

# Convegno GISMa

Torino 26 Settembre 2013

## **Il progetto datawarehouse nazionale screening oncologici**

**A.Ponti e  
Gruppo di lavoro DWH**

# PNP 2010-12: gli screening oncologici (par. 4.2)

**Obiettivo:** riduzione della mortalità.

**Azioni proposte:**

Sotto-obiettivi	Linee di supporto	Linee di intervento
<ul style="list-style-type: none"><li>• Potenziamento e miglioramento dei programmi di screening organizzati, per ca cervice, ca mammario, ca colonretto, che verifichino adesione e parametri di qualità.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Gestione sistema informativo e di valutazione (tramite NSIS e l'Osservatorio nazionale screening).</b></li><li>• Supporto alla programmazione regionale (tramite l'Osservatorio nazionale screening).</li><li>• Integrazione base dati nazionali (ISS, ISTAT-Multiscopo, ONS).</li><li>• Miglioramento dei sistemi di sorveglianza della incidenza delle patologie neoplastiche, attraverso il consolidamento della rete dei registri tumori.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Realizzazione dell'accreditamento per funzioni dei programmi organizzati di screening.</li><li>• Estensione dei programmi di screening.</li><li>• Promozione del coinvolgimento dei soggetti fragili che non aderiscono ai programmi di screening oncologici.</li></ul>

Il progetto di **DataWareHouse (DWH)**, **finanziato dal Ministero della Salute (CCM)**, si propone di riorganizzare le survey annuali sugli indicatori di performance degli screening oncologici, basandole sulle storie di screening individuali.

Le Regioni non saranno solo fornitrici di dati ma anche utenti del sistema **DWH** in quanto potranno analizzare direttamente i propri dati.

Le seguenti Regioni, selezionate sulla base della maturità del loro sistema informativo, hanno aderito alla fase sperimentale:

**Piemonte, Valle d'Aosta, Lombardia,  
Veneto, Friuli, Emilia Romagna, Toscana,  
Lazio, alle quali si sono aggiunte Calabria e  
Basilicata.**

Il progetto DWH è realizzato nell'ambito del **Nuovo Sistema Informativo Sanitario (NSIS)**, in modo da adottare standard consolidati, tutelare la sicurezza dei dati ed evitare dispersione di risorse.



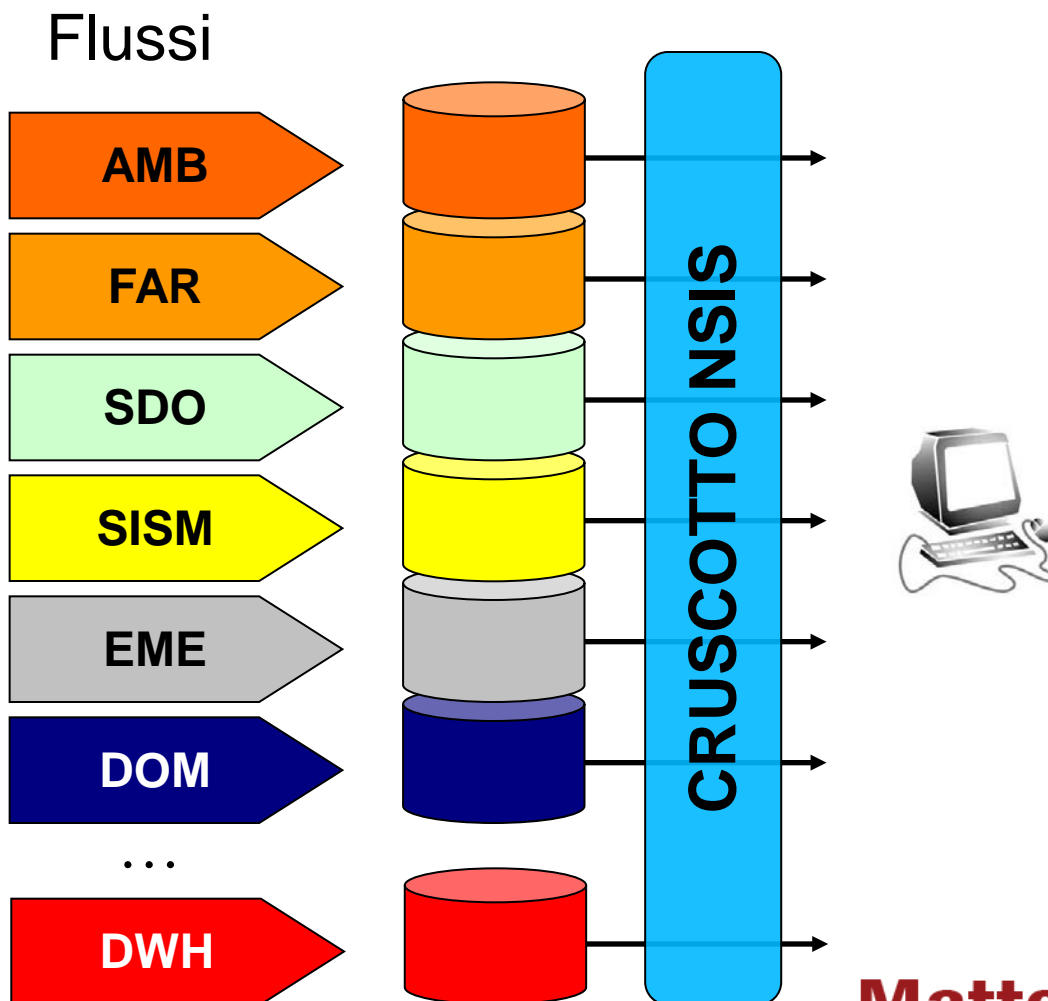
# Cruscotto

Uno degli obiettivi del NSIS è offrire funzionalità tali da rendere “minimo” il ricorso a strumenti locali per le analisi delle informazioni.

Allo scopo, è stato implementato il **Cruscotto NSIS**, strumento standard per la condivisione delle informazioni.

**Legenda:**

- **AMB:** Prestazioni Ambulatoriali
- **FAR:** Prescrizioni Farmaceutiche
- **SDO:** Schede Dimissioni Ospedaliere
- **SISM:** Salute Mentale
- **EME:** Emergenze e Urgenze
- **DOM:** Assistenza Domiciliare



Il flusso generato dalla DWH screening oncologici è coerente con la strategia di rilevazione dati adottata dal NSIS.

Il flusso riguarda non solo dati di attività ma anche gli indicatori di qualità del processo di screening, collaudati negli anni attraverso le survey nazionali dell'ONS. Ciò è possibile grazie alla maturità organizzativa raggiunta dai programmi di screening (protocolli, articolazione regionale, coordinamento nazionale).



# Data transfer effettuati

**30 giugno 2012**

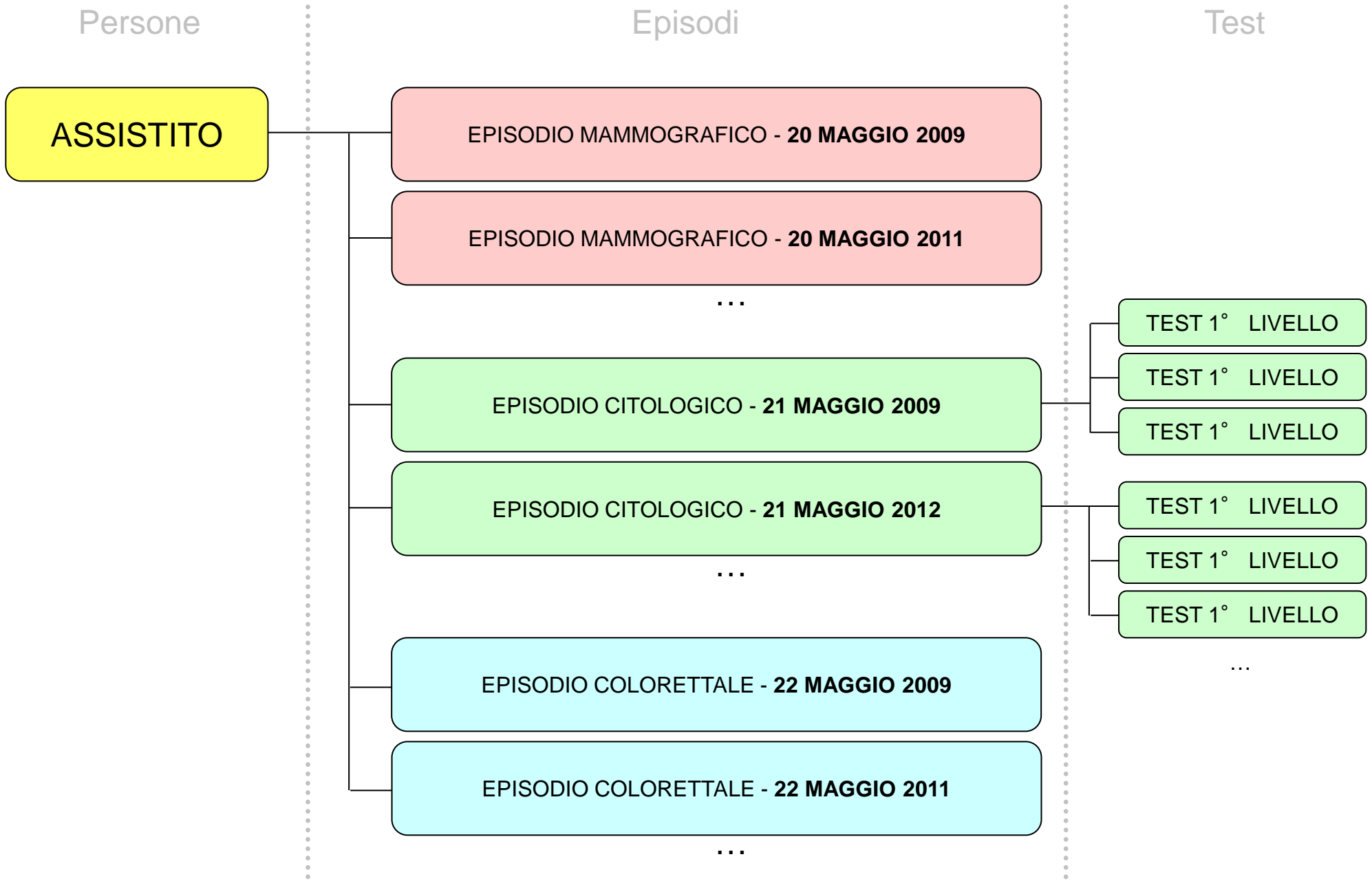
**30 settembre 2012**

**30 gennaio 2013**

**31 maggio 2013**

**31 luglio 2013**

# Datawarehouse nazionale di screening - Struttura dei dati raccolti



## Caricamenti effettuati al 10 settembre 2013


	Cervicovag.	Colorettale	Mammografico
<b>Piemonte</b>	✓	✓	✓
<b>Val d'Aosta</b>	✓		✓
<b>Lombardia</b>		✓	✓
<b>Veneto</b>	✓	✓	✓
<b>Friuli-V. G.</b>	✓	✓	✓
<b>RER</b>		✓	
<b>Lazio</b>	✓	✓	✓
<b>Toscana</b>	✓	✓	✓

## Caricamenti effettuati al 10 settembre 2013


	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>
<b>Piemonte</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Val d'Aosta</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Lombardia</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Veneto</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Friuli-V. G.</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>RER</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Lazio</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Toscana</b>	<input checked="" type="checkbox"/>		

# Accesso al cruscotto SiSO

## Sistema Informativo per il monitoraggio degli Screening Oncologici



Nuovo Sistema Informativo Sanitario



Cruscotto NSIS

[Contatti](#) - [LogOut](#)

:: Aree Tematiche ::



**SiSO**  
Sistema Informativo per il  
monitoraggio degli Screening  
Oncologici

[Home](#) > [SISO](#)

[Guida alla lettura della pagina iniziale ->](#) ?

Le regioni evidenziate nella cartina hanno effettuato almeno un invio nell'anno di riferimento.  
 Selezionare la regione per il dettaglio delle mensilità disponibili.

2010 - **2011** - 2012

2010



**Regione - PIEMONTE**

**DATI RELATIVI AI FLUSSI INVIATI**  
 Anagrafica

ANNO DICHIARATO	MESE DICHIARATO	RECORD INVIATI	RECORD SCARTATI	RECORD CARICATI	RECORD EFFETTIVI
2012	I Sem.	3.570.668	1.024.763	2.545.905	184.667
<b>Totale</b>		<b>3.570.668</b>	<b>1.024.763</b>	<b>2.545.905</b>	<b>184.667</b>

**DATI RELATIVI AI FLUSSI INVIATI**  
 Episodio Cervicovaginale

ANNO DICHIARATO	MESE DICHIARATO	RECORD INVIATI	RECORD SCARTATI	RECORD CARICATI	RECORD EFFETTIVI
2012	I Sem.	2.838.383	253.594	2.584.789	193.522
<b>Totale</b>		<b>2.838.383</b>	<b>253.594</b>	<b>2.584.789</b>	<b>193.522</b>

**DATI RELATIVI AI FLUSSI INVIATI**  
 Episodio Cervicovaginale Test

ANNO DICHIARATO	MESE DICHIARATO	RECORD INVIATI	RECORD SCARTATI	RECORD CARICATI	RECORD EFFETTIVI
2012	I Sem.	1.423.135	435.417	987.718	95.234
<b>Totale</b>		<b>1.423.135</b>	<b>435.417</b>	<b>987.718</b>	<b>95.234</b>

**DATI RELATIVI AI FLUSSI INVIATI**  
 Episodio Colorettales

ANNO DICHIARATO	MESE DICHIARATO	RECORD INVIATI	RECORD SCARTATI	RECORD CARICATI	RECORD EFFETTIVI
2012	I Sem.	1.684.643	1.080.759	603.884	91.766
<b>Totale</b>		<b>1.684.643</b>	<b>1.080.759</b>	<b>603.884</b>	<b>91.766</b>

**DATI RELATIVI AI FLUSSI INVIATI**  
 Episodio Mammografico

ANNO DICHIARATO	MESE DICHIARATO	RECORD INVIATI	RECORD SCARTATI	RECORD CARICATI	RECORD EFFETTIVI
2012	I Sem.	2.357.702	395.679	1.962.023	148.196
<b>Totale</b>		<b>2.357.702</b>	<b>395.679</b>	<b>1.962.023</b>	<b>148.196</b>

Dati

Inviati

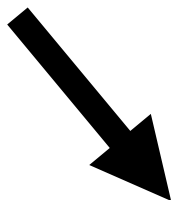
Totale

Disponibili

Totale

**Dettaglio degli invii di ciascuna regione nel singolo anno**

# Segnalazione anomalie in fase di caricamento



Codice Anomalia	8005		
Anomalia	asl di residenza non esiste in anagrafica	Totale record anomali	% Record anomali
ASL di residenza	151.519	151.519	82,05%

Codice Anomalia	8007		
Anomalia	codice centro/ laboratorio non presente in anagrafica	Totale record anomali	% Record anomali
Chirurgia sull'ascella			
Codice centro primo test 2°livello	484	484	0,06%
Codice centro screening test 1°livello	95.066	95.066	12,39%

# Segnalazione anomalie a caricamento completato

## Screening Cervicovaginale: Warning Post-Caricamento

2010 2011 2012 

### Riepilogo Nazionale per Anno: tutti

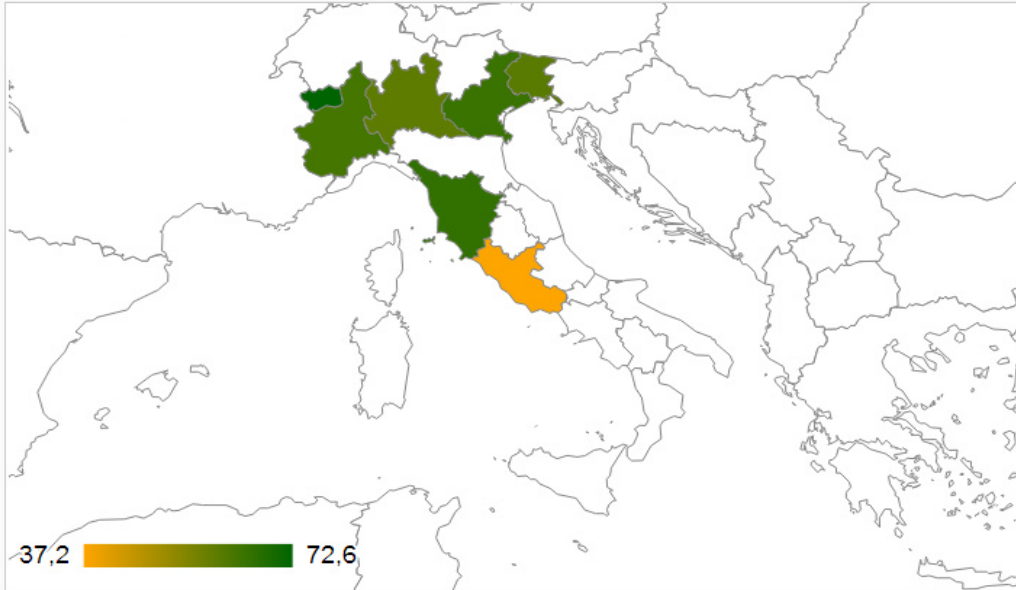
Status 1 incoerente (non adesione)	0
Status 2 incoerente (1° livello incompleto)	52
Status 3 incoerente (1° livello negativo)	4
Status 4 incoerente (invio a 2° livello ma non adesione)	0
Status 5 incoerente (2° livello incompleto)	70
Status 6 incoerente (2° livello negativo)	0
Status 7 incoerente (prescrizione trattamento)	0
Status 8 incoerente (follow-up incompleto)	0
Status 9 incoerente (follow-up concluso)	0



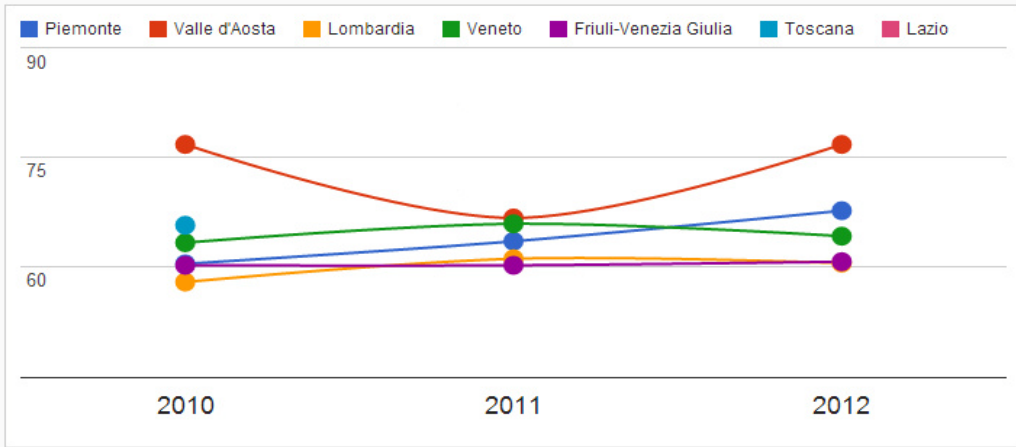


# Mammografico - Adesione grezza

Regione	Totale		2010		2011		2012					
Piemonte	378.838	601.754	<b>63,0</b>	162.955	270.275	<b>60,3</b>	123.006	194.032	<b>63,4</b>	92.877	137.447	<b>67,6</b>
Valle d'Aosta	15.834	21.816	<b>72,6</b>	6.178	8.056	<b>76,7</b>	5.898	8.860	<b>66,6</b>	3.758	4.900	<b>76,7</b>
Lombardia	1.052.157	1.761.419	<b>59,7</b>	335.890	581.533	<b>57,8</b>	352.175	577.051	<b>61,0</b>	364.092	602.835	<b>60,4</b>
Veneto	423.129	656.846	<b>64,4</b>	163.636	258.937	<b>63,2</b>	171.836	261.096	<b>65,8</b>	87.657	136.813	<b>64,1</b>
Friuli-Venezia Giulia	163.460	271.195	<b>60,3</b>	53.946	89.711	<b>60,1</b>	55.246	91.948	<b>60,1</b>	54.268	89.536	<b>60,6</b>
Toscana	150.399	229.128	<b>65,6</b>	150.399	229.128	<b>65,6</b>						
Lazio	256.390	688.624	<b>37,2</b>	75.719	188.336	<b>40,2</b>	83.402	229.484	<b>36,3</b>	97.269	270.804	<b>35,9</b>



Piemonte	63,0
Valle d'Aosta	72,6
Lombardia	59,7
Veneto	64,4
Friuli-Venezia Giulia	60,3
Toscana	65,6
Lazio	37,2



- Esclusioni**
- Anno invito**
- 2010
  - 2011
  - 2012
- Fascia d'età**
- 0-49
  - 50-54
  - 55-59
  - 60-64
  - 65-69
  - 70plus
- Regione**
- Piemonte
  - Valle d'Aosta
  - Lombardia
  - Veneto
  - Friuli-Venezia Giulia
  - Toscana
  - Lazio
- Invito**
- Primo invito
  - Invito successivo
- Statistiche**
- Numeri assoluti
  - Totale
  - Mappa
  - Trend/Barre
  - Criterio di calcolo

## Screening – Anno 2010

# Confronto per alcuni indicatori tra i risultati della survey ONS e quelli rilevati nel DWH

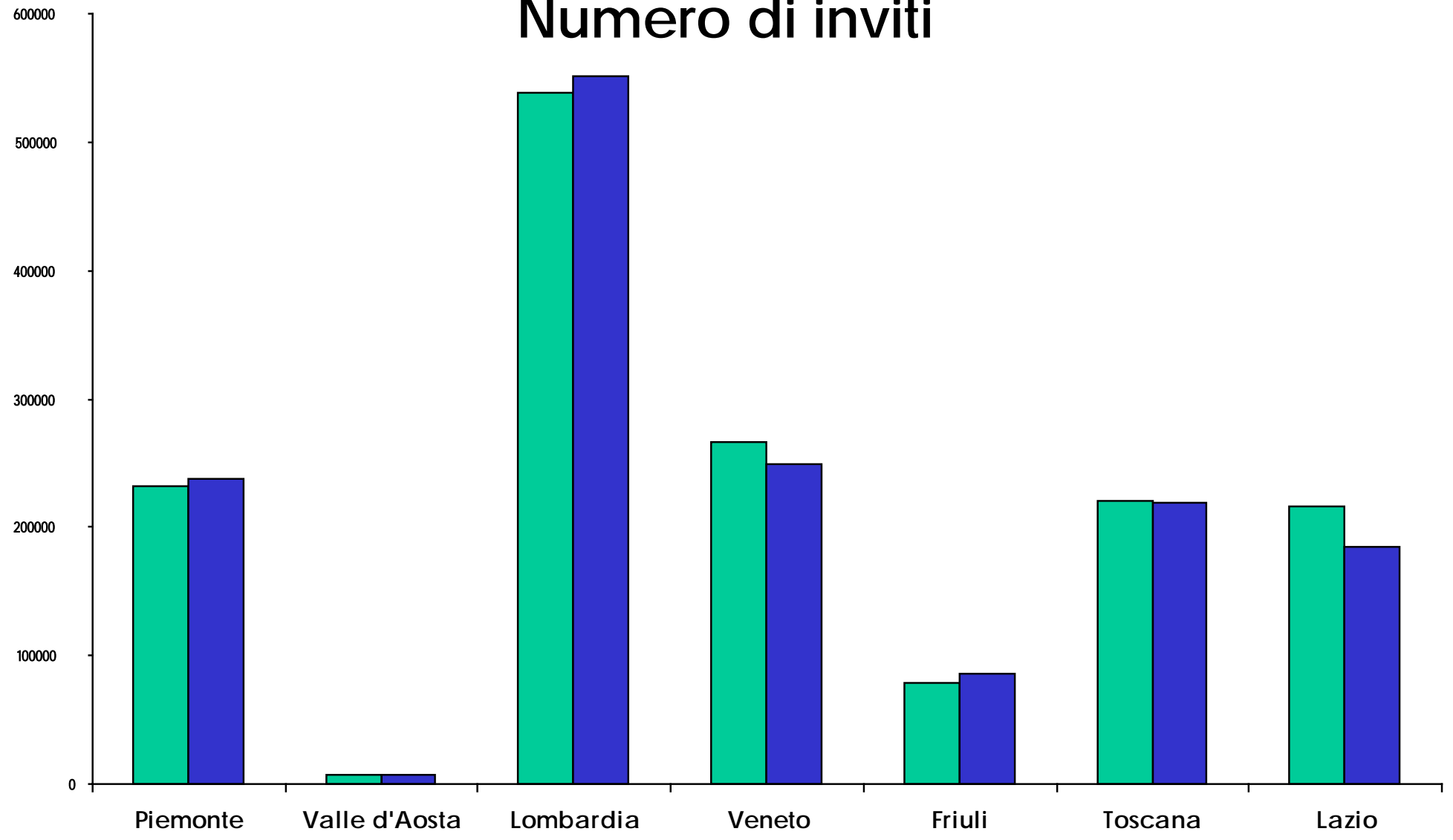
Dato  
ONS

Dato  
calcolato  
nel DWH

**Nel verificare i confronti che seguono si tenga conto del fatto che si tratta di dati preliminari suscettibili di miglioramento.**

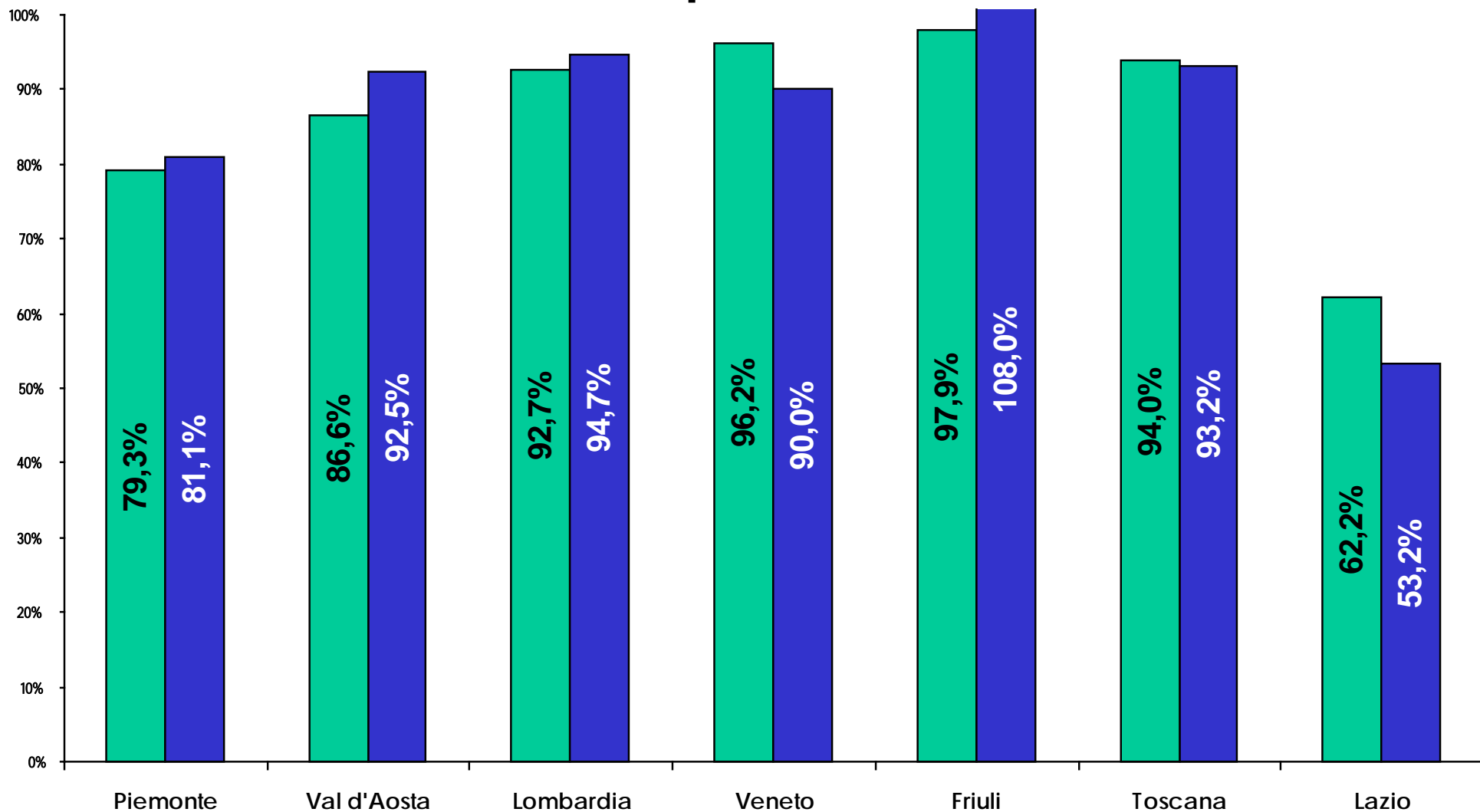
# Screening mammografico – Anno 2010 – Età 50-69 anni

## Numero di inviti



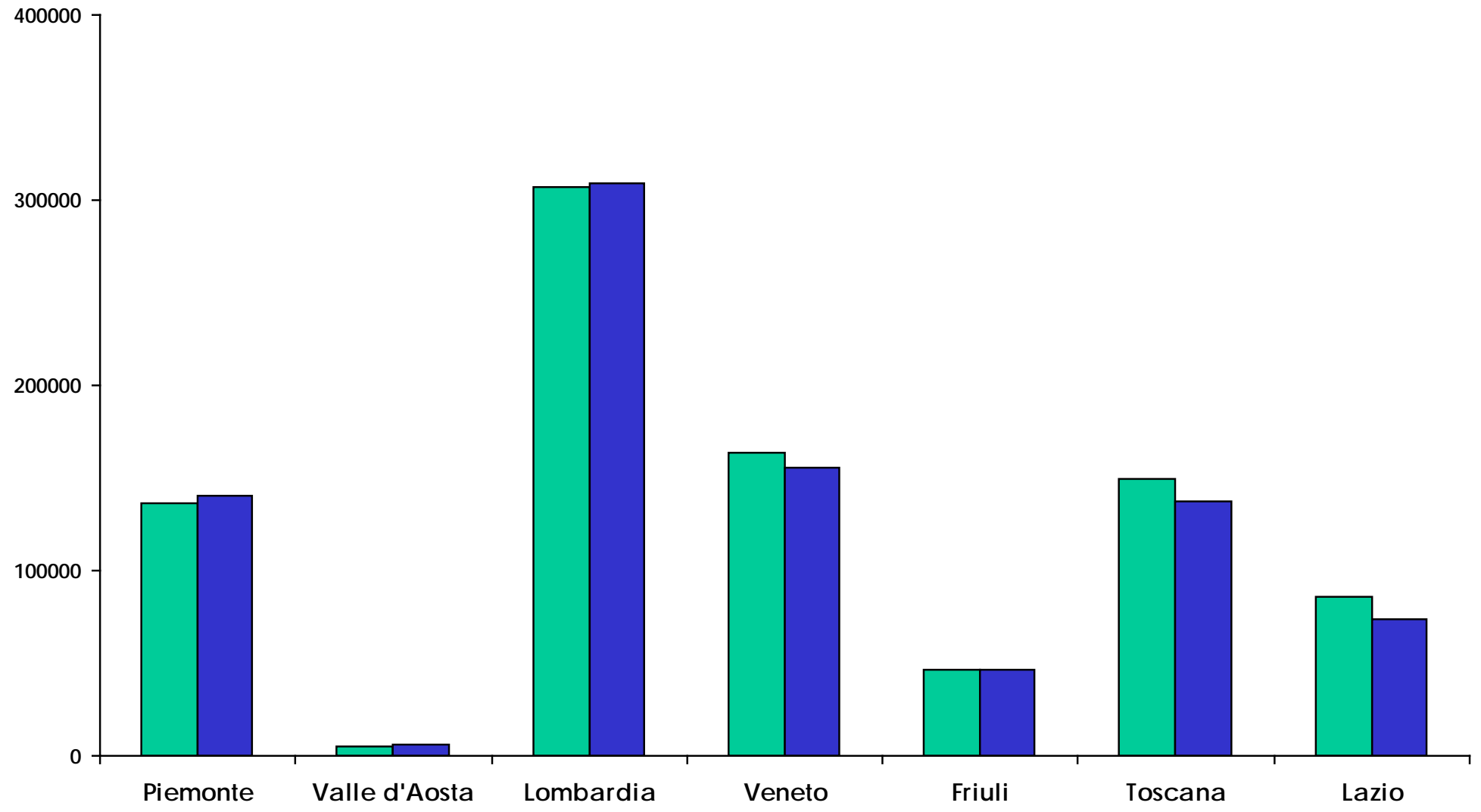
# Screening mammografico – Anno 2010 – Età 50-69 anni

## Copertura



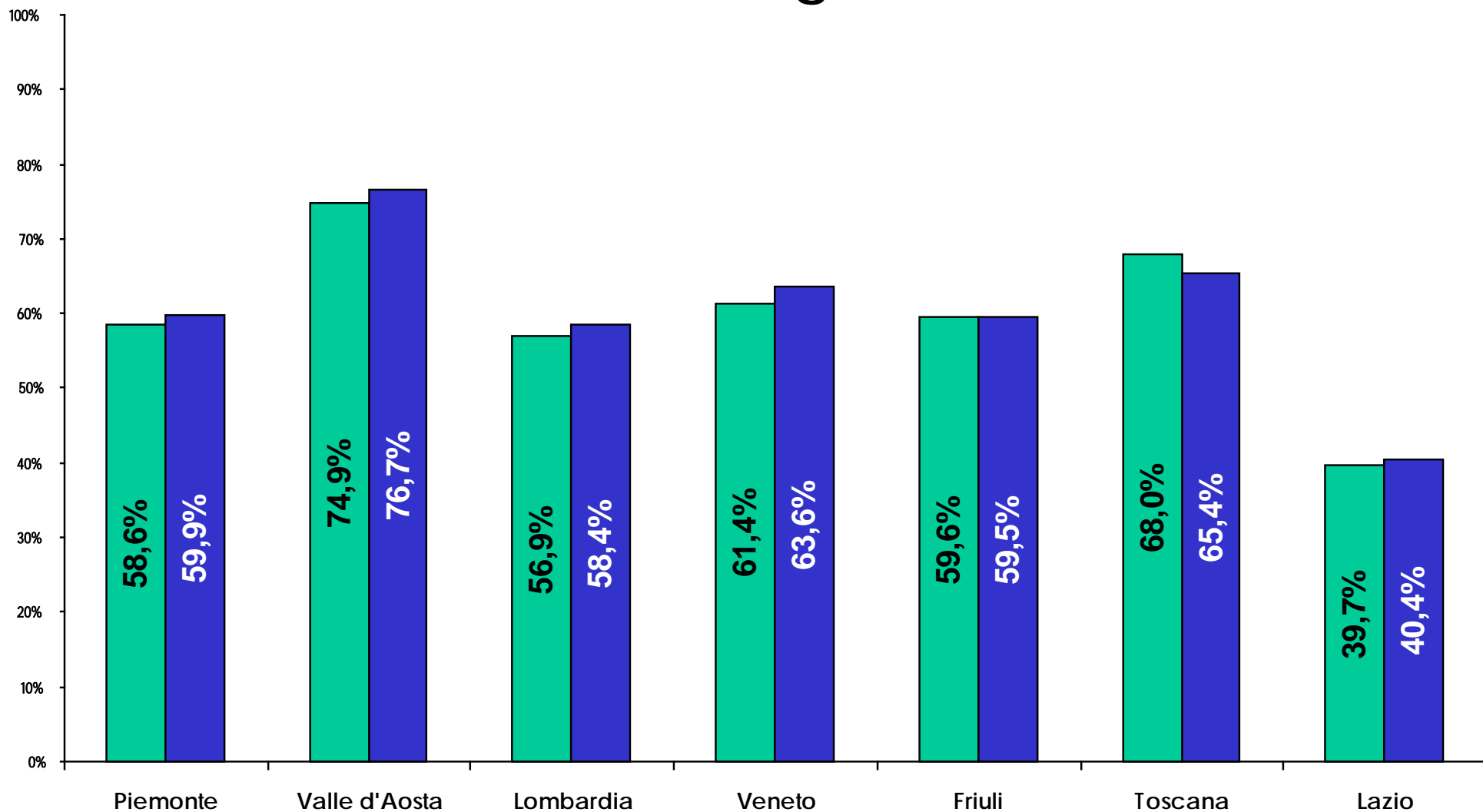
# Screening mammografico – Anno 2010 – Età 50-69 anni

## Numero di test

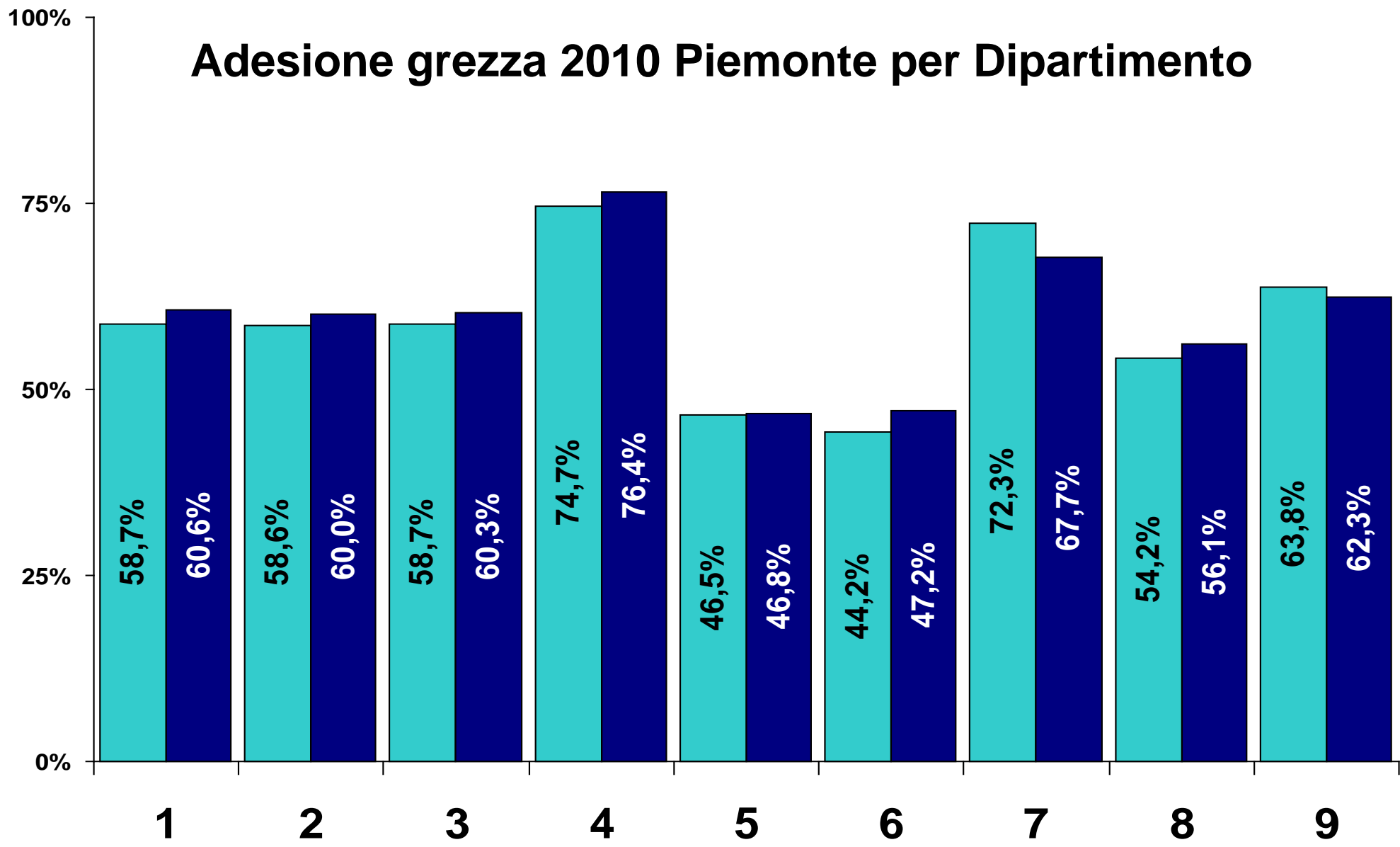


# Screening mammografico – Anno 2010 – Età 50-69 anni

## Adesione grezza



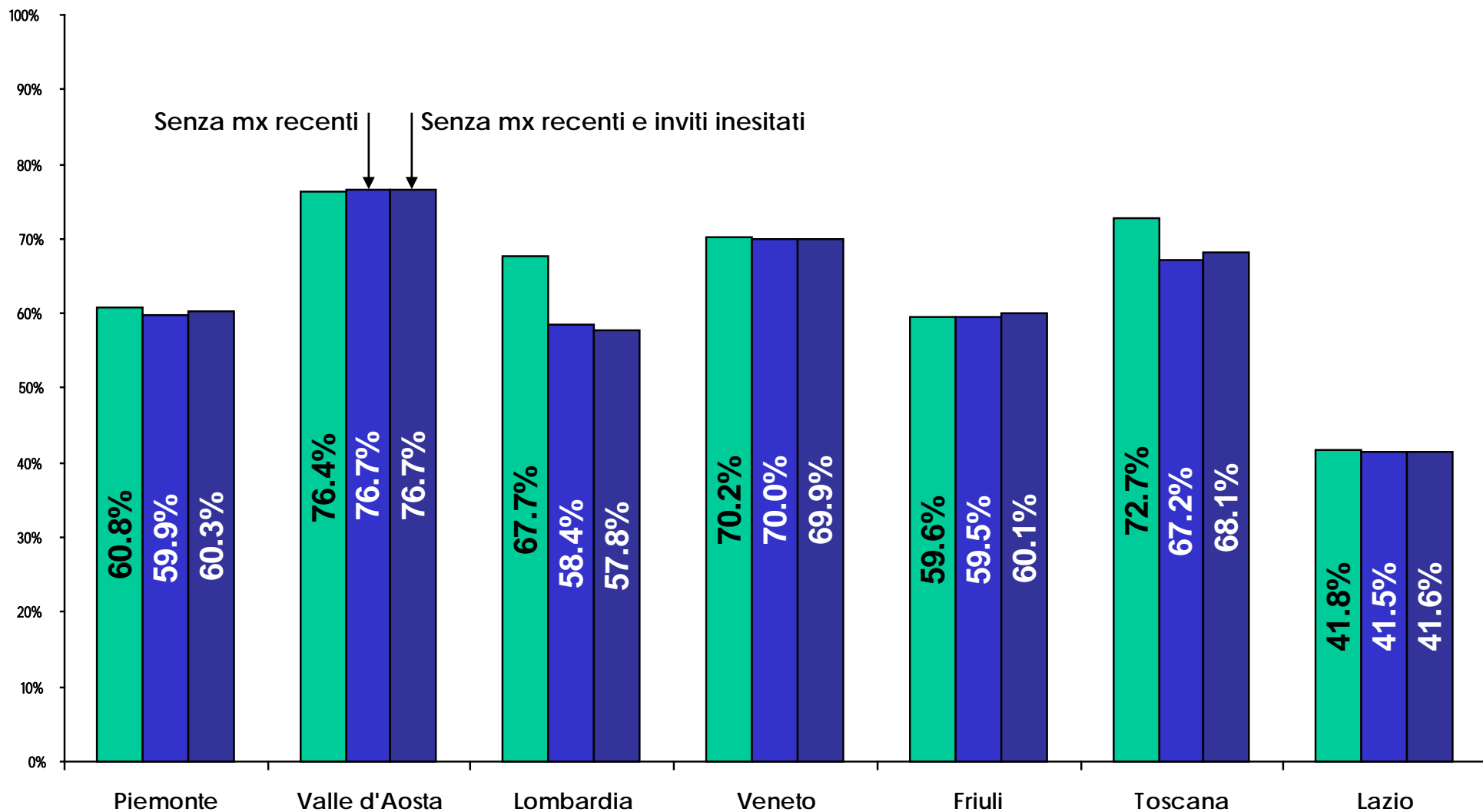
# Adesione grezza 2010 Piemonte per Dipartimento



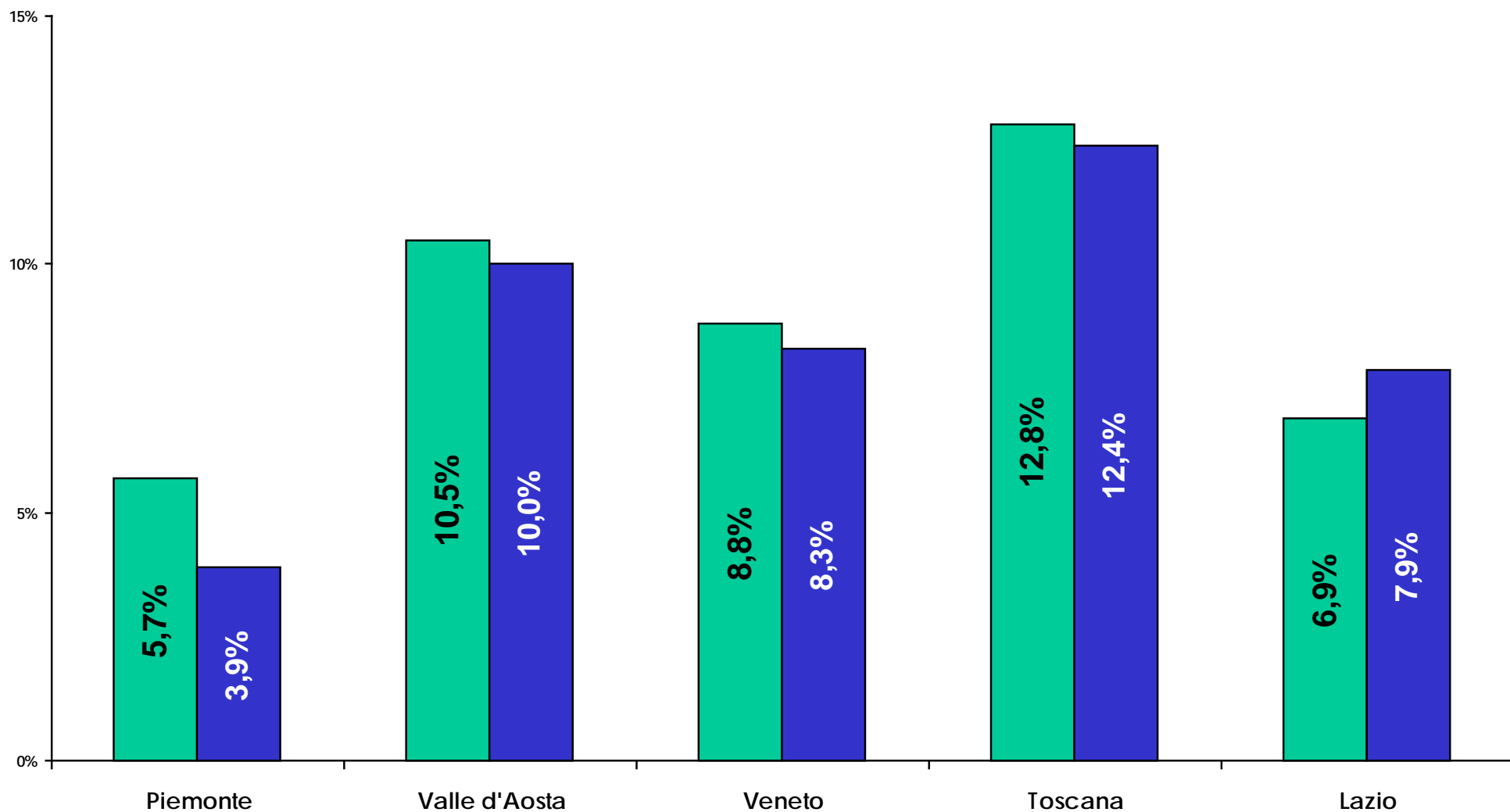


# Screening mammografico – Anno 2010 – Età 50-69 anni

## Adesione corretta

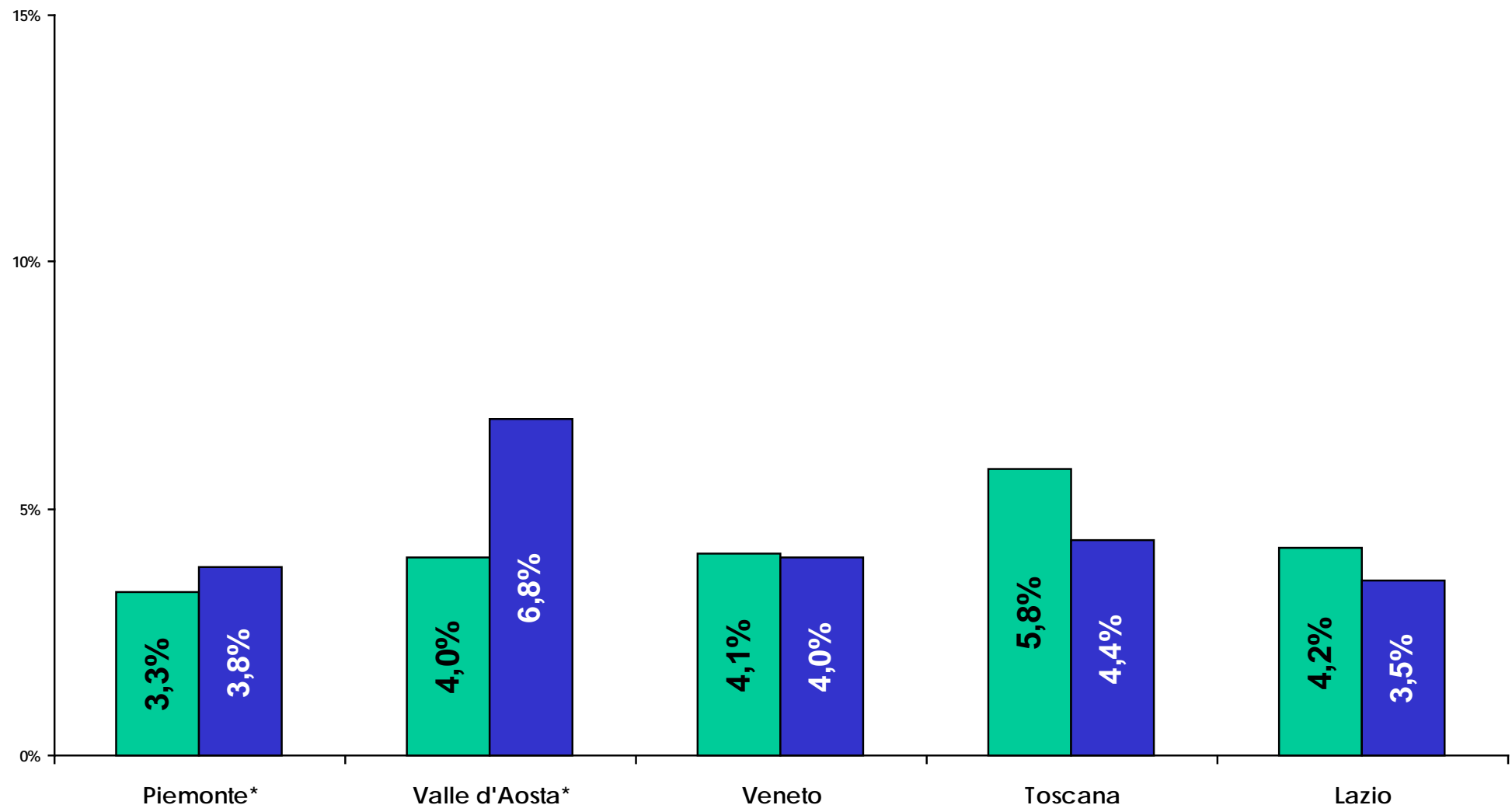


## Screening mammografico - Anno 2010 - Età 50-69 anni Richiami - Primi esami

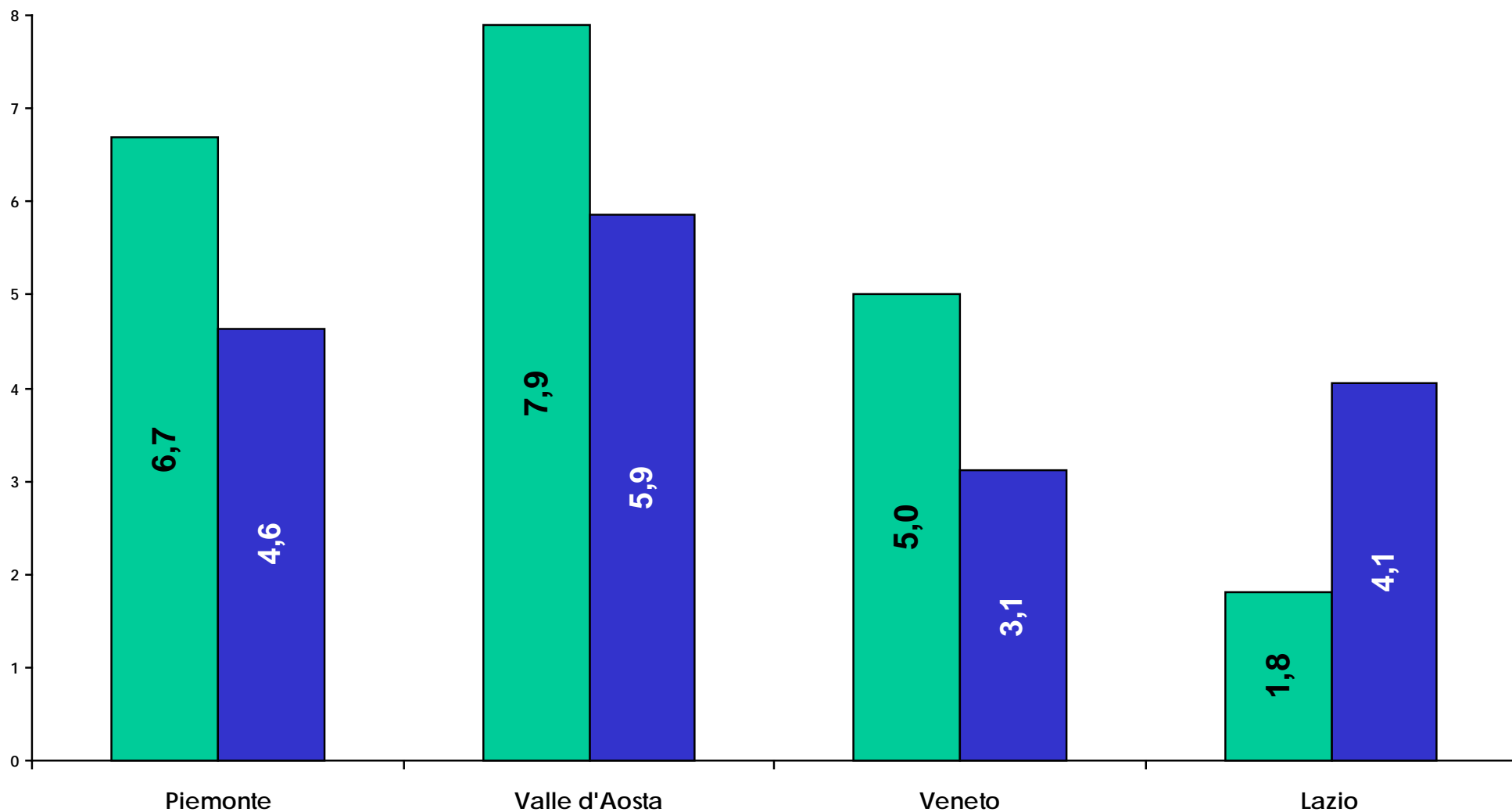


# Screening mammografico – Anno 2010 – Età 50-69 anni

## Richiami – Esami successivi

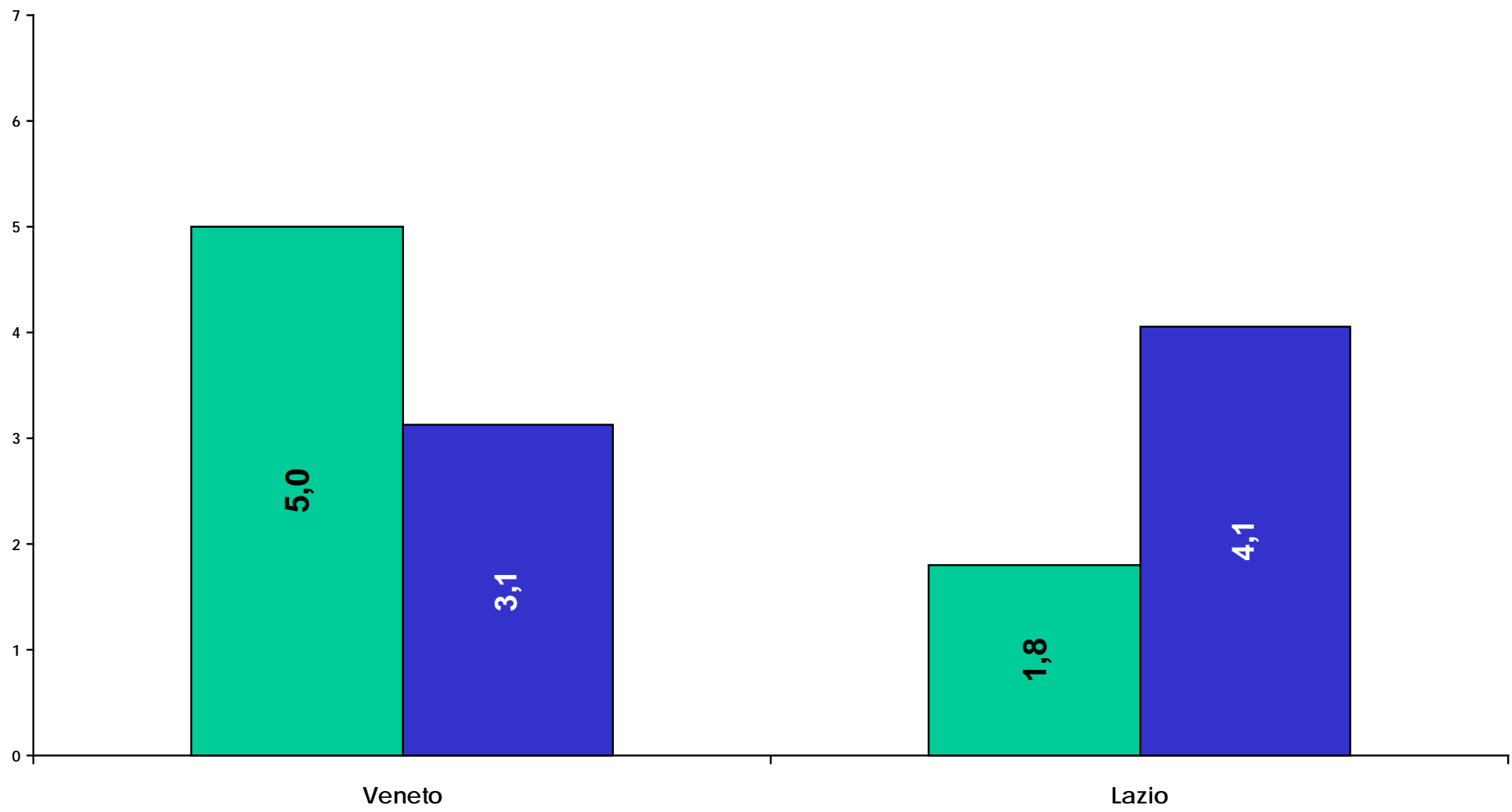


## Screening mammografico – Anno 2010 – Età 50-69 anni Detection Rate maligni – Primi esami



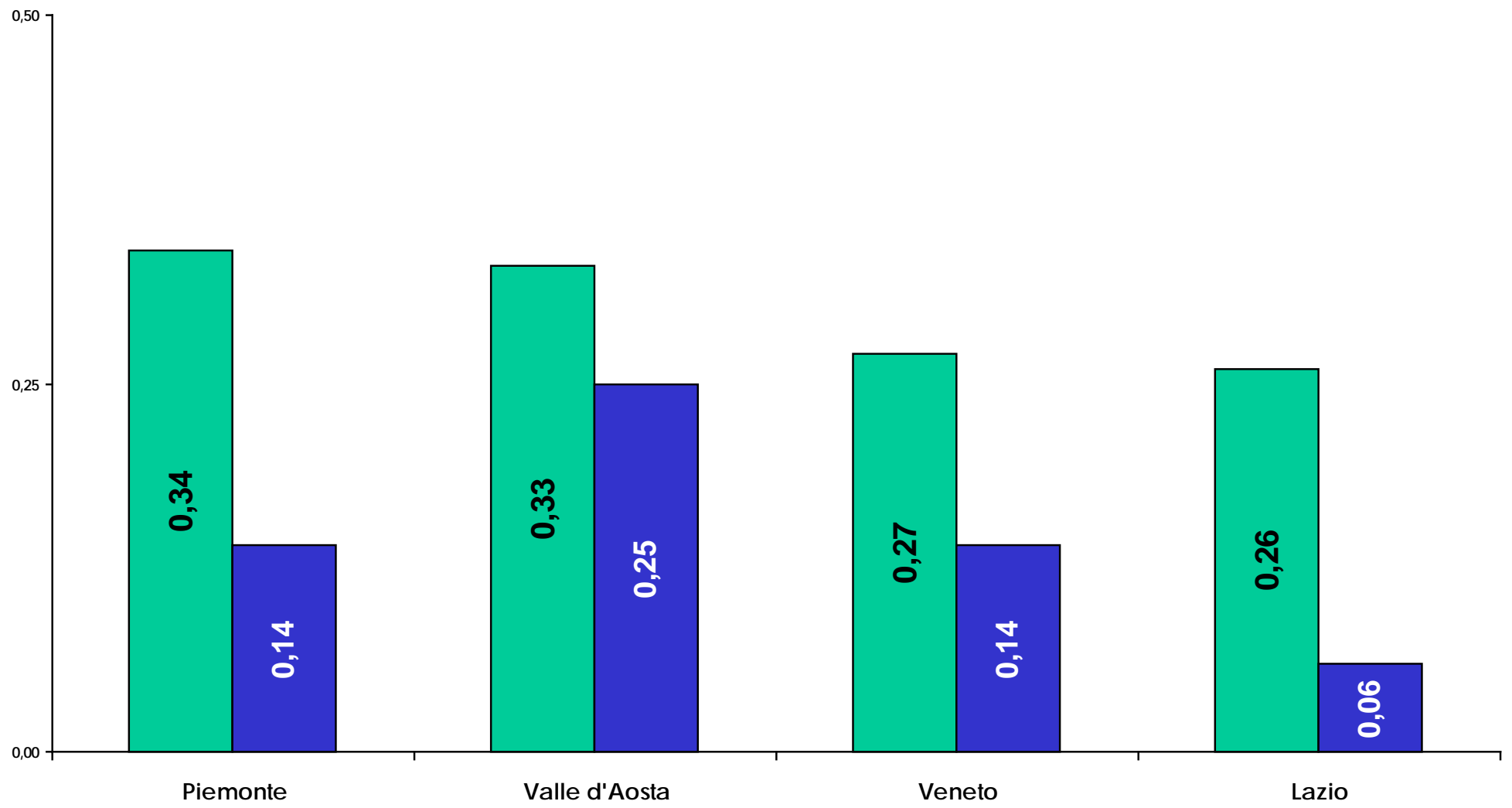
# Screening mammografico – Anno 2010 – Età 50-69 anni

## Detection Rate maligni – Esami successivi



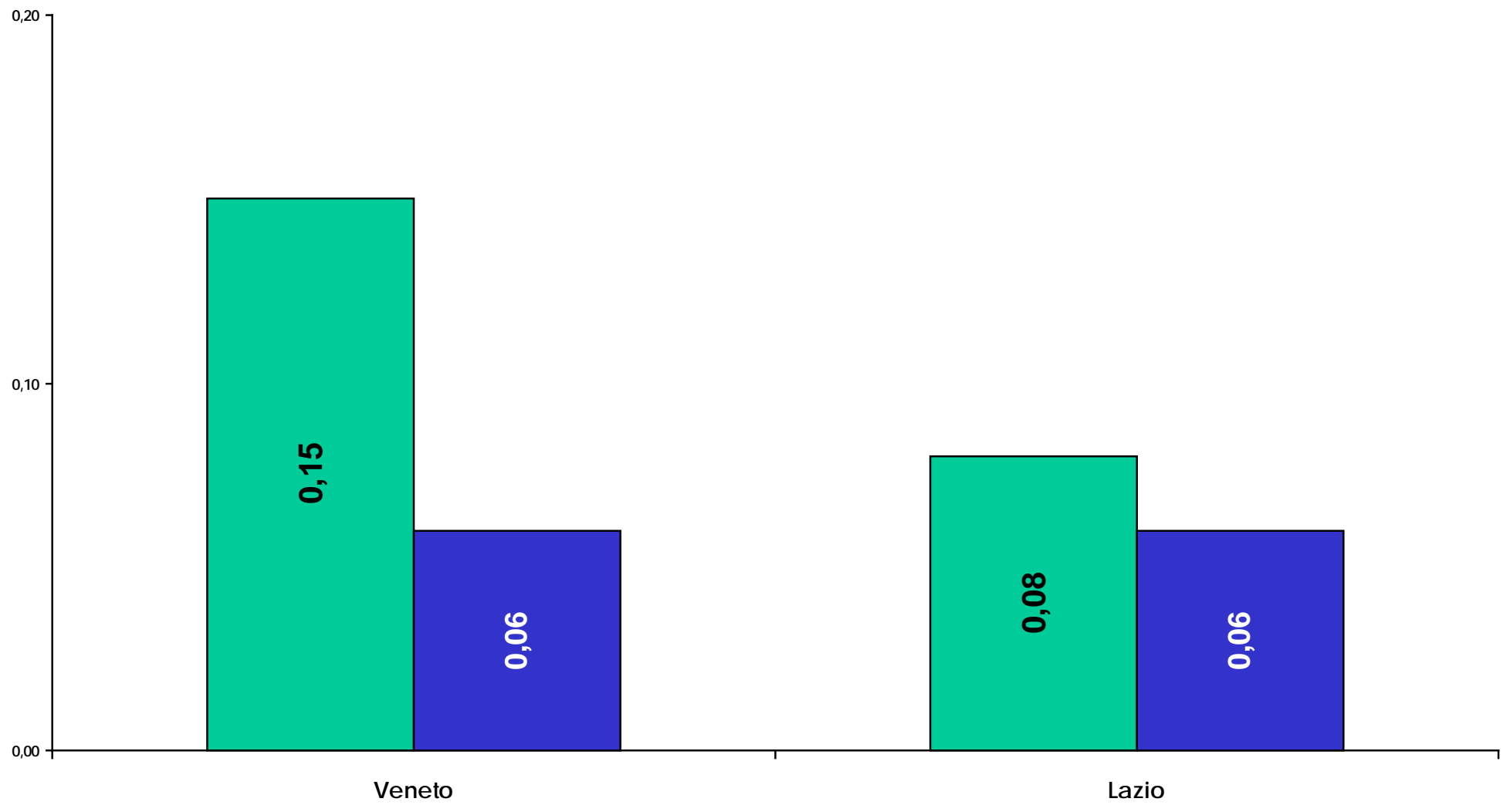
# Screening mammografico – Anno 2010 – Età 50-69 anni

## Rapporto B/M – Primi esami

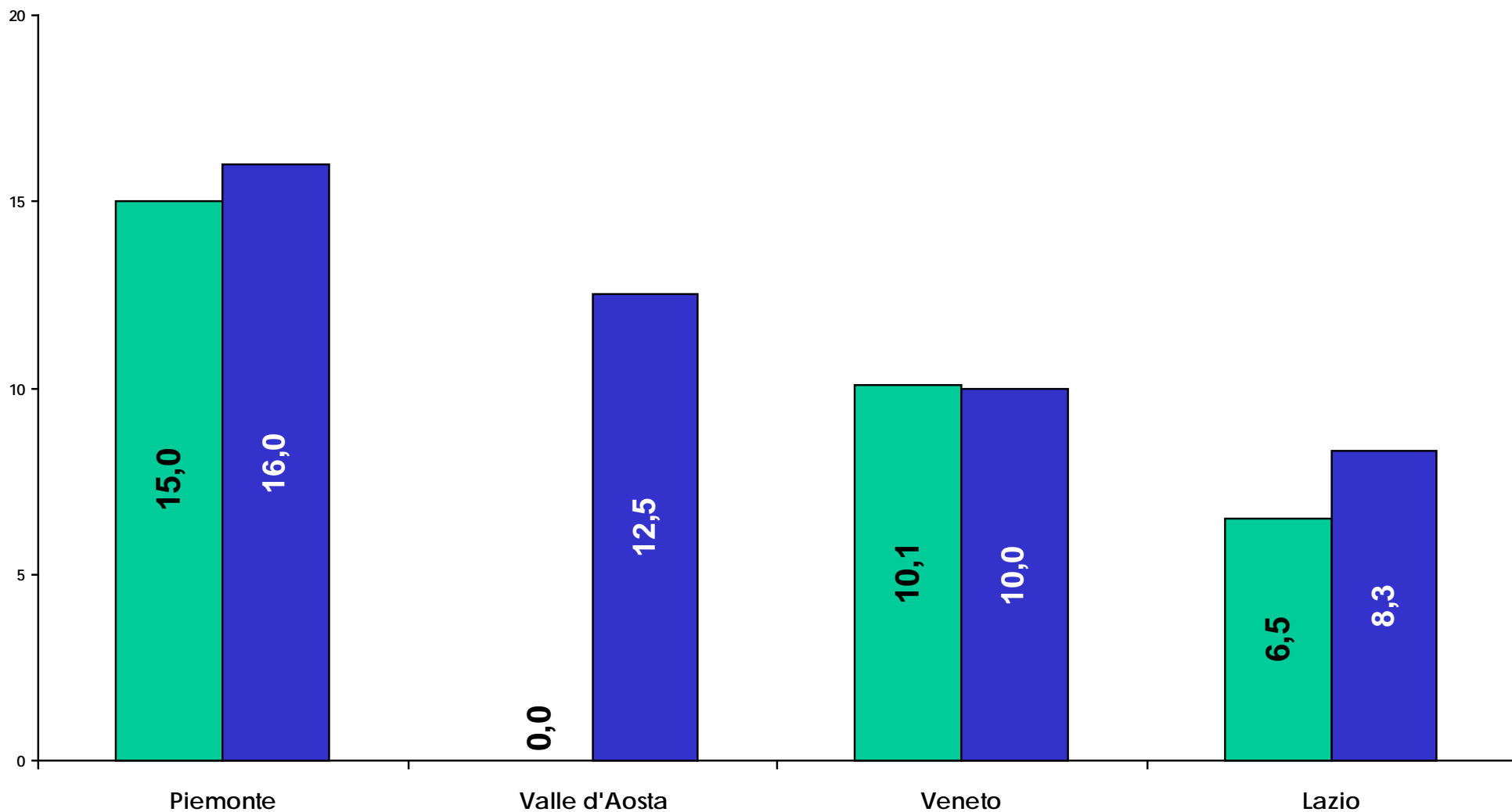


# Screening mammografico – Anno 2010 – Età 50-69 anni

## Rapporto B/M – Esami successivi

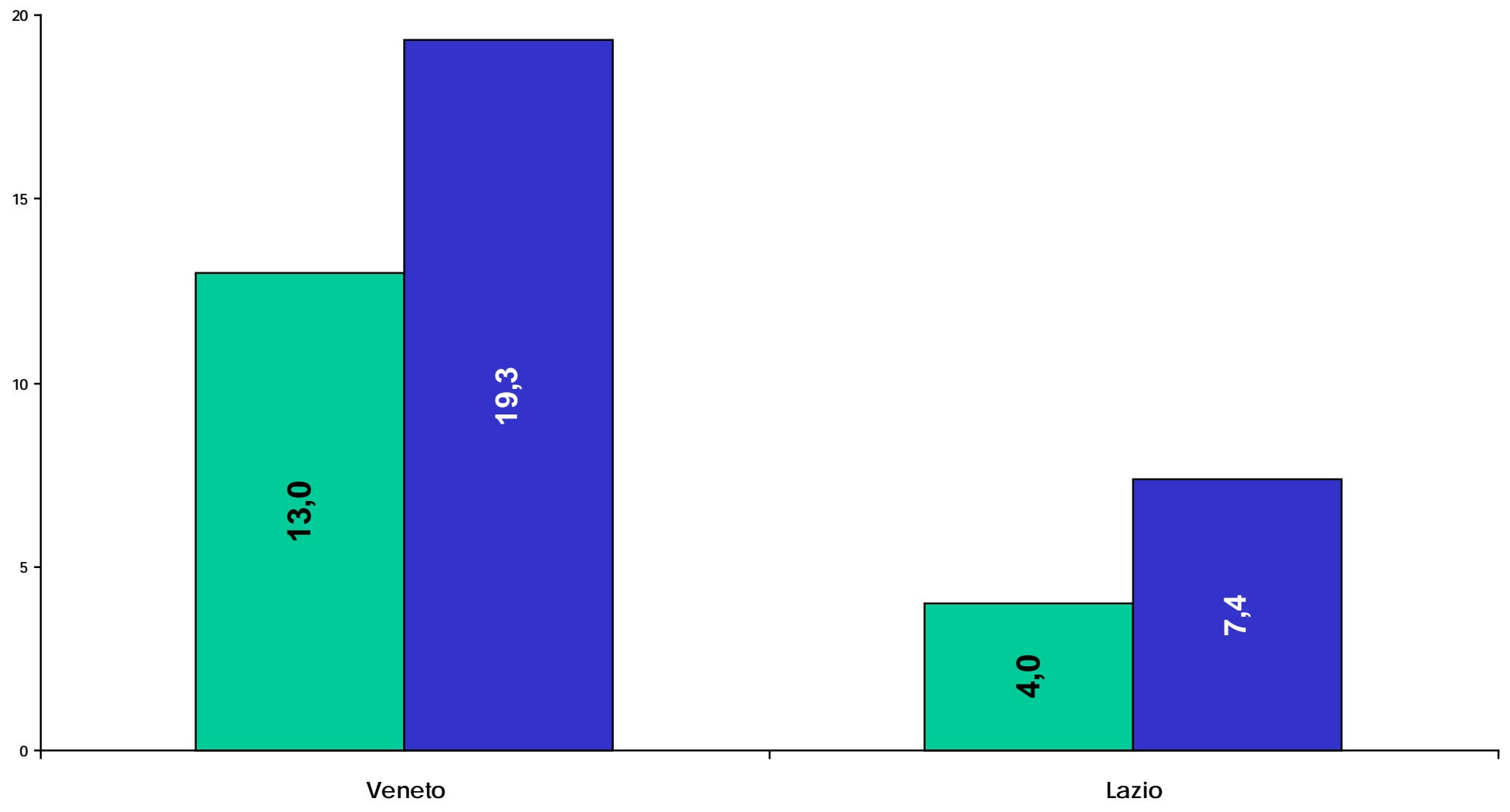


## Screening mammografico – Anno 2010 – Età 50-69 anni % in situ – Primi esami



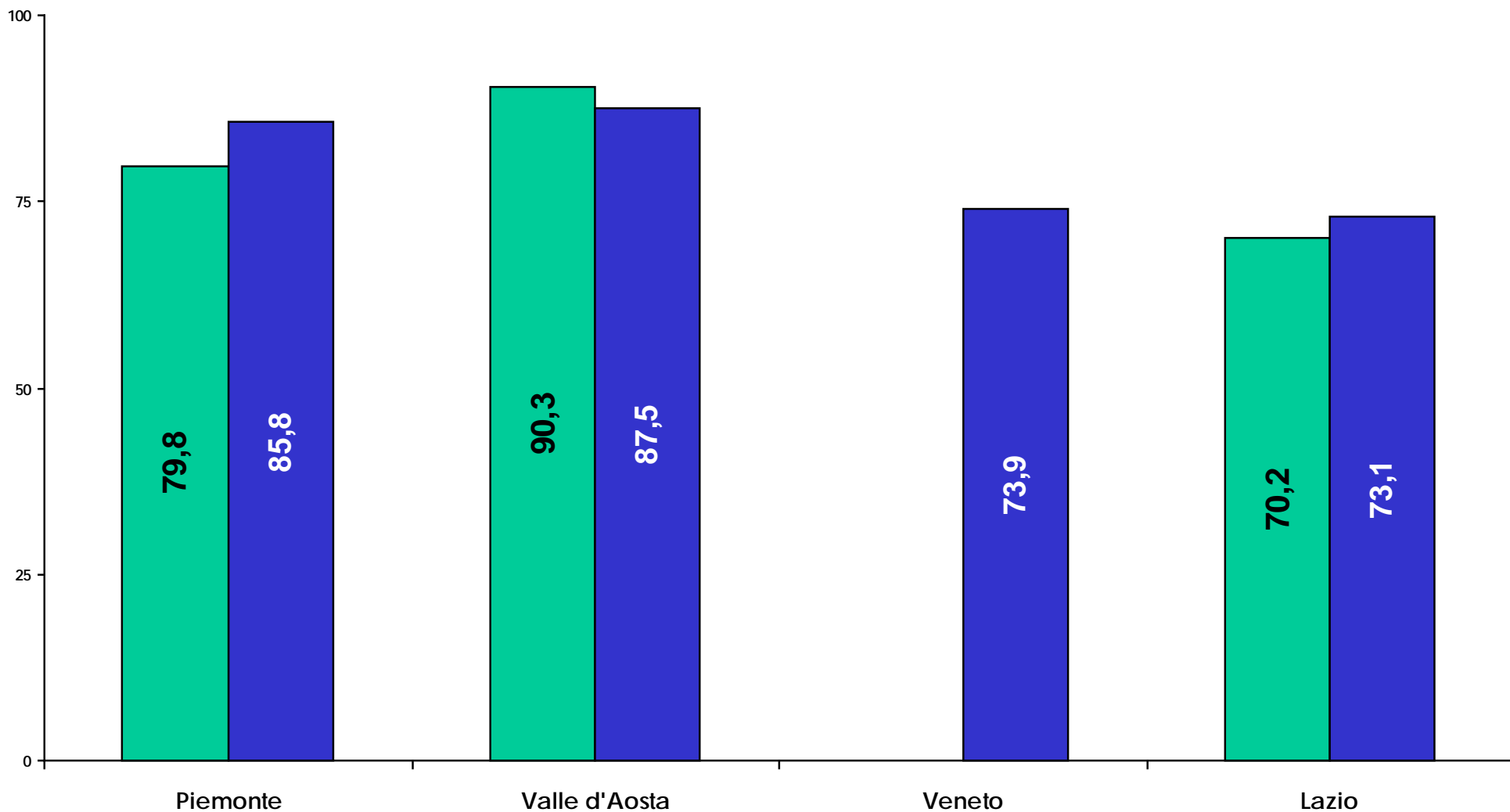


# Screening mammografico – Anno 2010 – Età 50-69 anni % in situ – Esami successivi



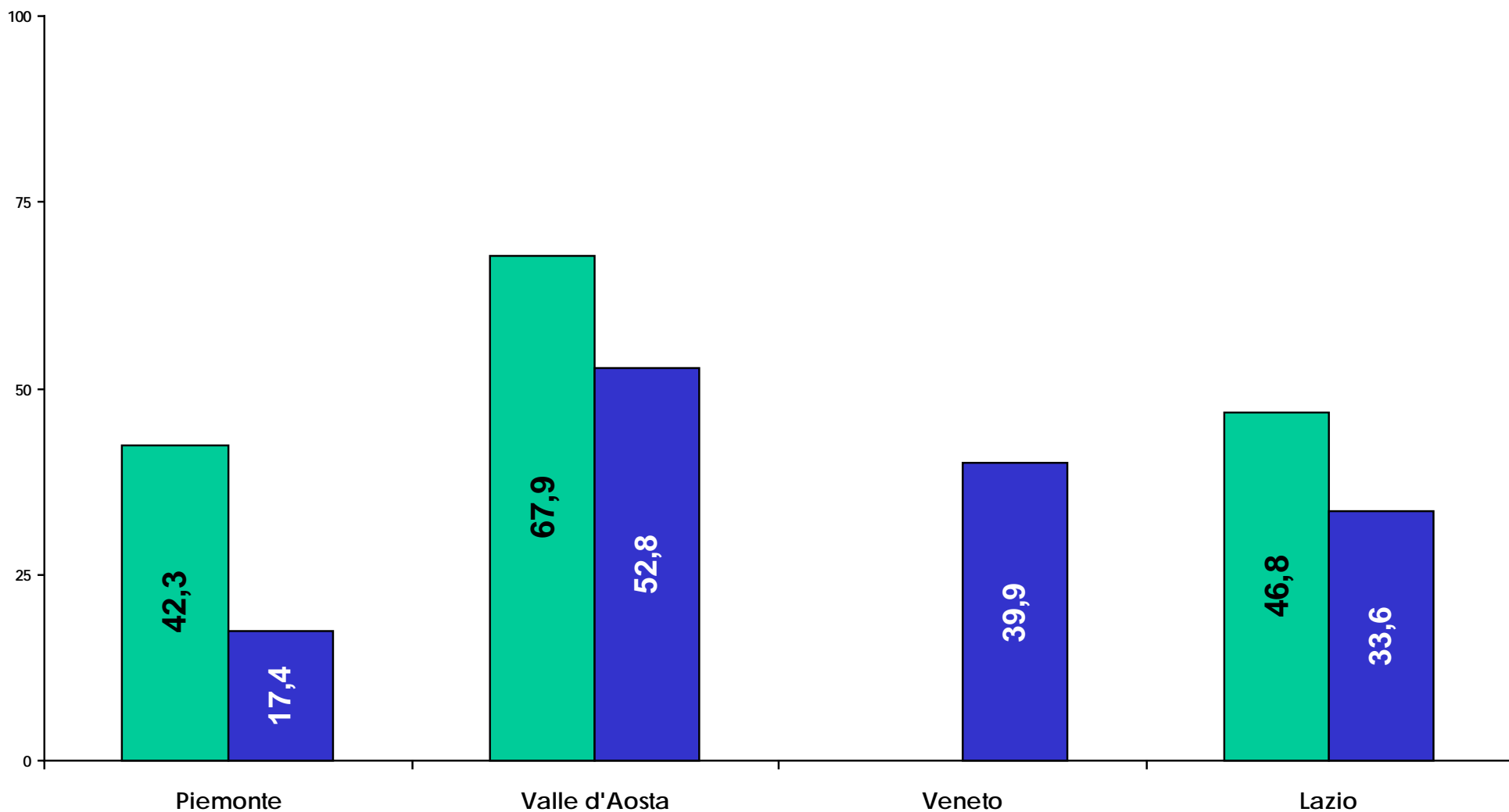
# Screening mammografico – Anno 2010 – Età 50-69 anni

## Diagnosi preoperatoria B5/C5 nei cancri



# Screening mammografico – Anno 2010 – Età 50-69 anni

## Intervento entro 60 gg da mx di screening



# Prossimi passi

**Ulteriori correzioni dei data transfer da parte delle Regioni.**

**Validazione del risultato dei restanti indicatori 2010-2011 (DWH vs survey dati aggregati).**

**Gli indicatori saranno resi disponibili direttamente sul cruscotto NSIS.**

**Raccordo tra la sperimentazione e il flusso a regime. Conferenza Stato Regioni.**