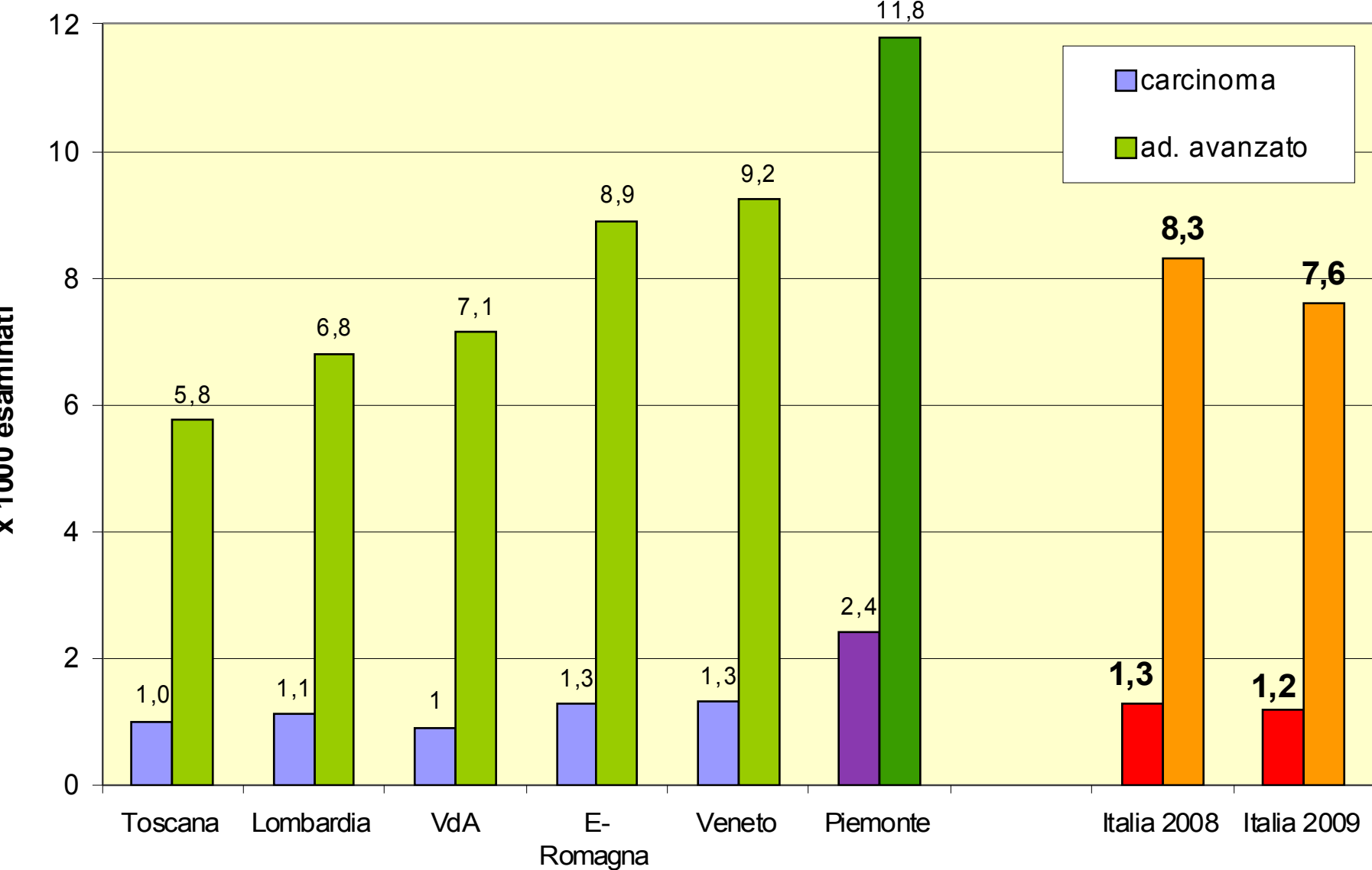
Primi esami - Tassi st. di identificazione per macroarea



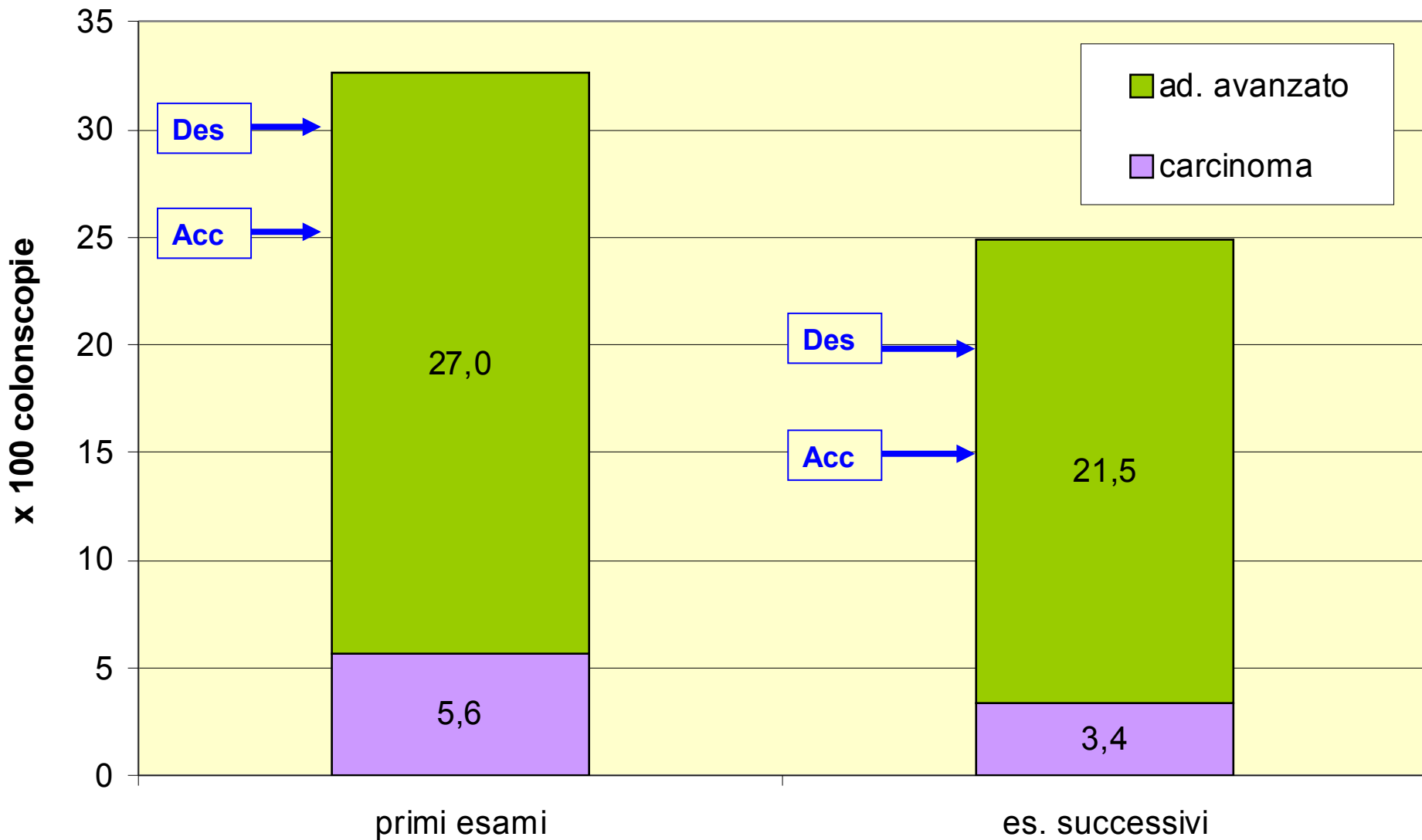
Primi esami - Tassi st. di identificazione per macroarea corretti per l'adesione alla colonscopia



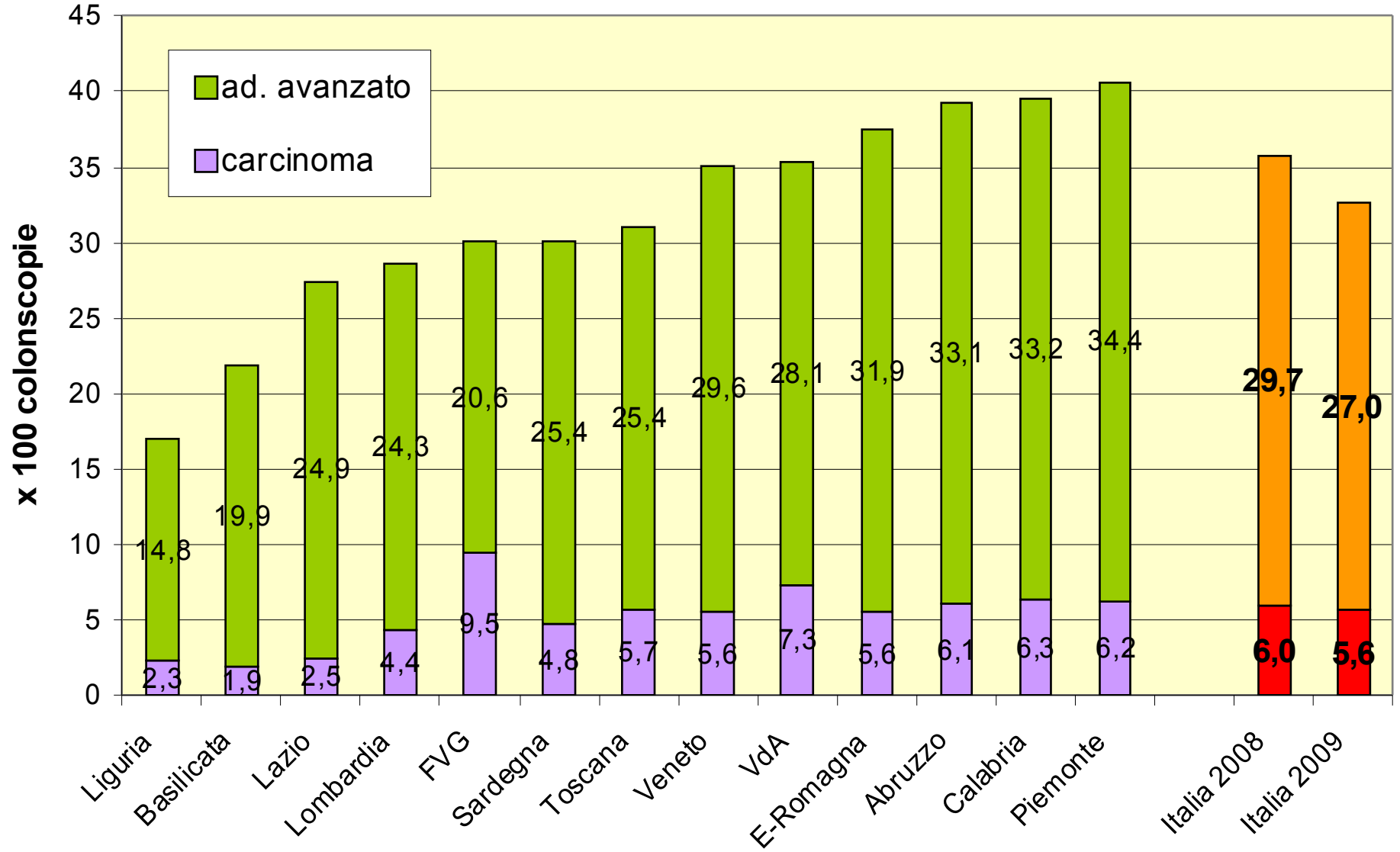
Es. successivi - Tassi st. di identificazione per carcinoma ed adenoma avanzato



Valore Predittivo Positivo del SOF+ alla colonscopia

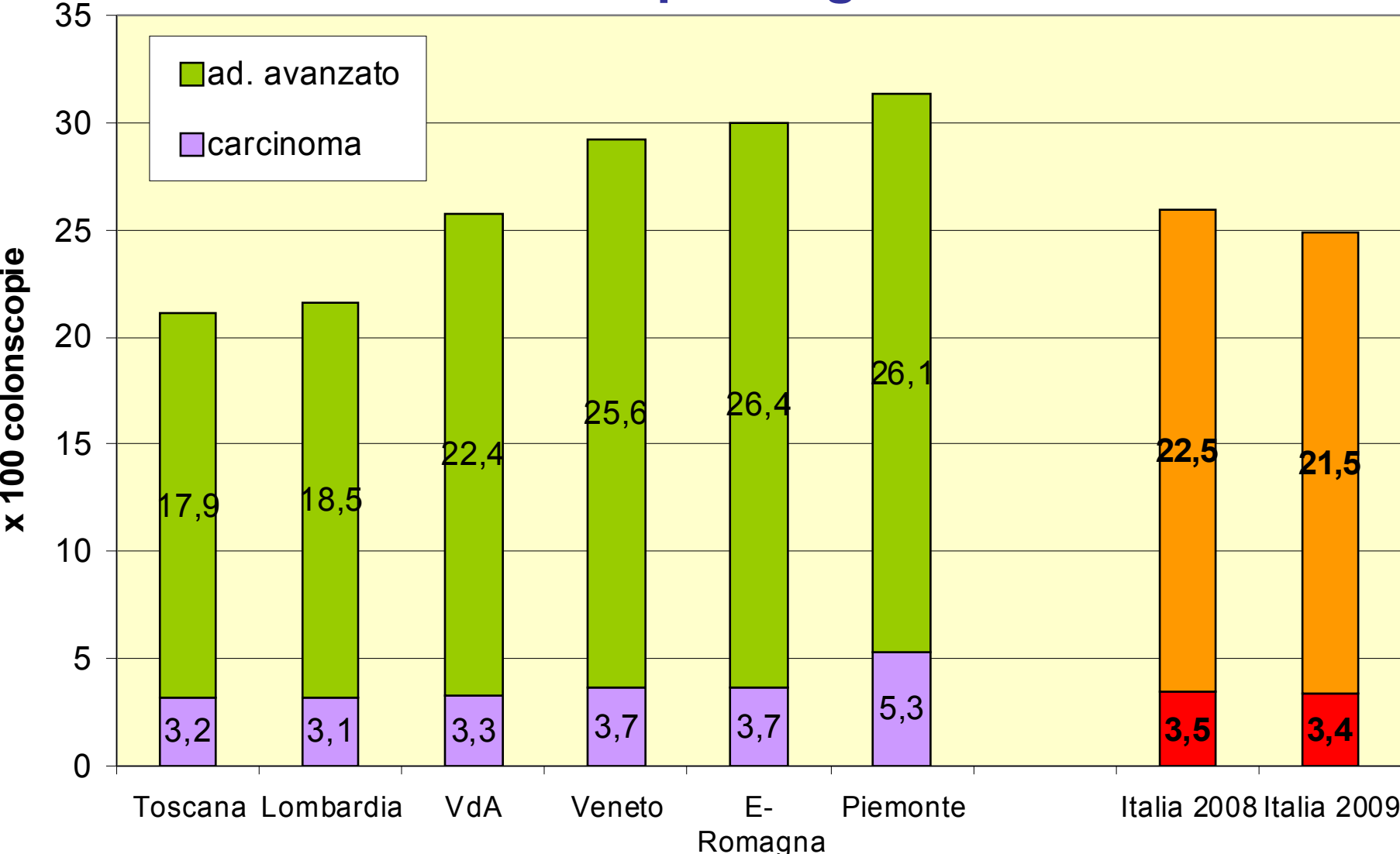


Primi esami. VPP del SOF+ alla colonscopia, per Regione



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 | 631.460 | 824.562 |
| Carcinomi | 1.464 | 1.041 |
| di cui adenomi cancerizzati | 27,3% | 24,4% |
| Adenomi avanzati | 6.930 | 6.205 |
| Carcinomi stadiati | 72% | 71% |

Distribuzione per stadio alla diagnosi

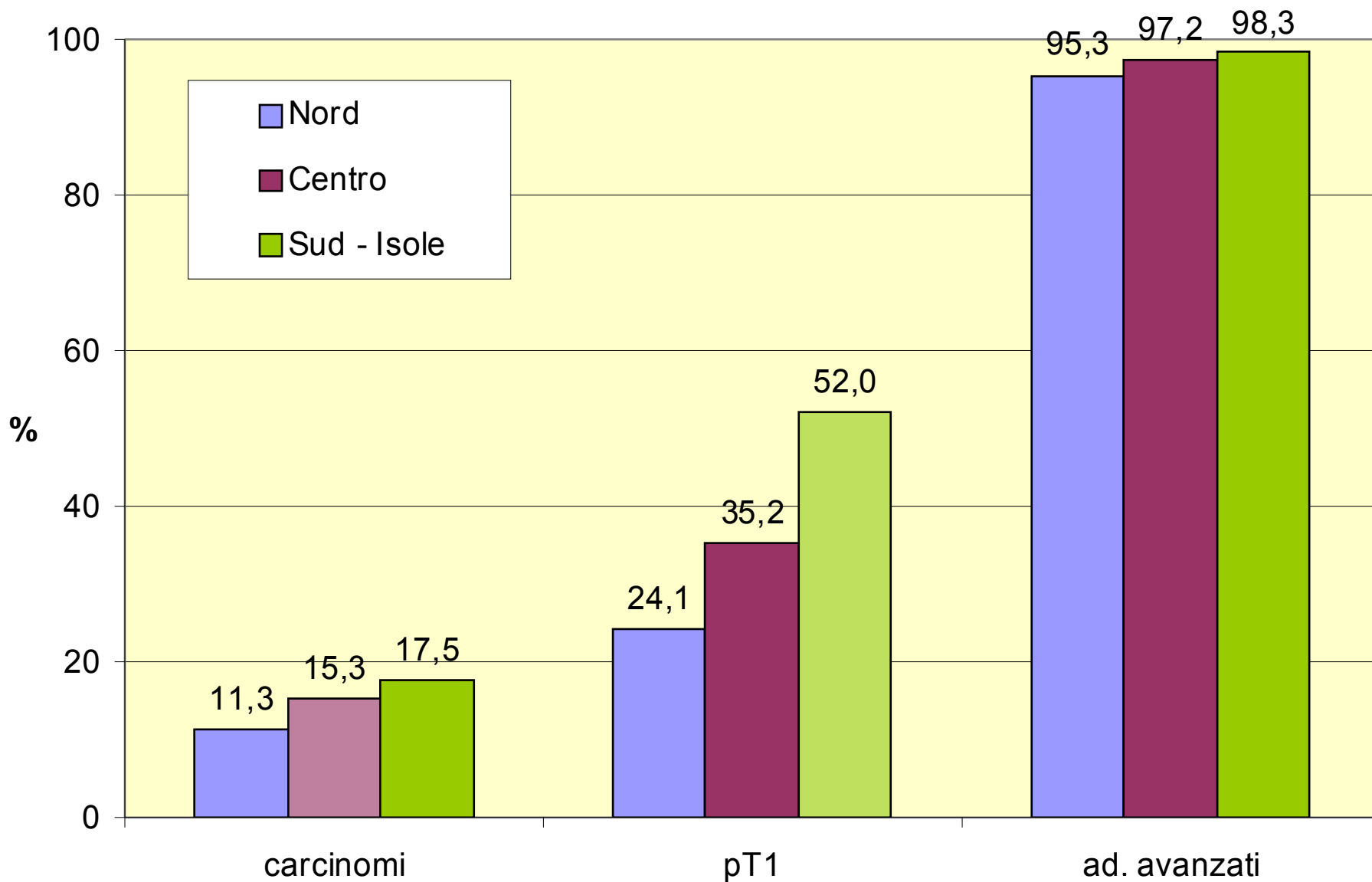
| Stadio | Programmi SOF | | Programmi RS (n=23) |
|--------|----------------------|------------------------|---------------------|
| | Primi esami (n=1052) | Es. successivi (n=740) | |
| I | 35,5 | 42,3 | 56,5 |
| I* | 8,9 | 10,1 | 17,4 |
| II | 29,9 | 21,1 | 8,7 |
| III-IV | 25,7 | 26,5 | 17,4 |

* adenomi cancerizzati trattati con sola resezione endoscopica

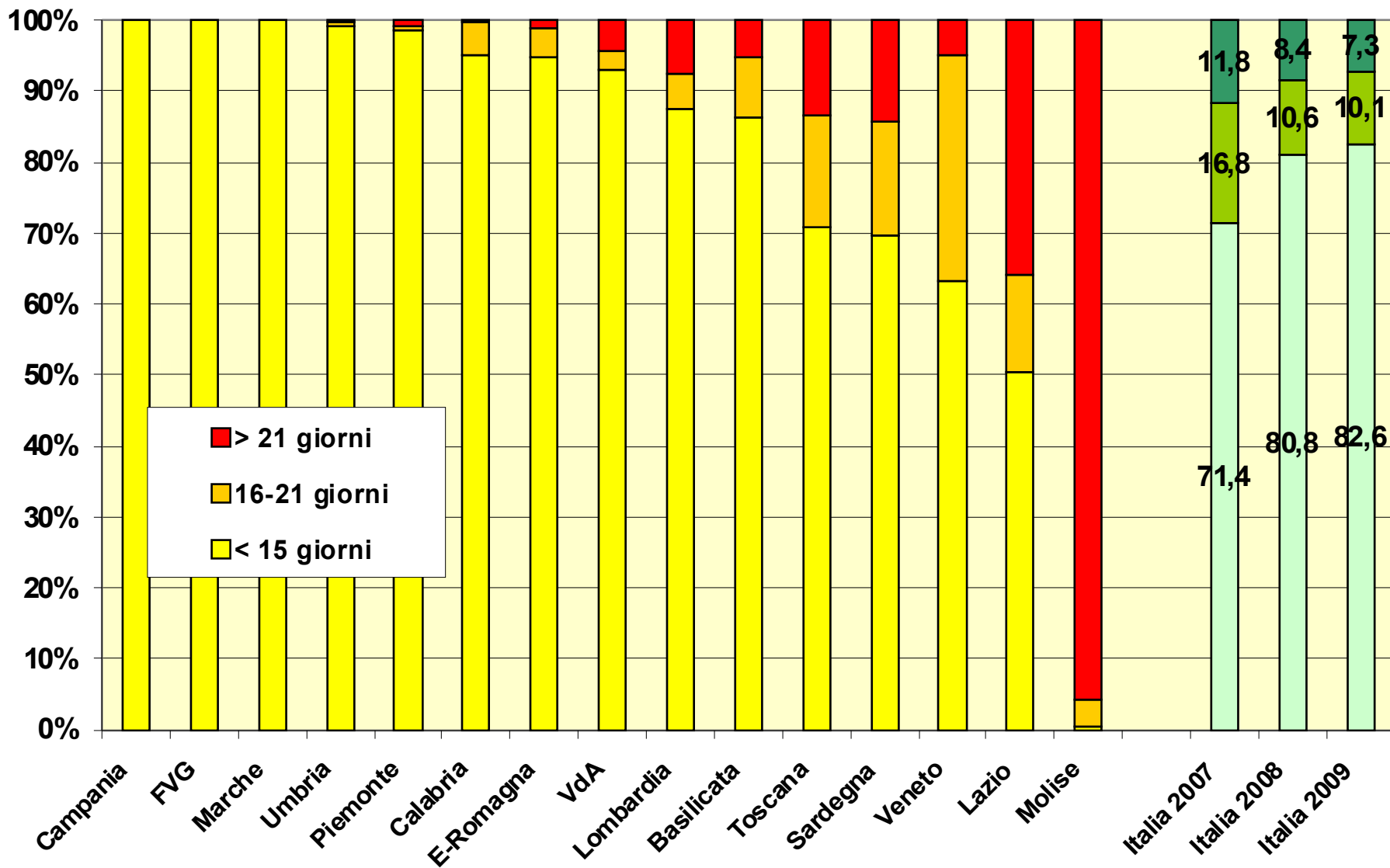
Quota di lesioni con trattamento esclusivamente endoscopico (71% dei casi)

| | Media 2009 | 10°-90° percentile |
|-------------------|------------|--------------------|
| Tutti i carcinomi | 12,1% | 0 – 26% |
| Carcinomi pT1 | 27,2% | 0 – 46% |
| Adenomi avanzati | 95,7% | 89 - 100% |

Quota di lesioni con trattamento esclusivamente endoscopico

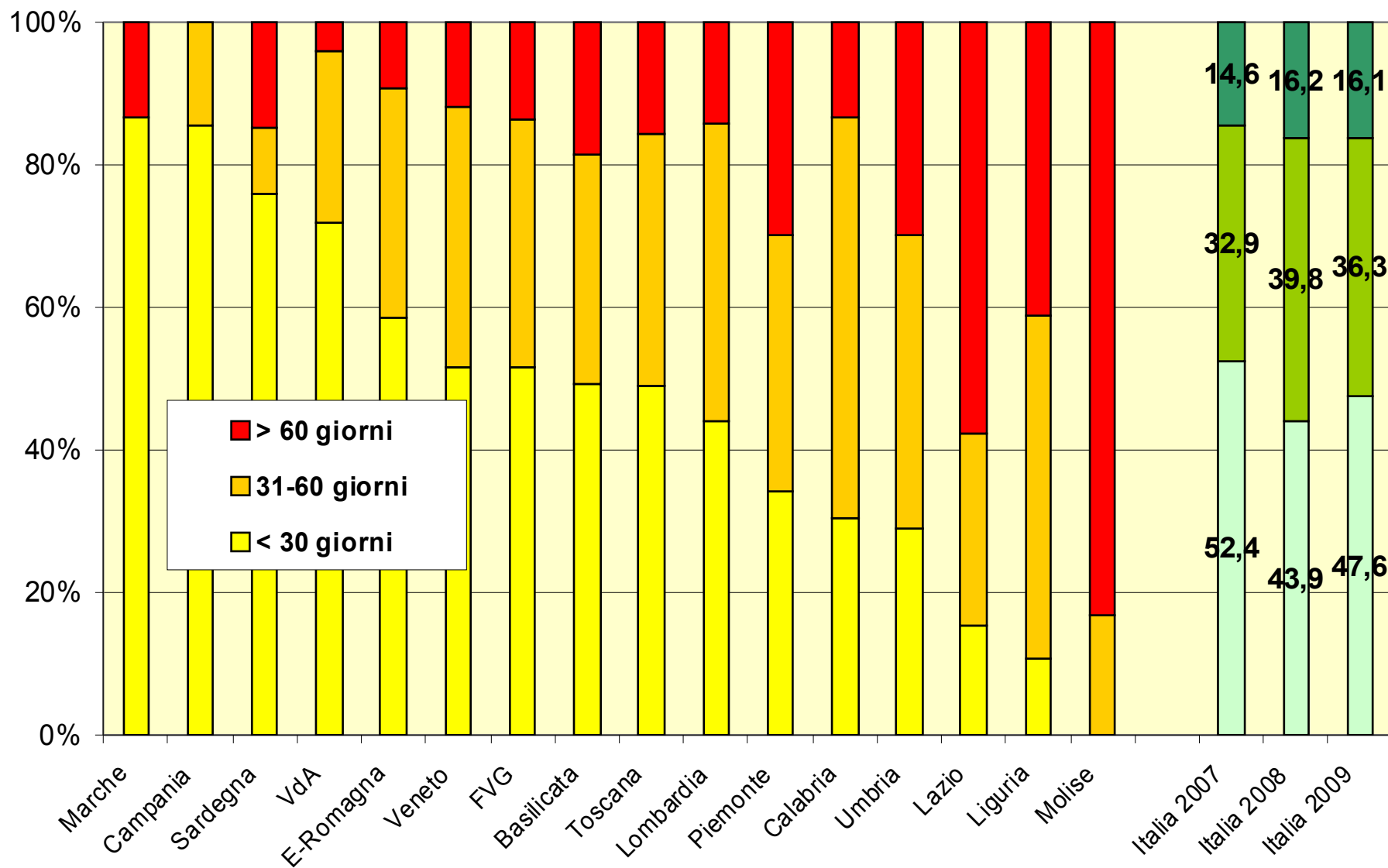


Tempo per l'invio della risposta negativa



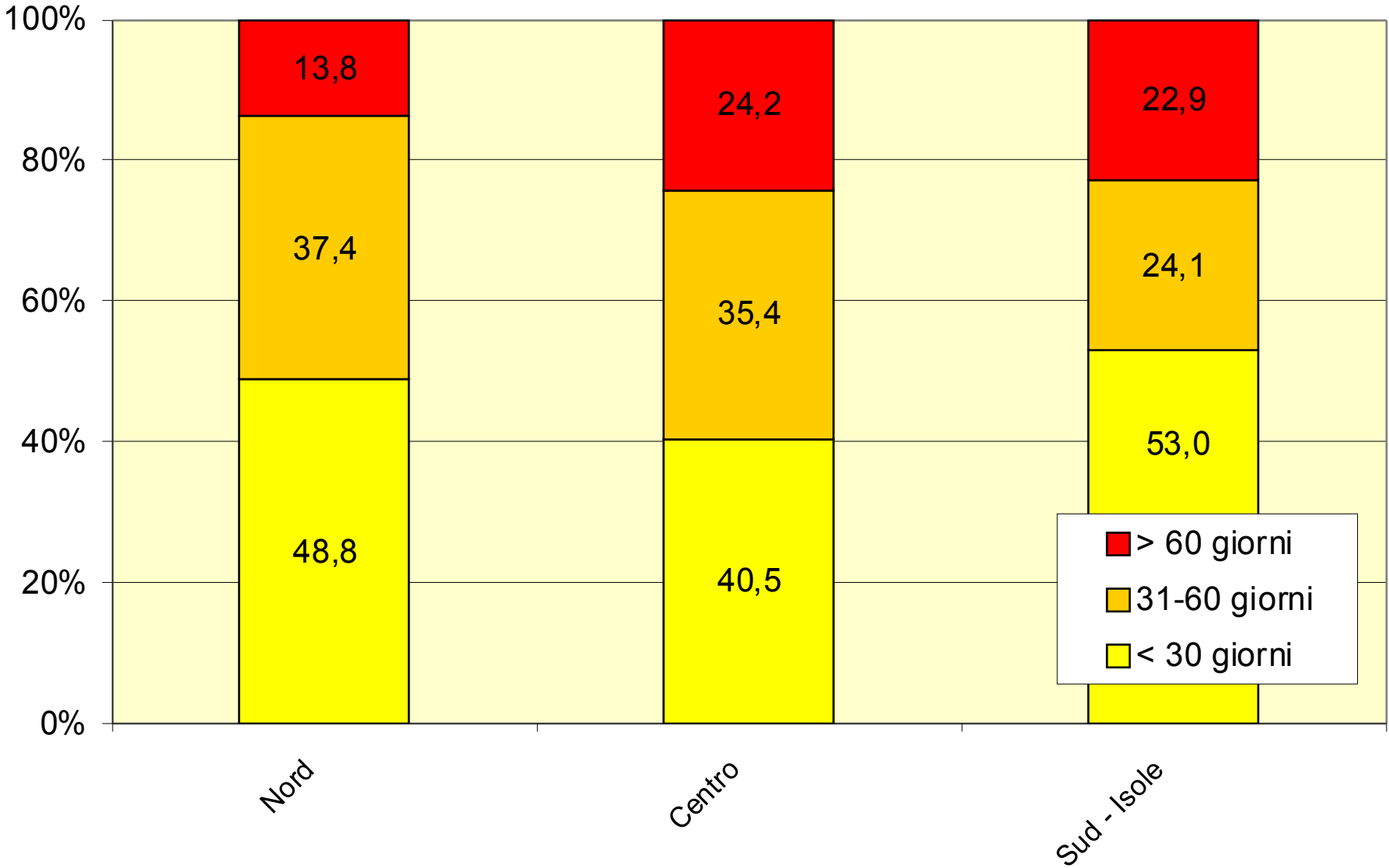
Standard accettabile >90% entro 21 gg, desiderabile >90% entro 15 gg

Tempo per l'esecuzione della colonscopia di approfondimento

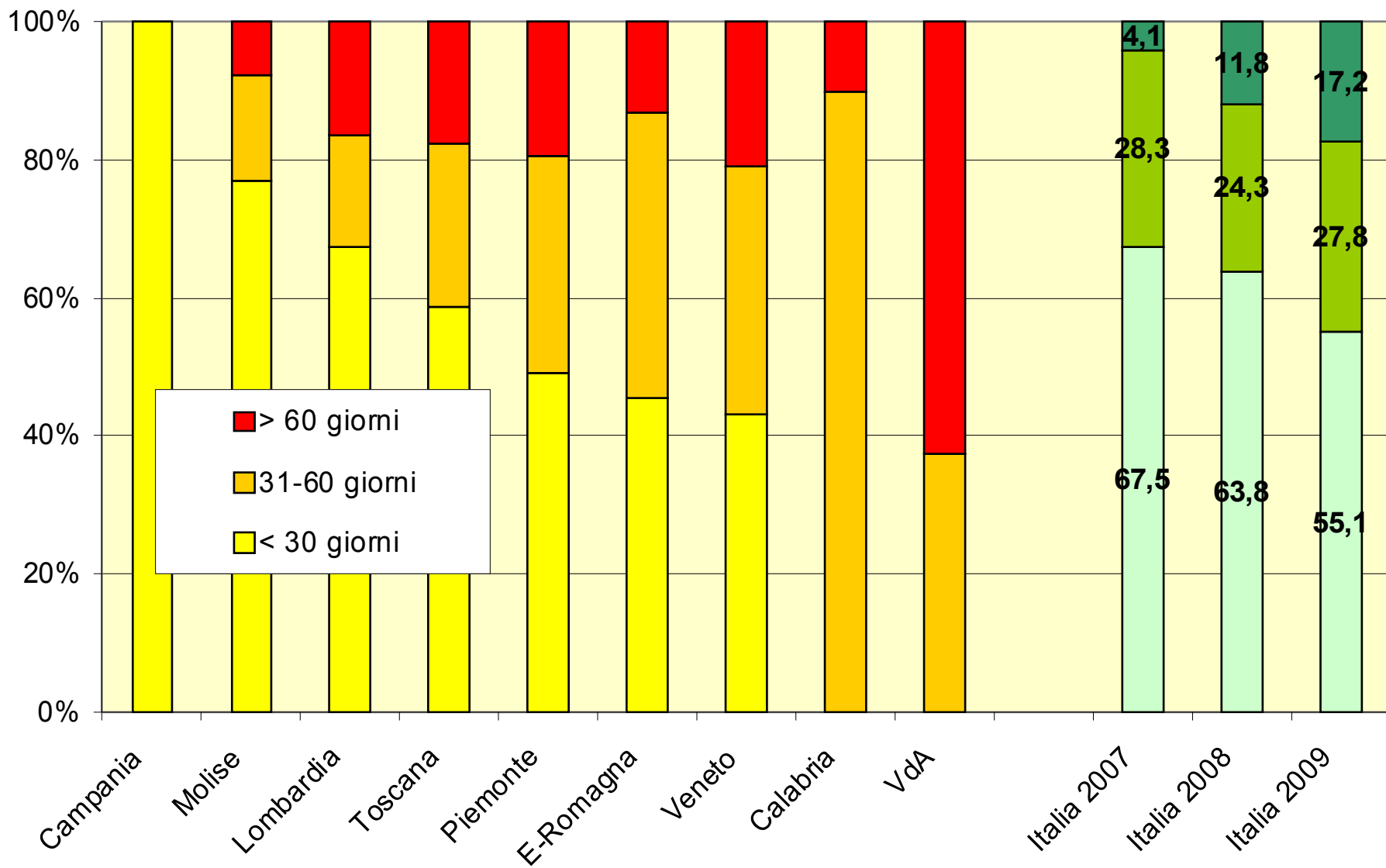


Standard accettabile >90% entro 30 gg, desiderabile >95% entro 30 gg

Tempo per l'esecuzione della colonscopia di approfondimento



Tempo per l'esecuzione dell'intervento chirurgico



Standard >90% entro 30 gg

Programmi RS

| | 2007 | 2008 | 2009 |
|-------------------------|--------|--------|--------|
| N° programmi | 7 | 7 | 9 |
| Popolazione target | 48.450 | 49.622 | 60.844 |
| N° invitati | 32.159 | 29.028 | 39.512 |
| Estensione inviti (%) | 66.5 | 58.8 | 64.8 |
| N° screenati | 8678 | 8135 | 9511 |
| Adesione all'invito (%) | 27.7 | 27.2 | 24.3 |

Programmi RS

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

Conclusioni

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