

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

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.



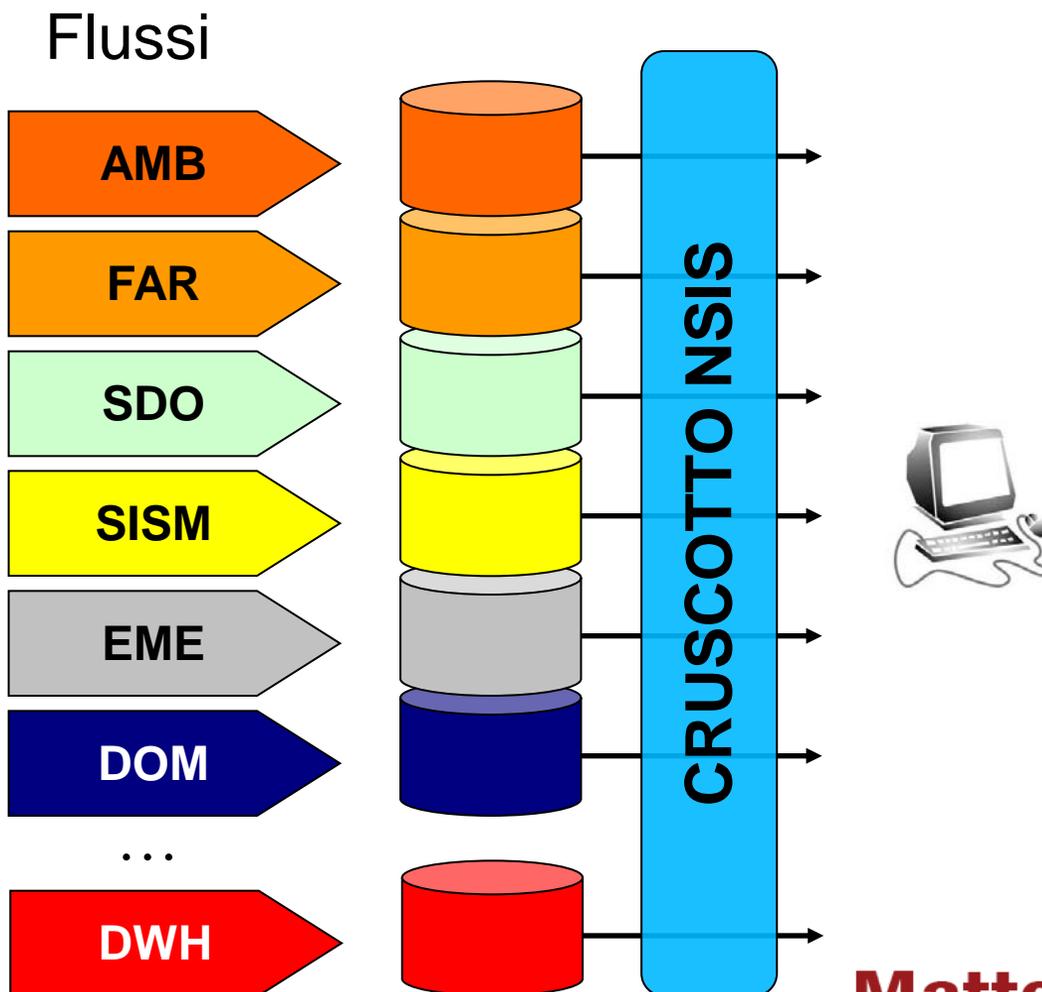
Cruscotto

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

Persone

Episodi

Test

ASSISTITO

EPISODIO MAMMOGRAFICO - **20 MAGGIO 2009**

EPISODIO MAMMOGRAFICO - **20 MAGGIO 2011**

...

EPISODIO CITOLOGICO - **21 MAGGIO 2009**

EPISODIO CITOLOGICO - **21 MAGGIO 2012**

...

EPISODIO COLORETTALE - **22 MAGGIO 2009**

EPISODIO COLORETTALE - **22 MAGGIO 2011**

...

TEST 1° LIVELLO

...

Caricamenti effettuati al 10 settembre 2013

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

Caricamenti effettuati al 10 settembre 2013

	2010	2011	2012
Piemonte	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Val d'Aosta	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Lombardia	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Veneto	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Friuli-V. G.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
RER	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Lazio	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Toscana	<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
Totale		3.570.668	1.024.763	2.545.905	184.667

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
Totale		2.838.383	253.594	2.584.789	193.522

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
Totale		1.423.135	435.417	987.718	95.234

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
Totale		1.684.643	1.080.759	603.884	91.766

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
Totale		2.357.702	395.679	1.962.023	148.196

Dati

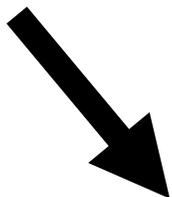
Inviati

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

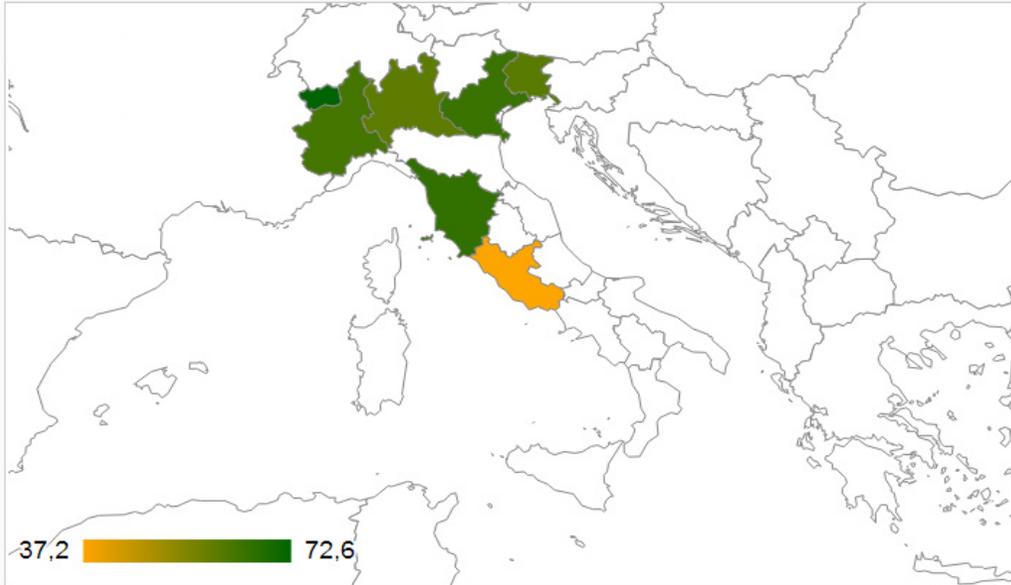
Riepilogo Nazionale per Anno: tutti

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

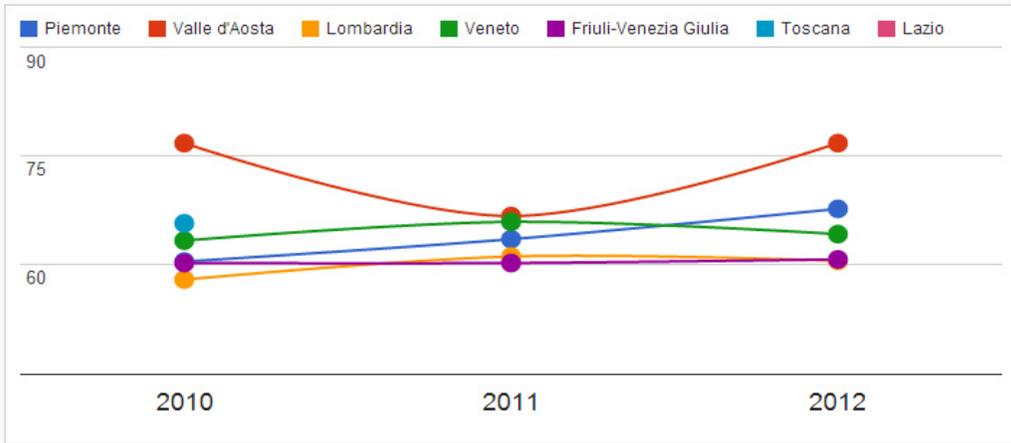


Mammografico - Adesione grezza

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



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

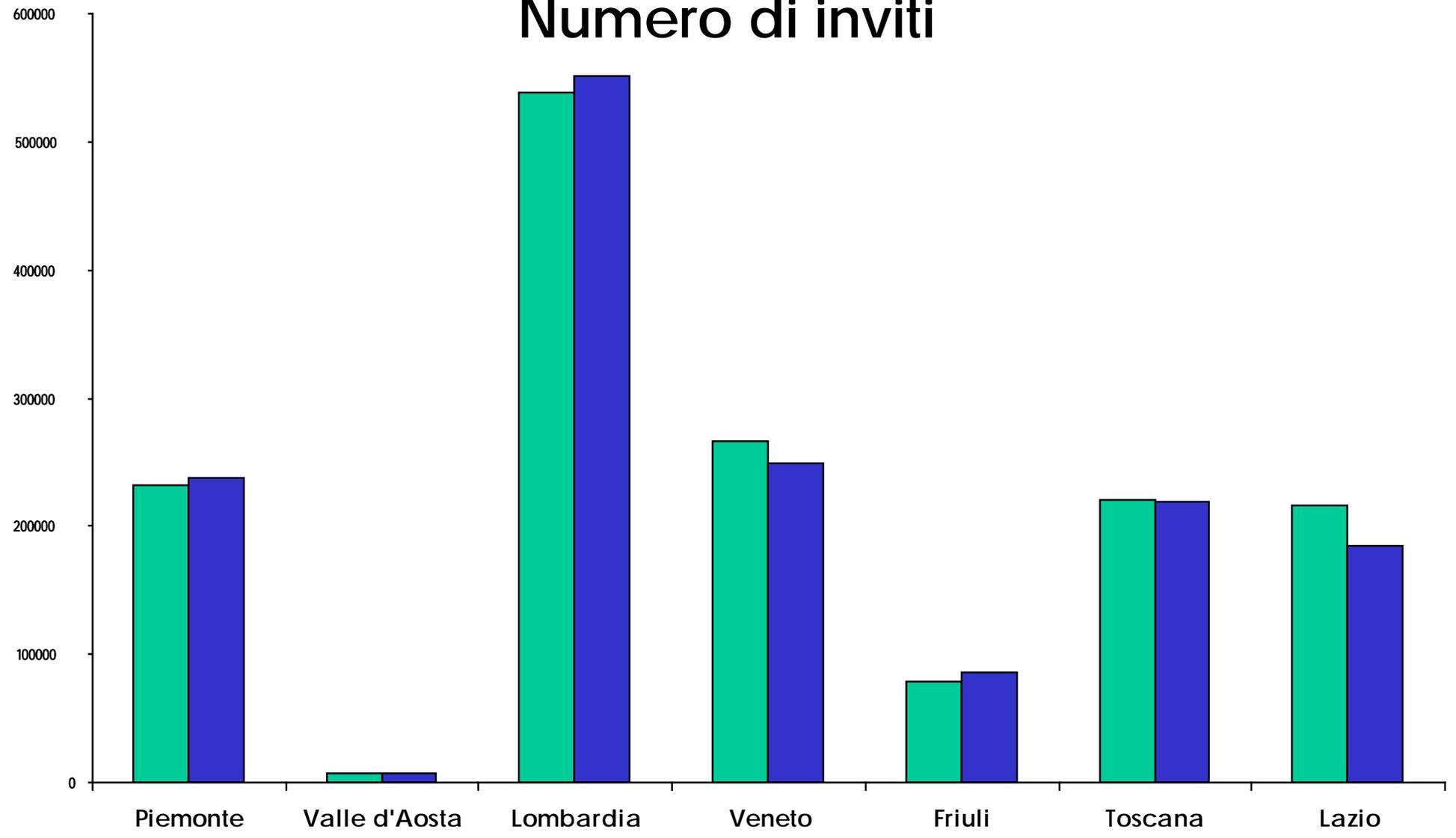
Dato
ONS

Dato
calcolato
nel DWH

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

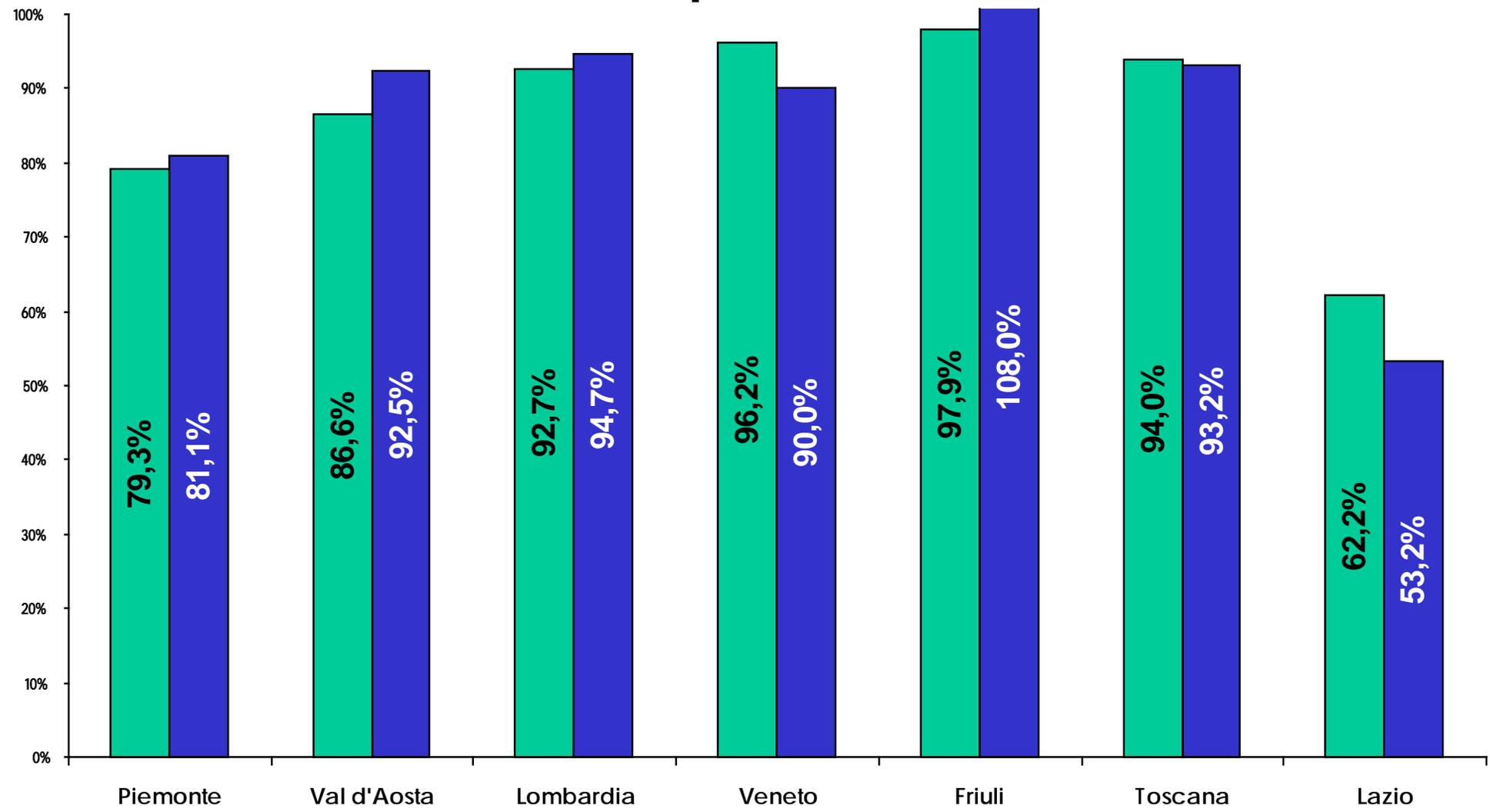
Screening mammografico – Anno 2010 – Età 50-69 anni

Numero di inviti



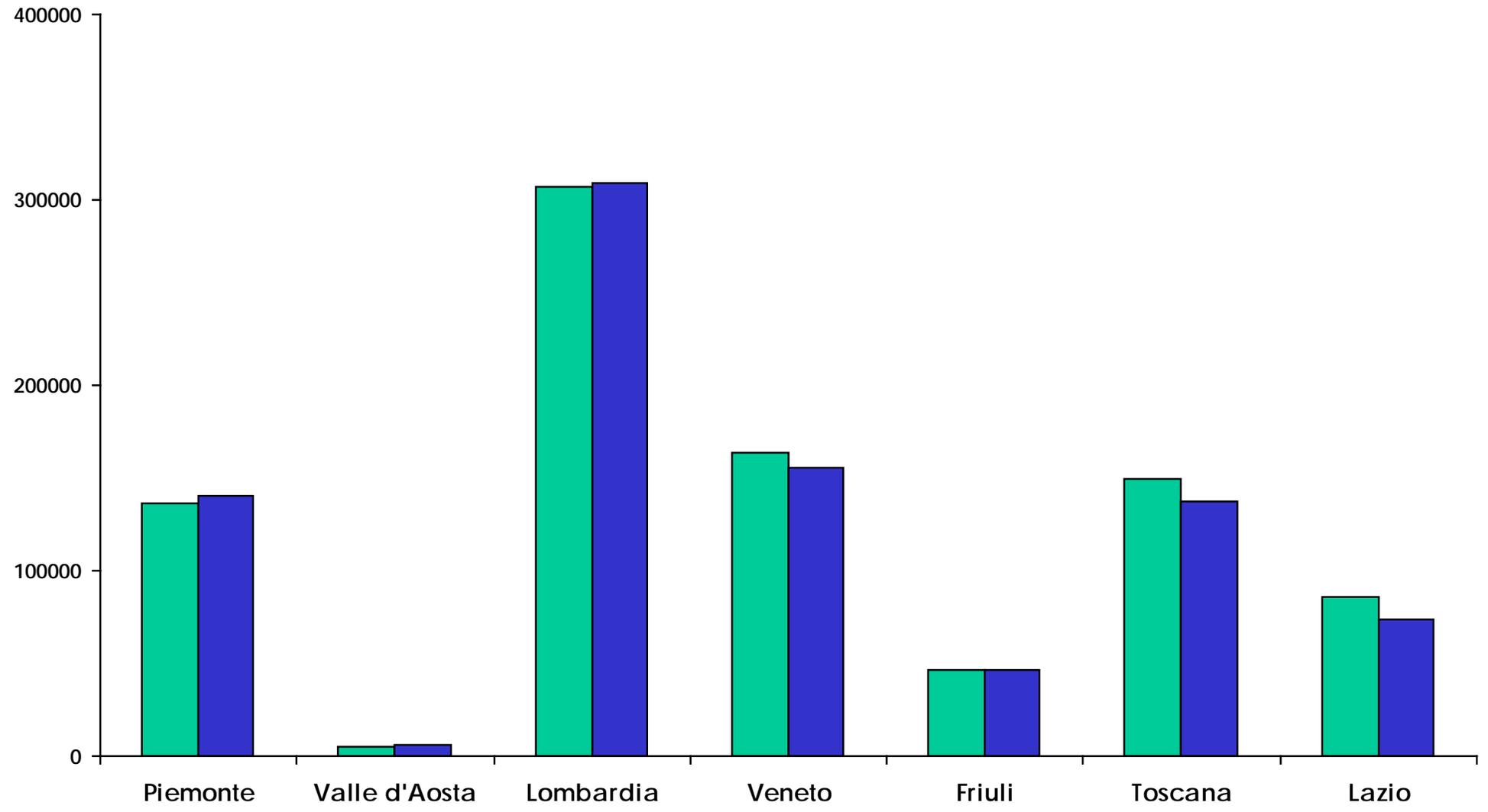
Screening mammografico - Anno 2010 - Età 50-69 anni

Copertura



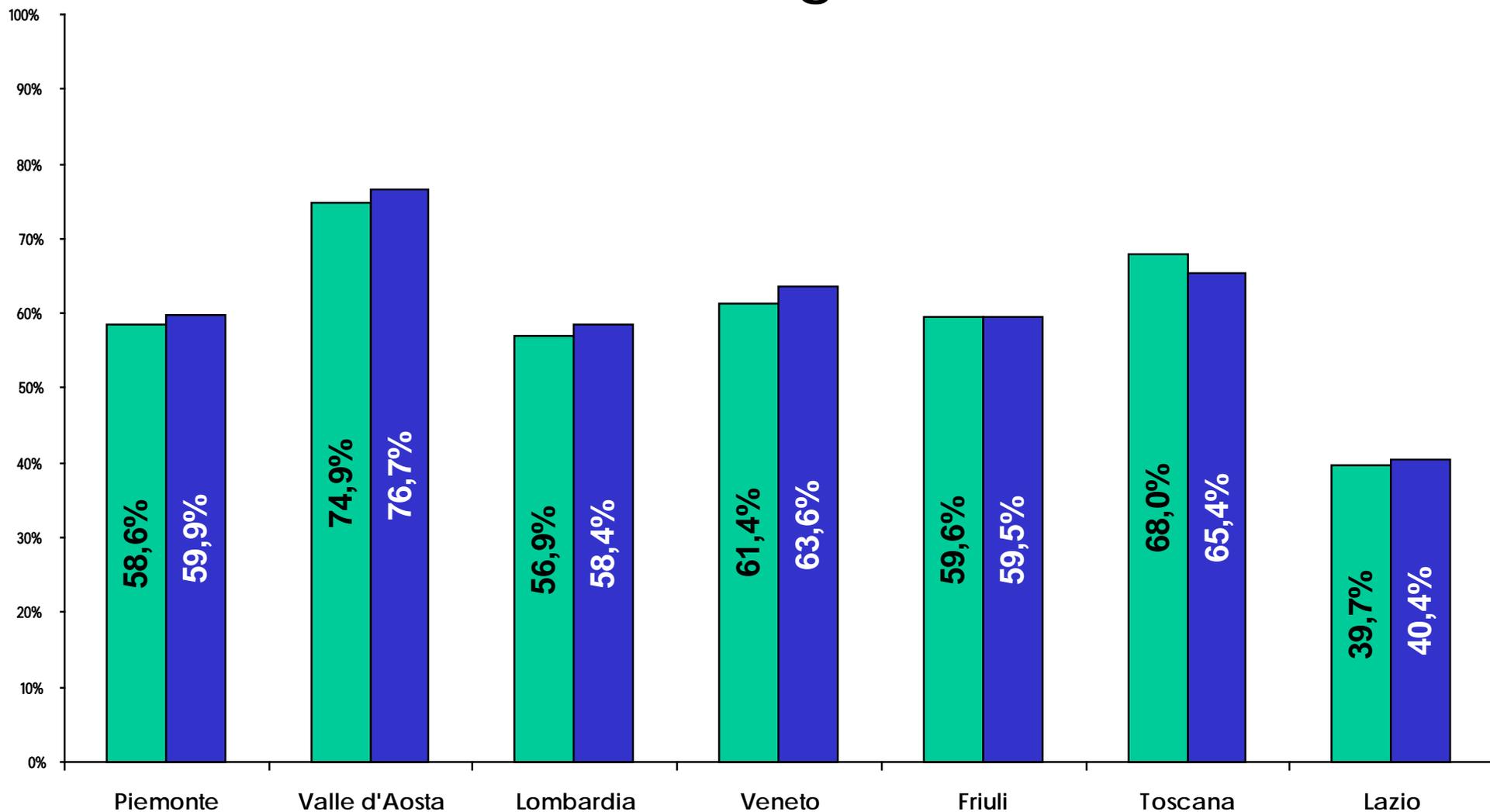
Screening mammografico – Anno 2010 – Età 50-69 anni

Numero di test

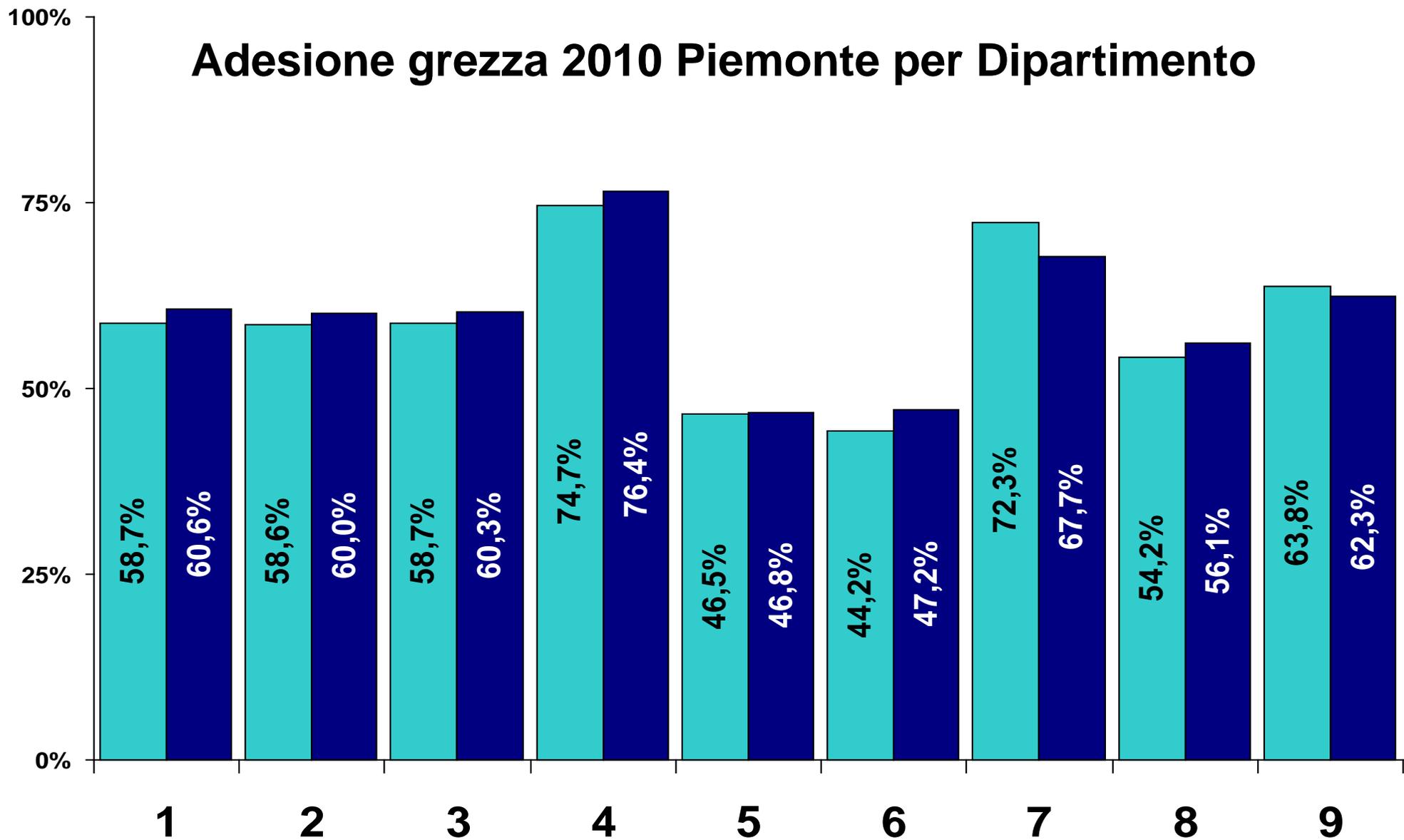


Screening mammografico – Anno 2010 – Età 50-69 anni

Adesione grezza

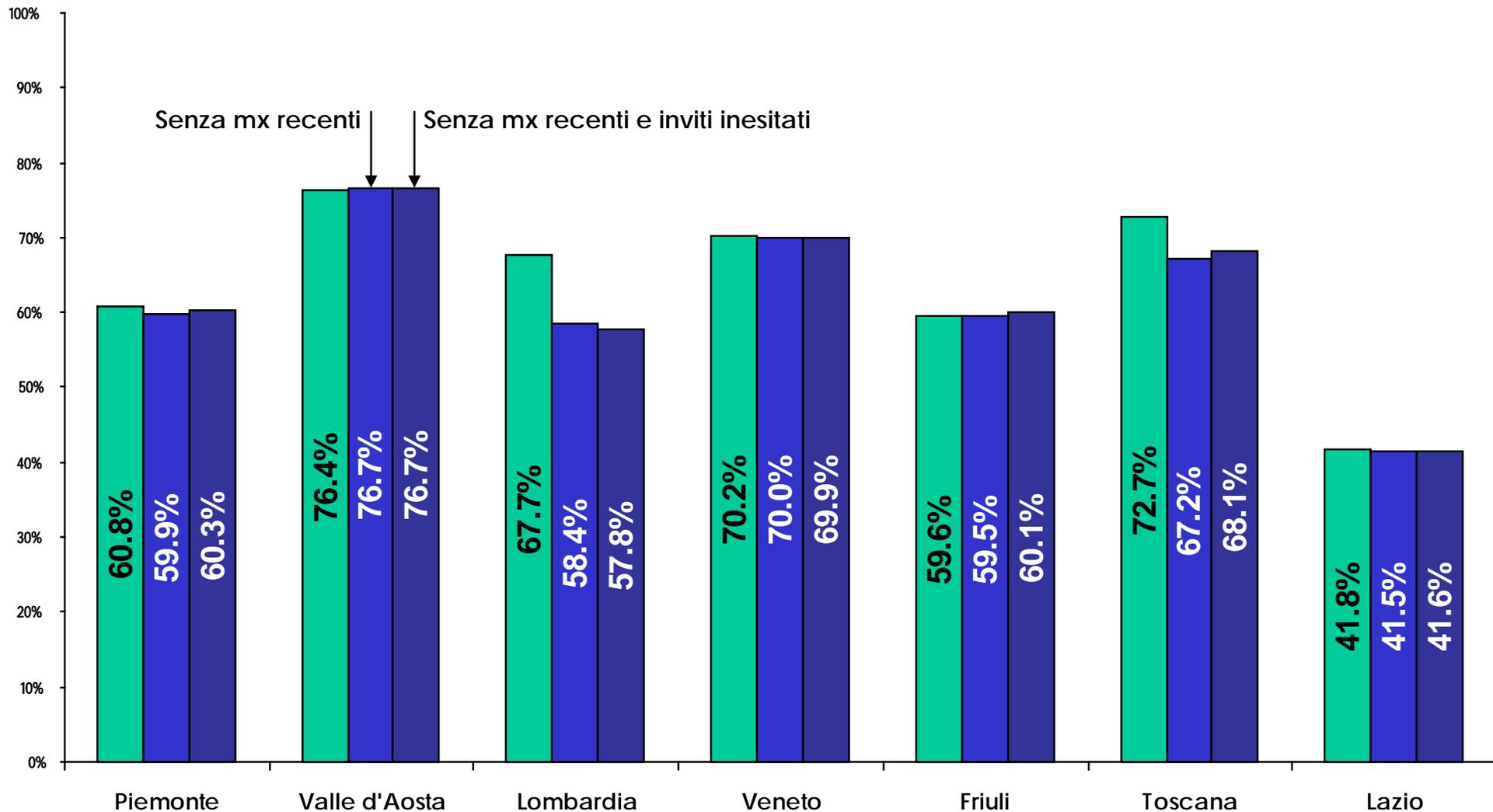


Adesione grezza 2010 Piemonte per Dipartimento

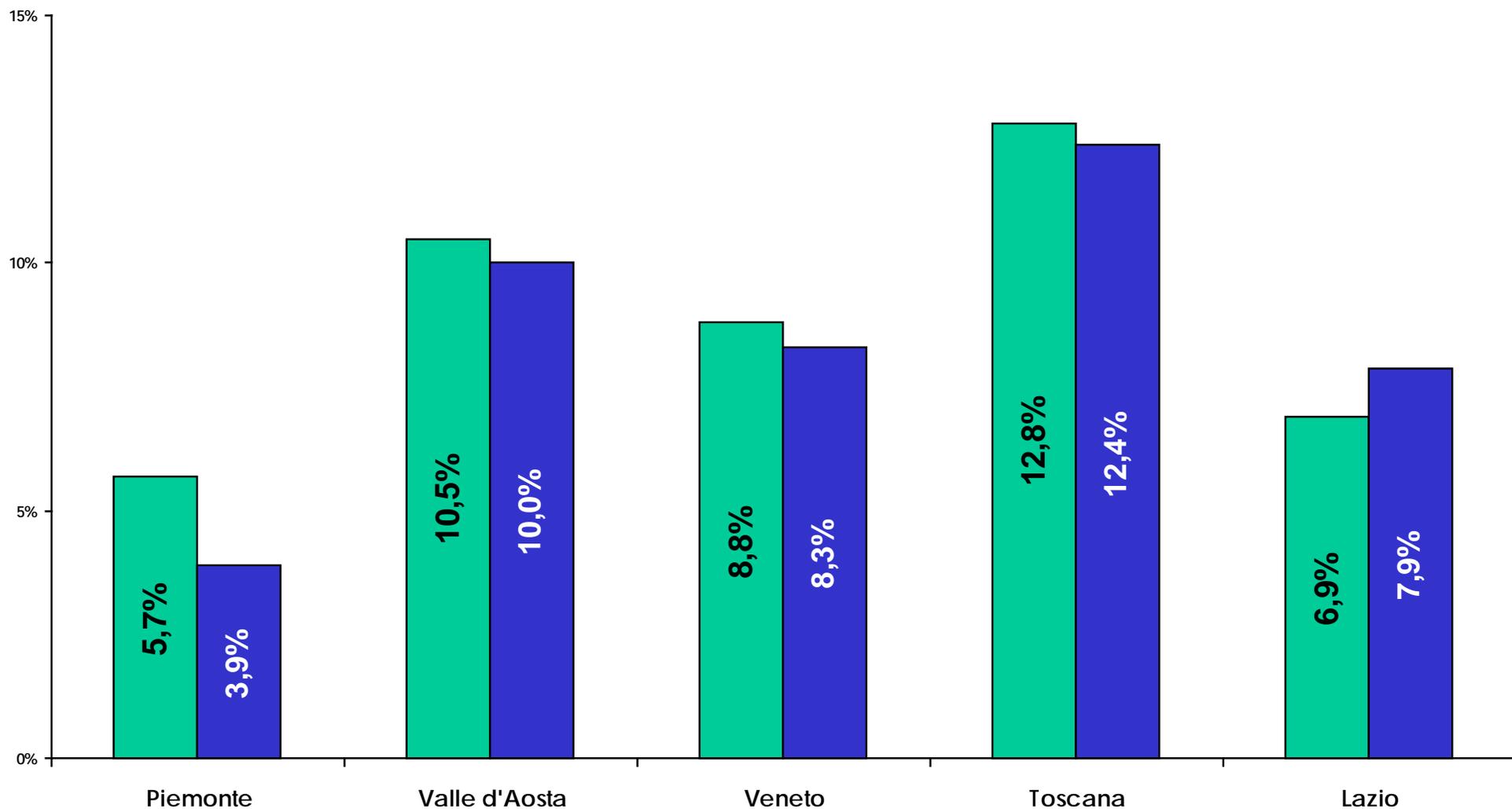


Screening mammografico – Anno 2010 – Età 50-69 anni

Adesione corretta

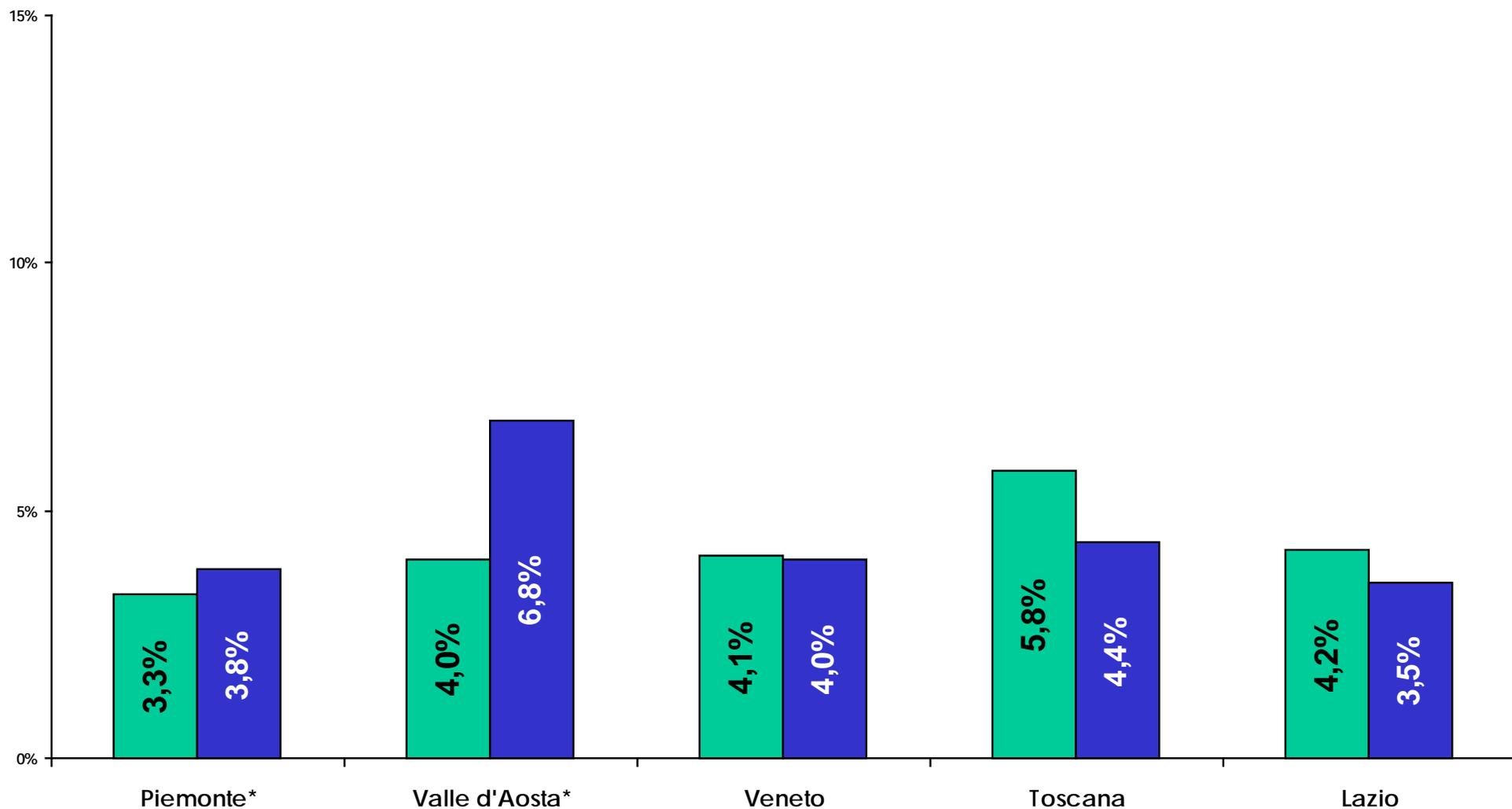


Screening mammografico - Anno 2010 - Età 50-69 anni Richiami - Primi esami

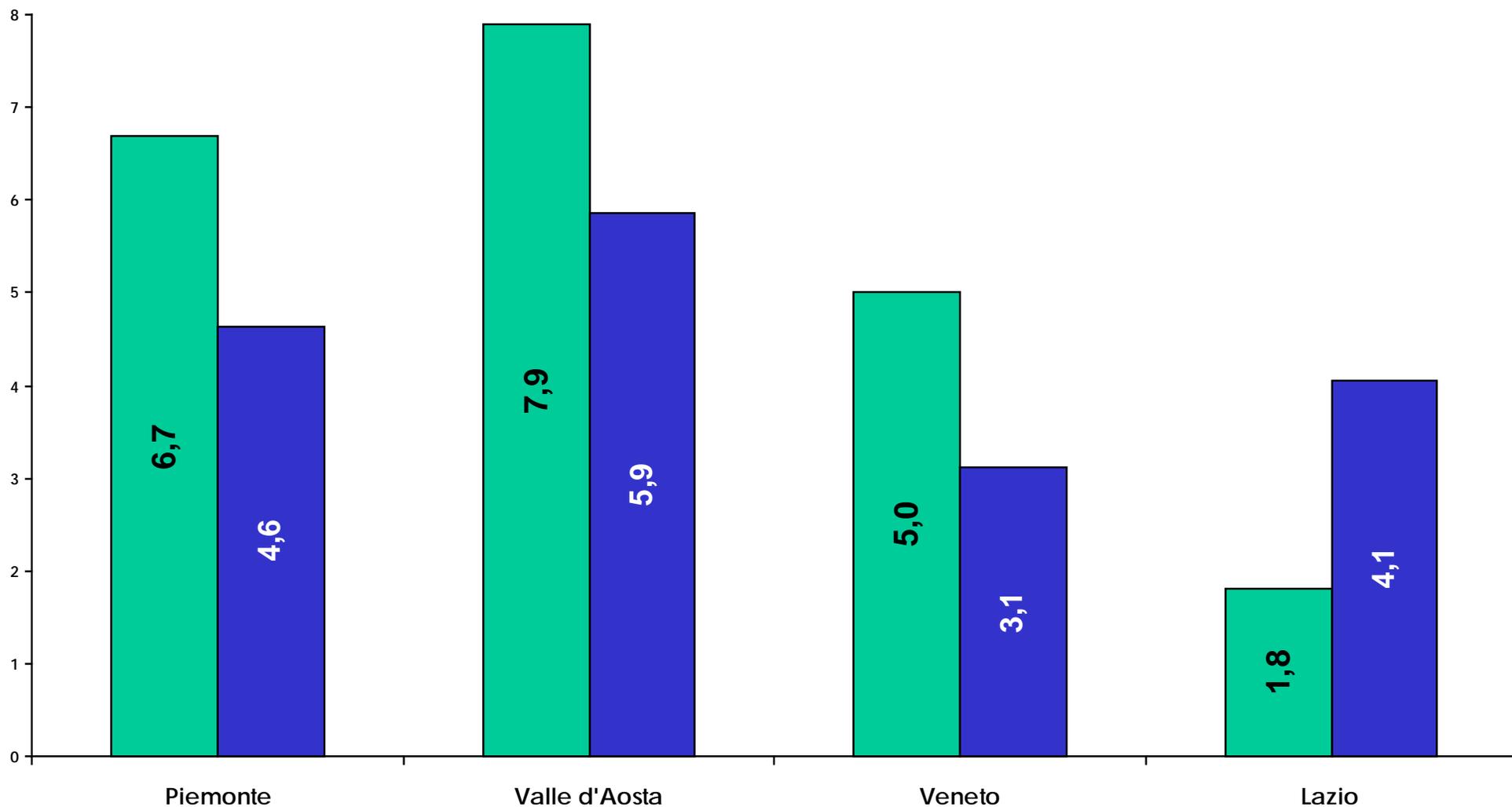


Screening mammografico – Anno 2010 – Età 50-69 anni

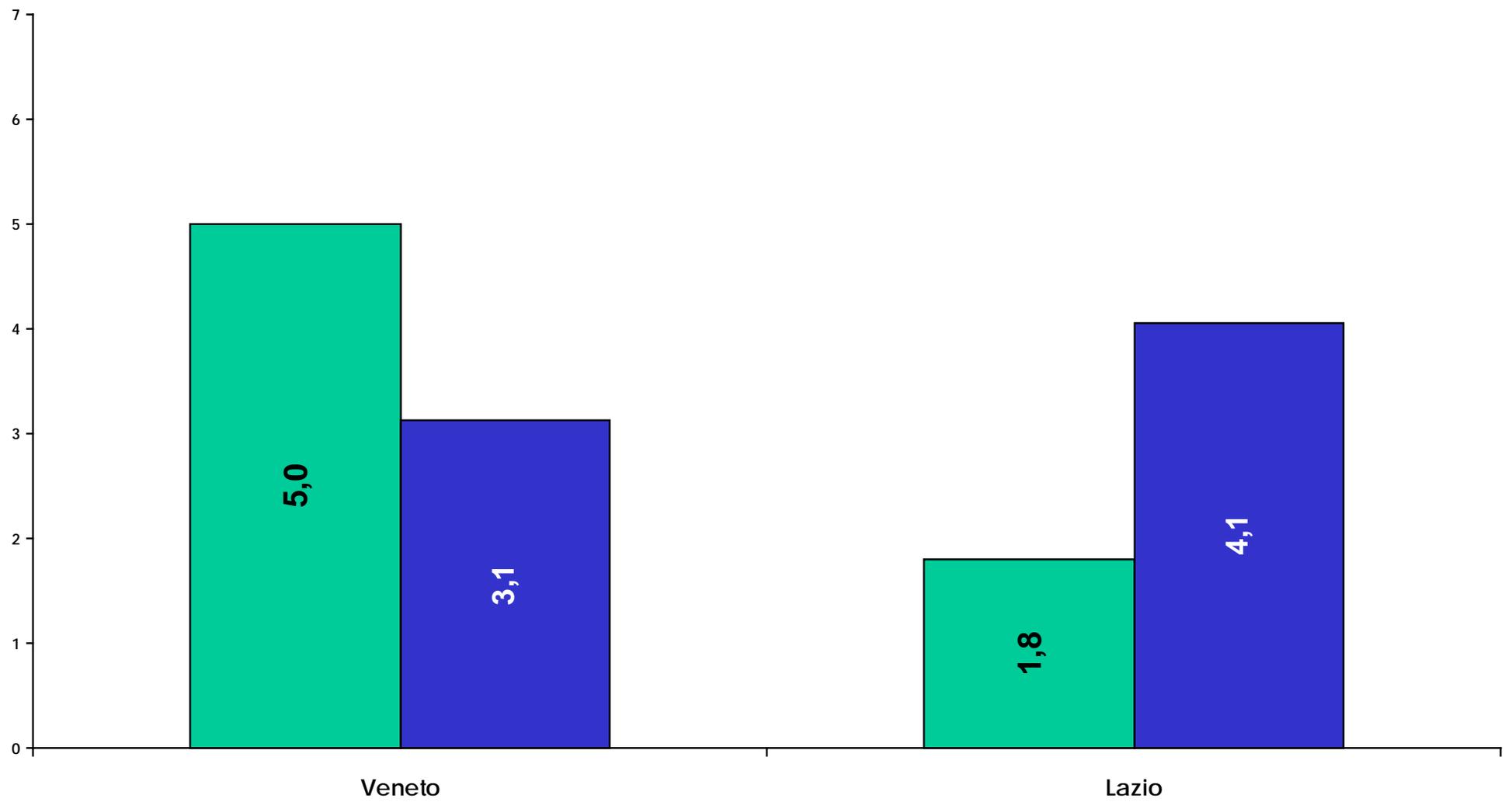
Richiami – Esami successivi



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

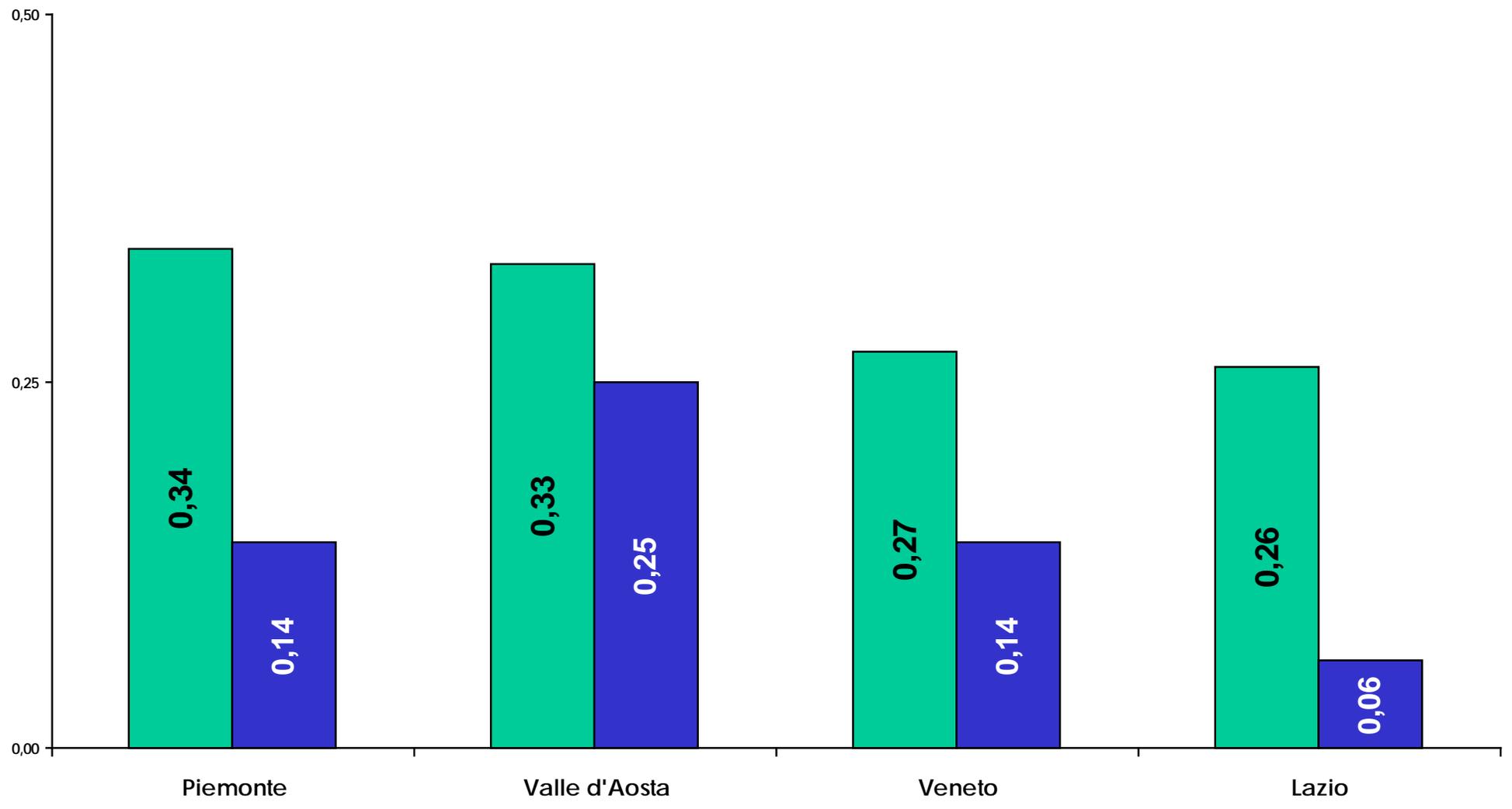


Screening mammografico – Anno 2010 – Età 50-69 anni Detection Rate maligni – Esami successivi



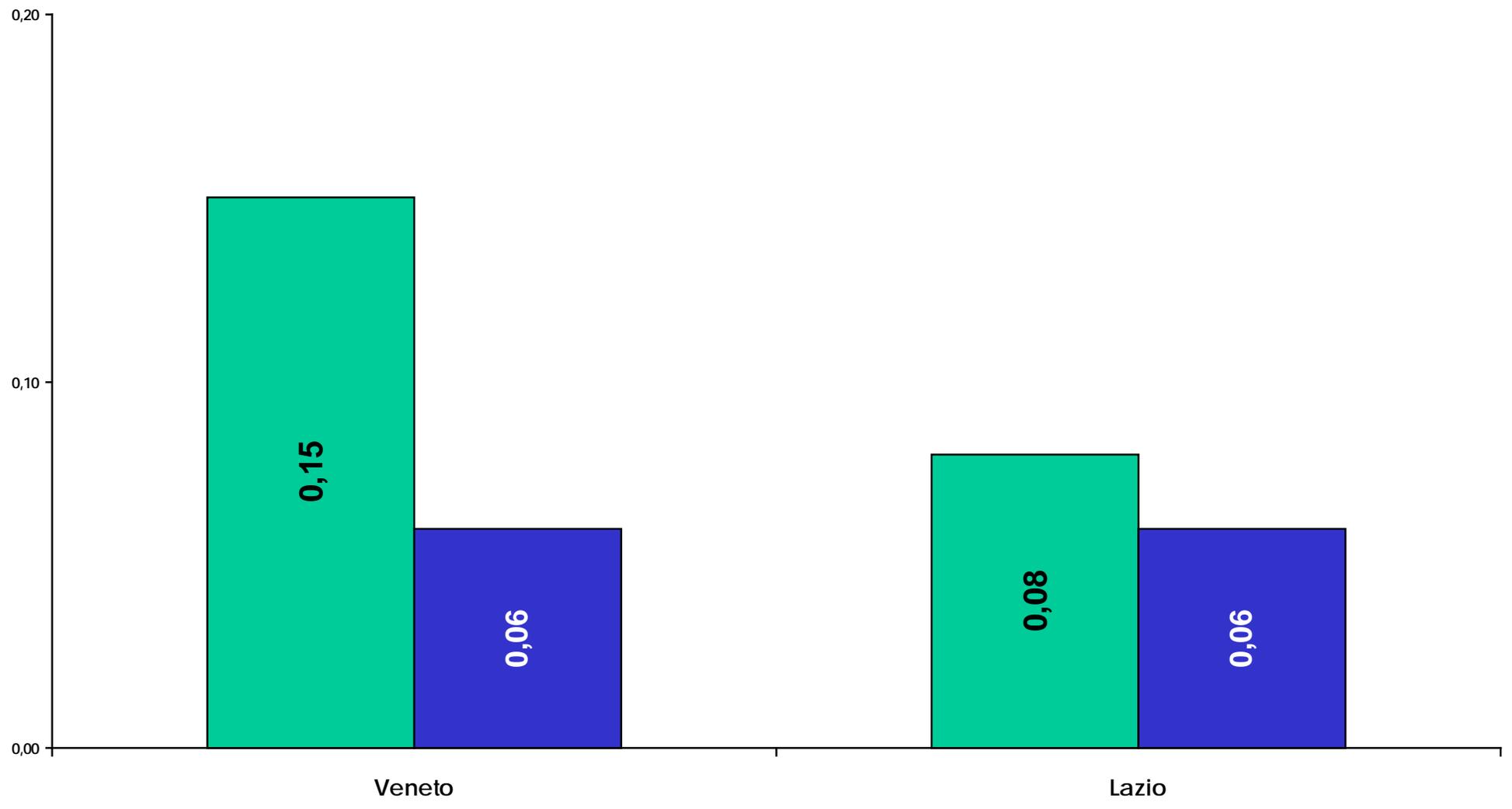
Screening mammografico – Anno 2010 – Età 50-69 anni

Rapporto B/M – Primi esami

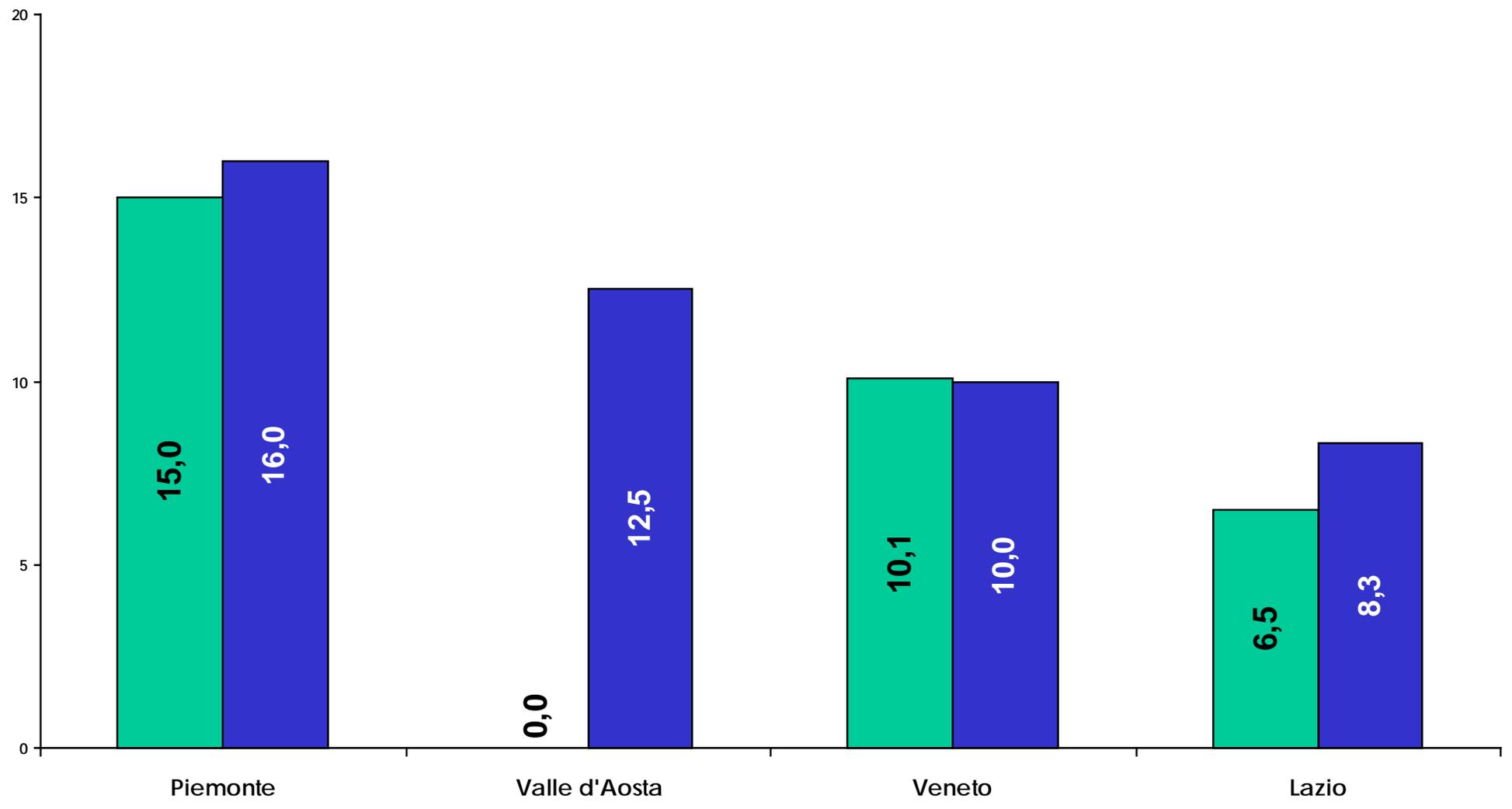


Screening mammografico – Anno 2010 – Età 50-69 anni

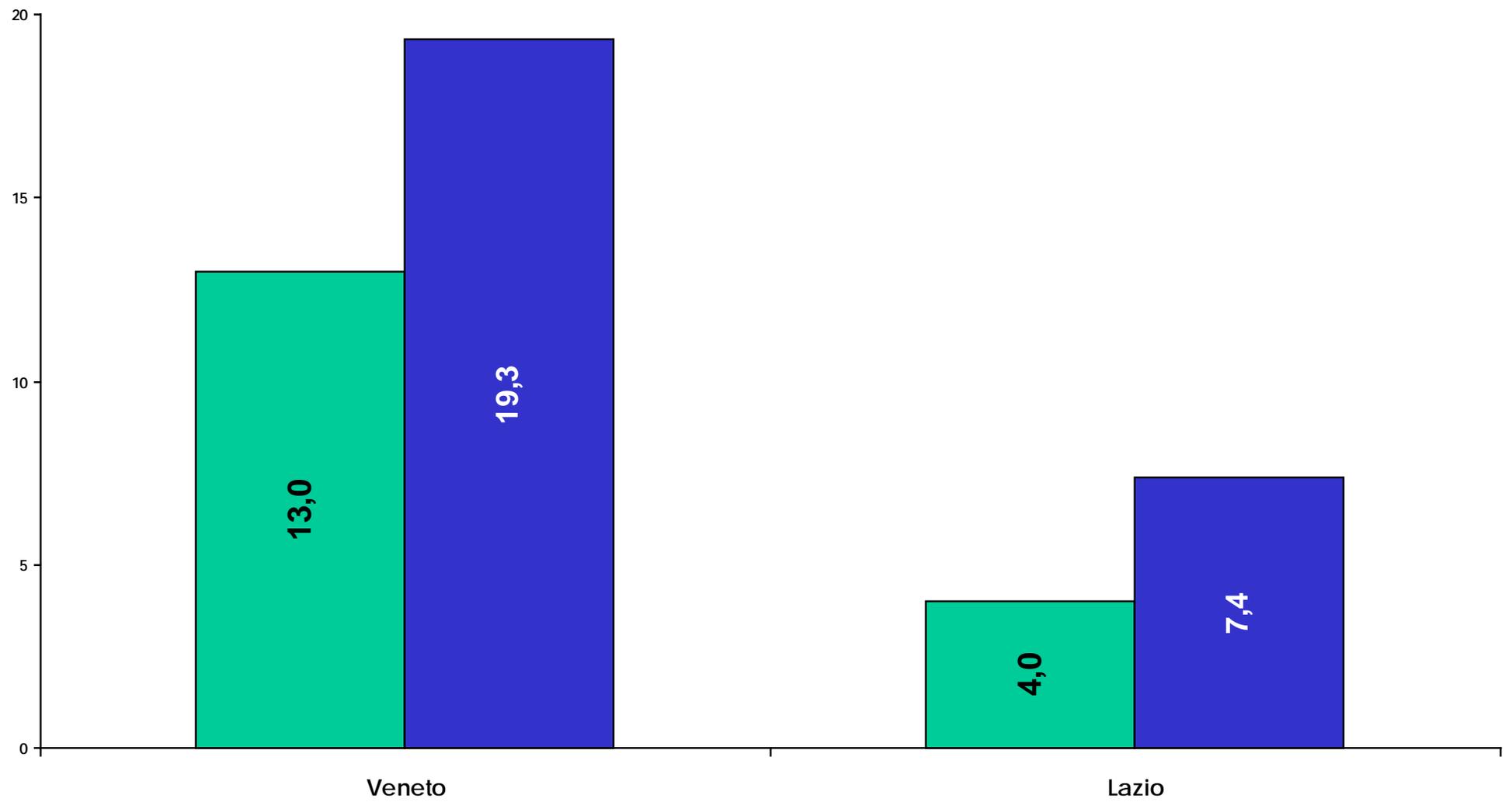
Rapporto B/M – Esami successivi



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

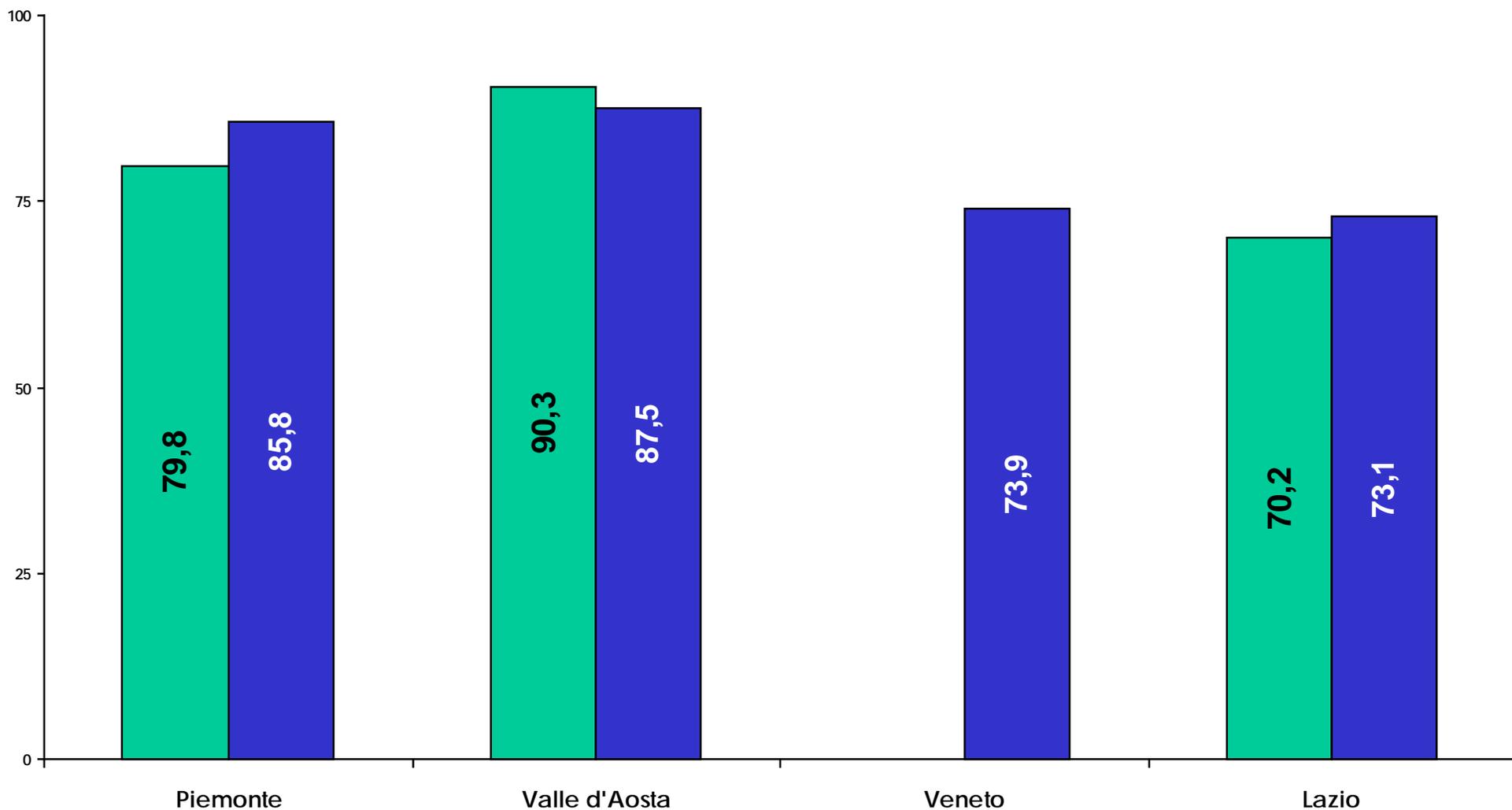


Screening mammografico – Anno 2010 – Età 50-69 anni % in situ – Esami successivi



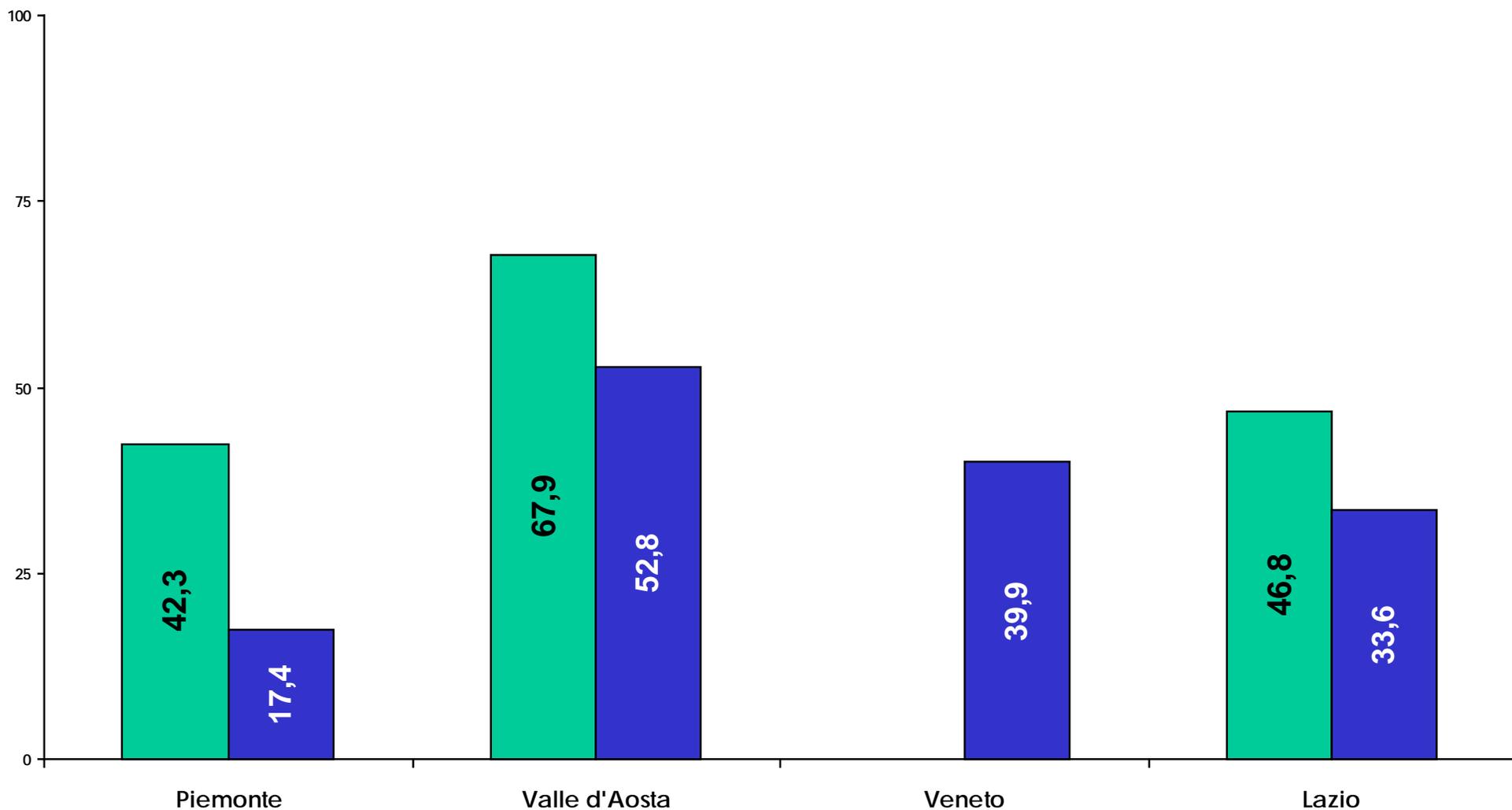
Screening mammografico – Anno 2010 – Età 50-69 anni

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.