

Workshop

Programma Regionale di Screening per il Carcinoma della mammella
Torino, 3 dicembre 2014

Indicatori di qualità diagnostica



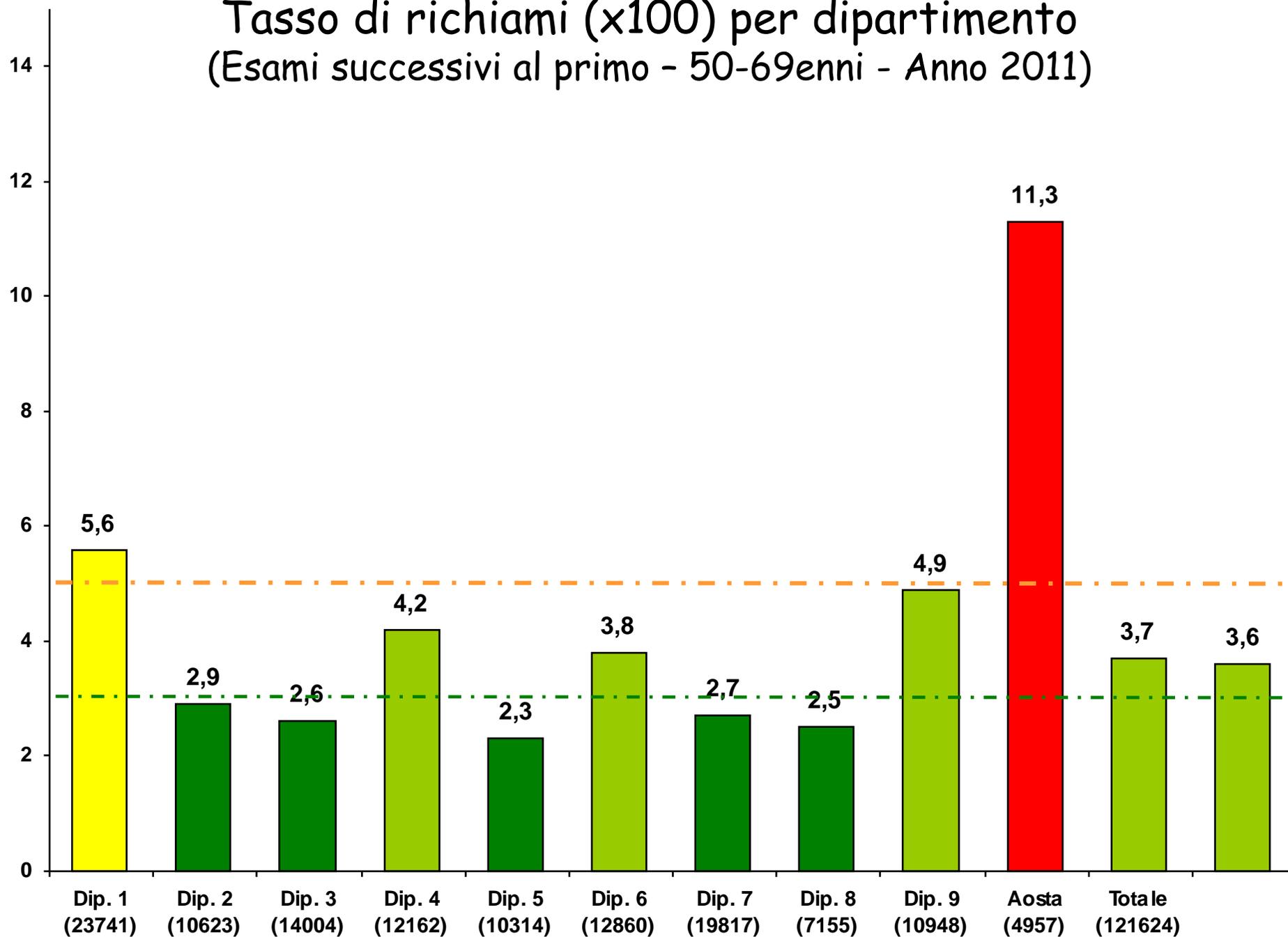
Alfonso Frigerio

con la collaborazione di
Antonio Ponti, Mariano Tomatis,
Luisella Milanese, Adriana Aiello, Franca Artuso

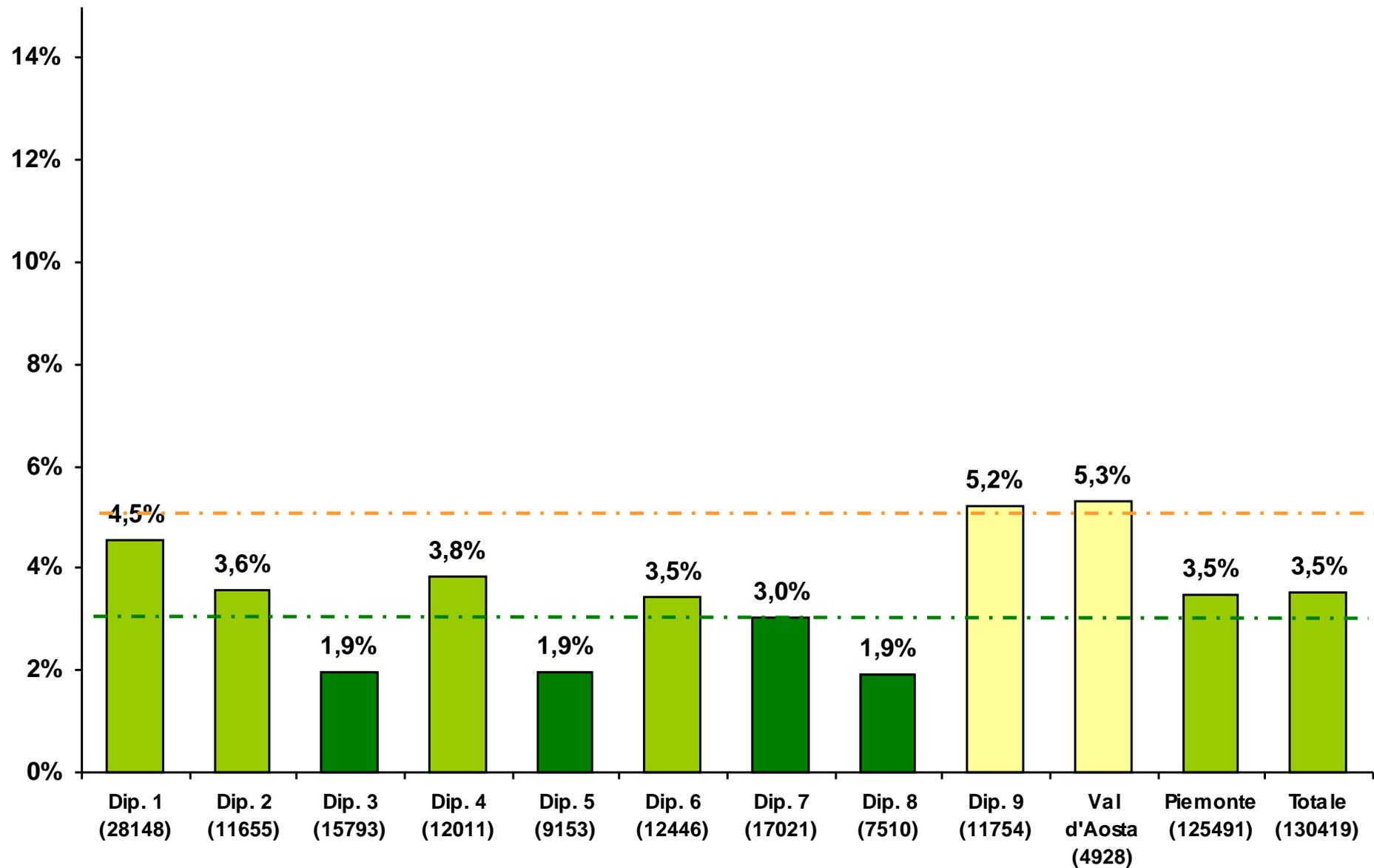
Centro di Riferimento Regionale (CRR) per lo Screening Mammografico
AOU Città della Salute e della Scienza - Torino



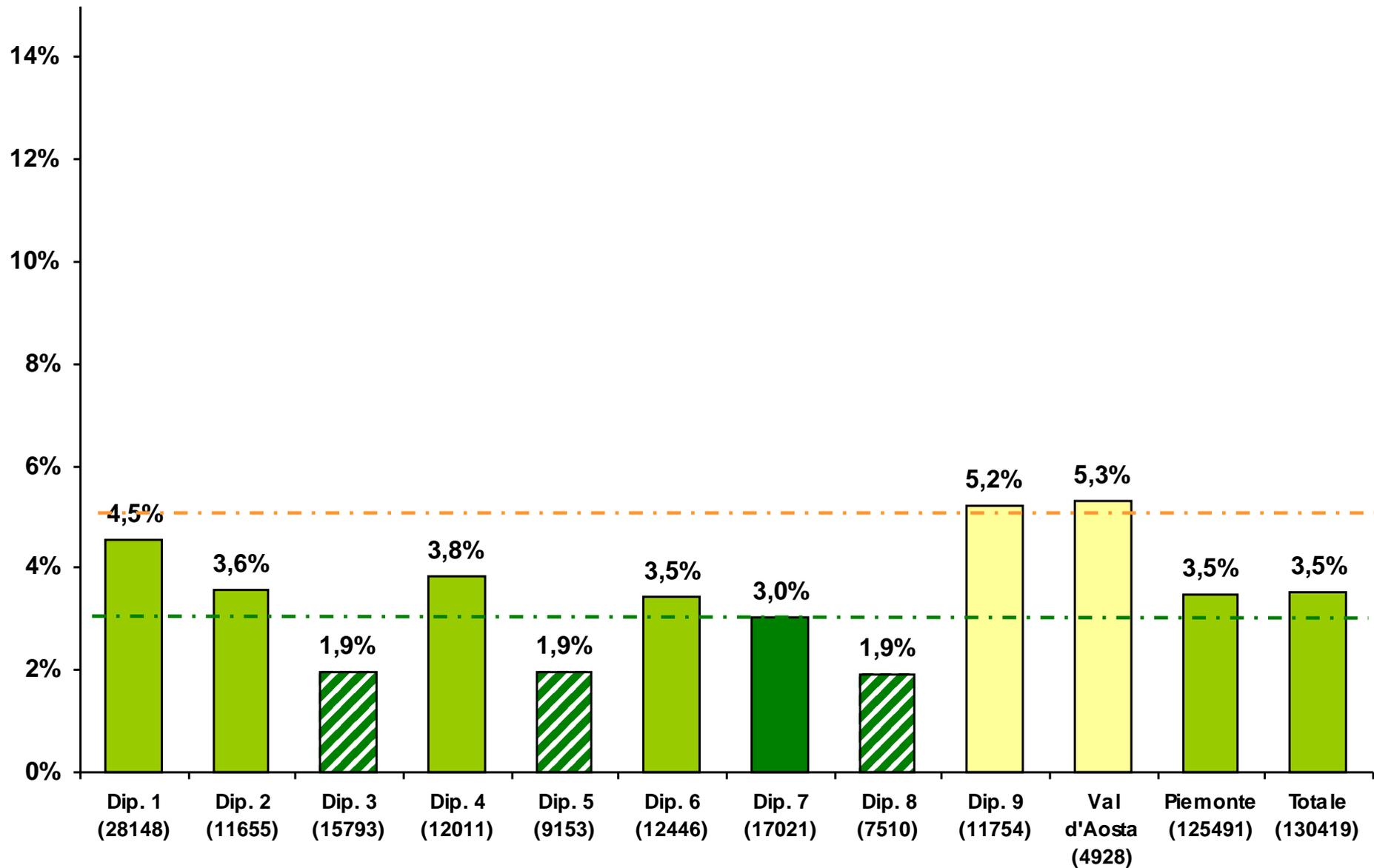
Tasso di richiami (x100) per dipartimento (Esami successivi al primo - 50-69enni - Anno 2011)



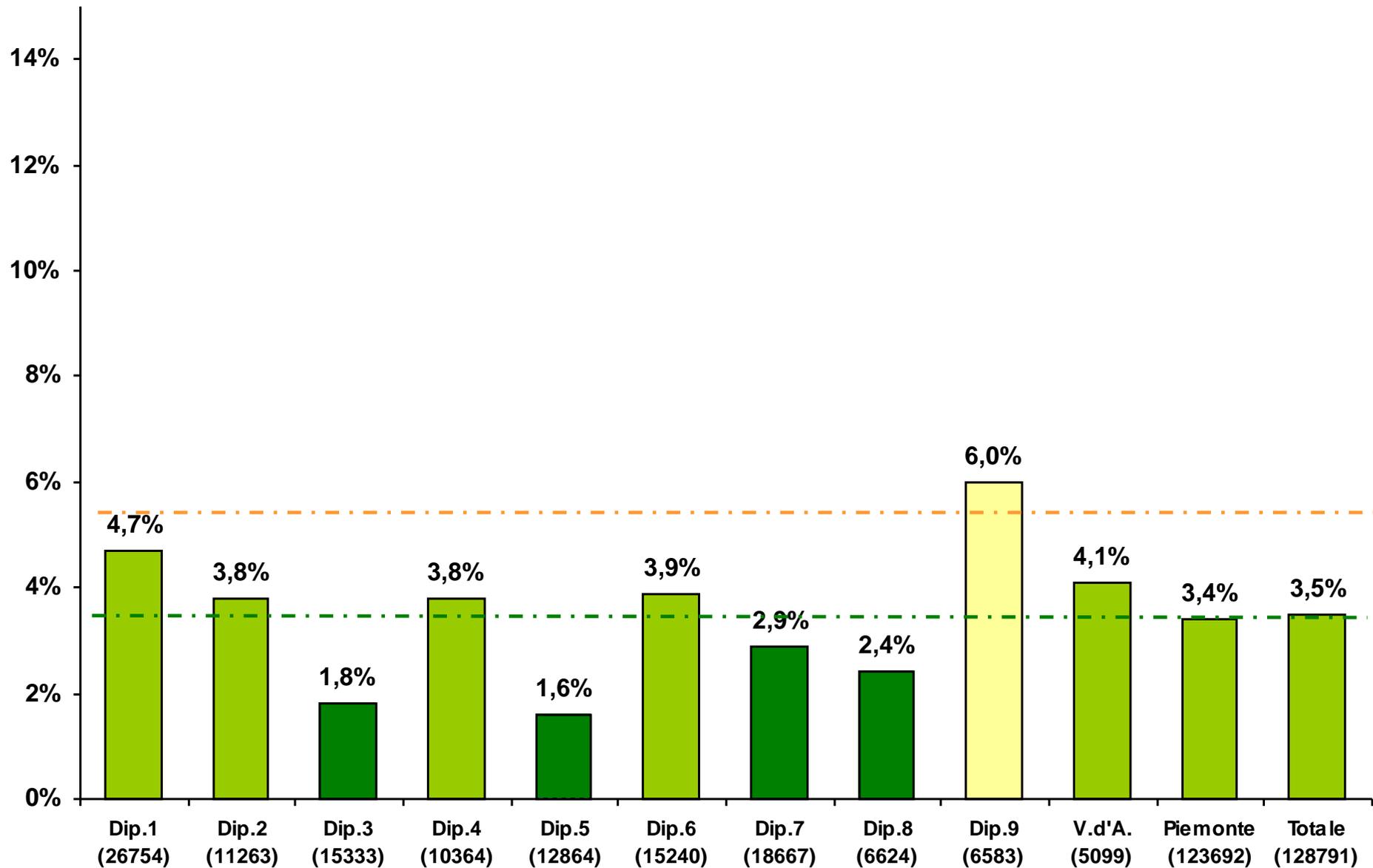
Tasso di richiami (x100) per dipartimento (Esami successivi al primo - 50-69enni - Anno 2012)



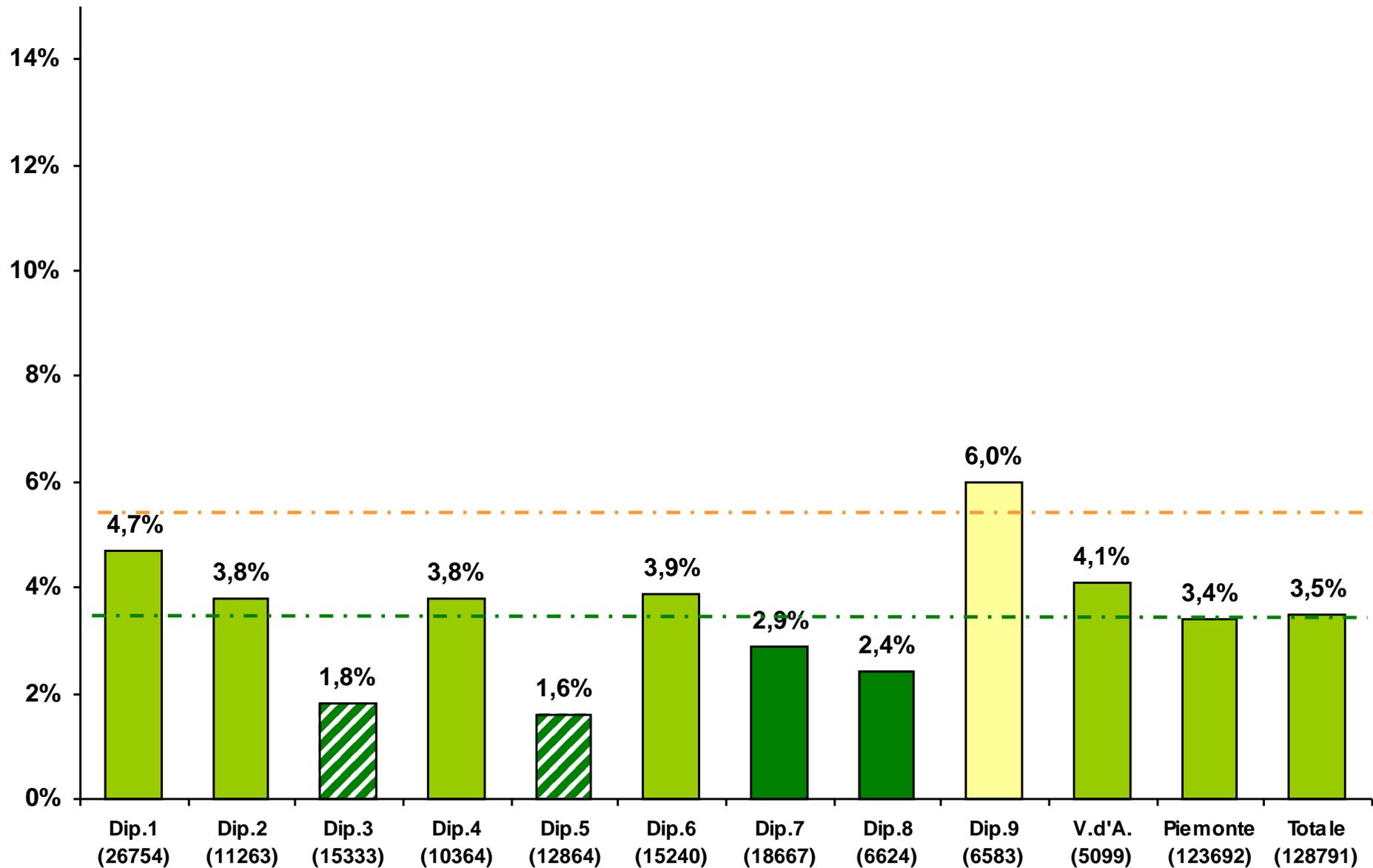
Tasso di richiami (x100) per dipartimento (Esami successivi al primo - 50-69enni - Anno 2012)



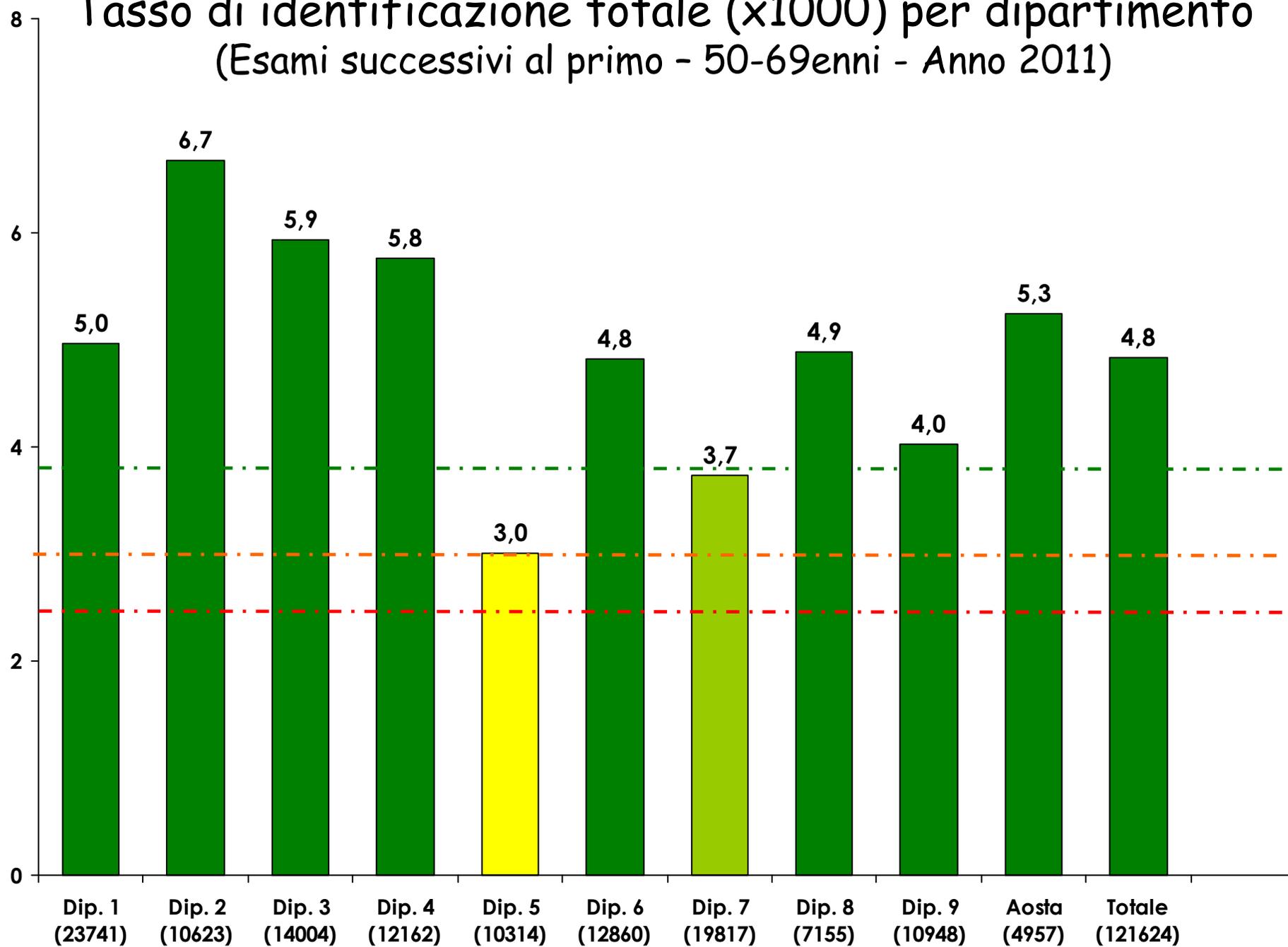
Tasso di richiami (x100) per dipartimento (Esami successivi al primo - 50-69enni - Anno 2013)



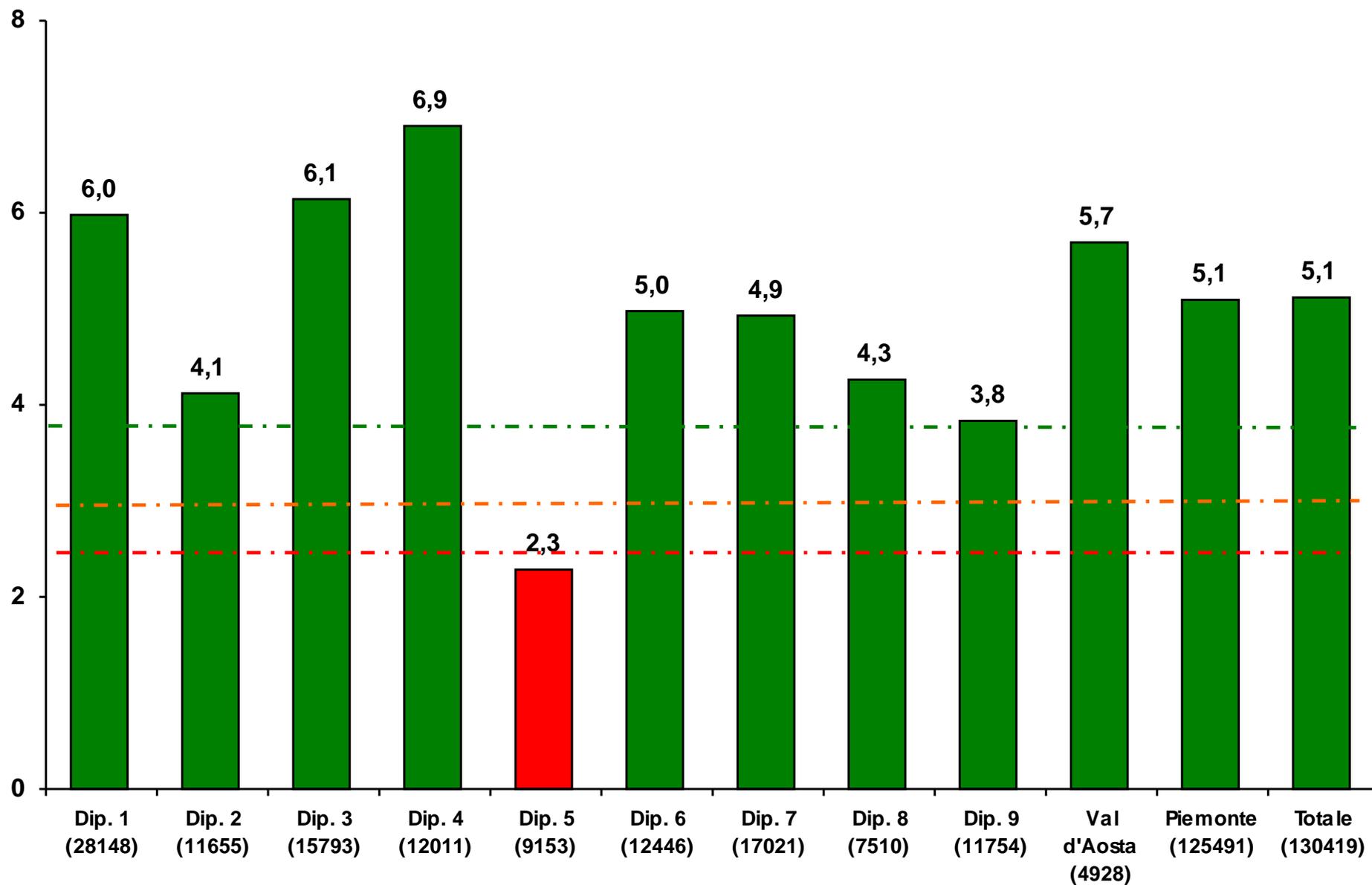
Tasso di richiami (x100) per dipartimento (Esami successivi al primo - 50-69enni - Anno 2013)



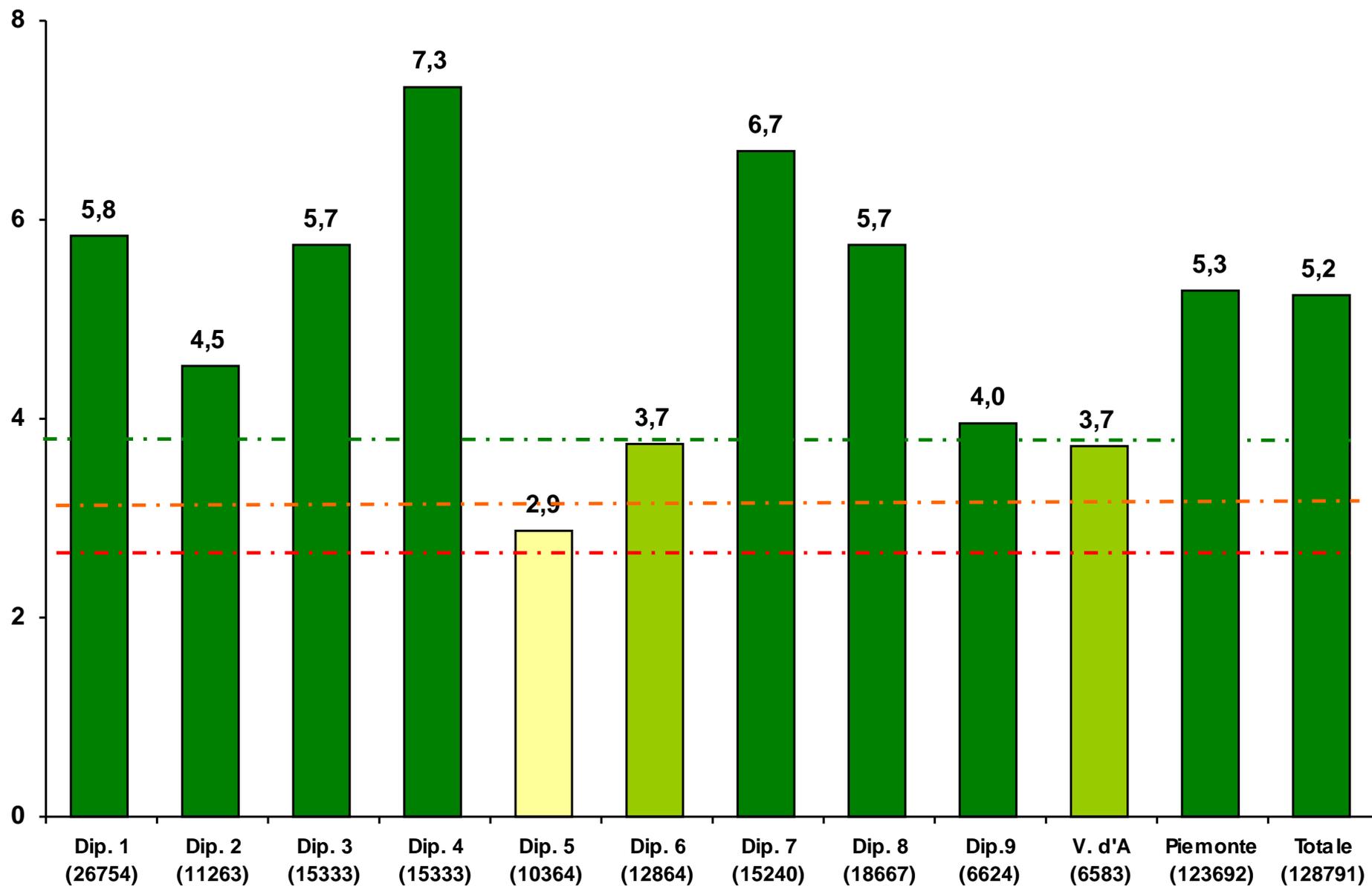
Tasso di identificazione totale (x1000) per dipartimento (Esami successivi al primo - 50-69enni - Anno 2011)



Tasso di identificazione totale (x1000) per dipartimento (Esami successivi al primo - 50-69enni - Anno 2012)

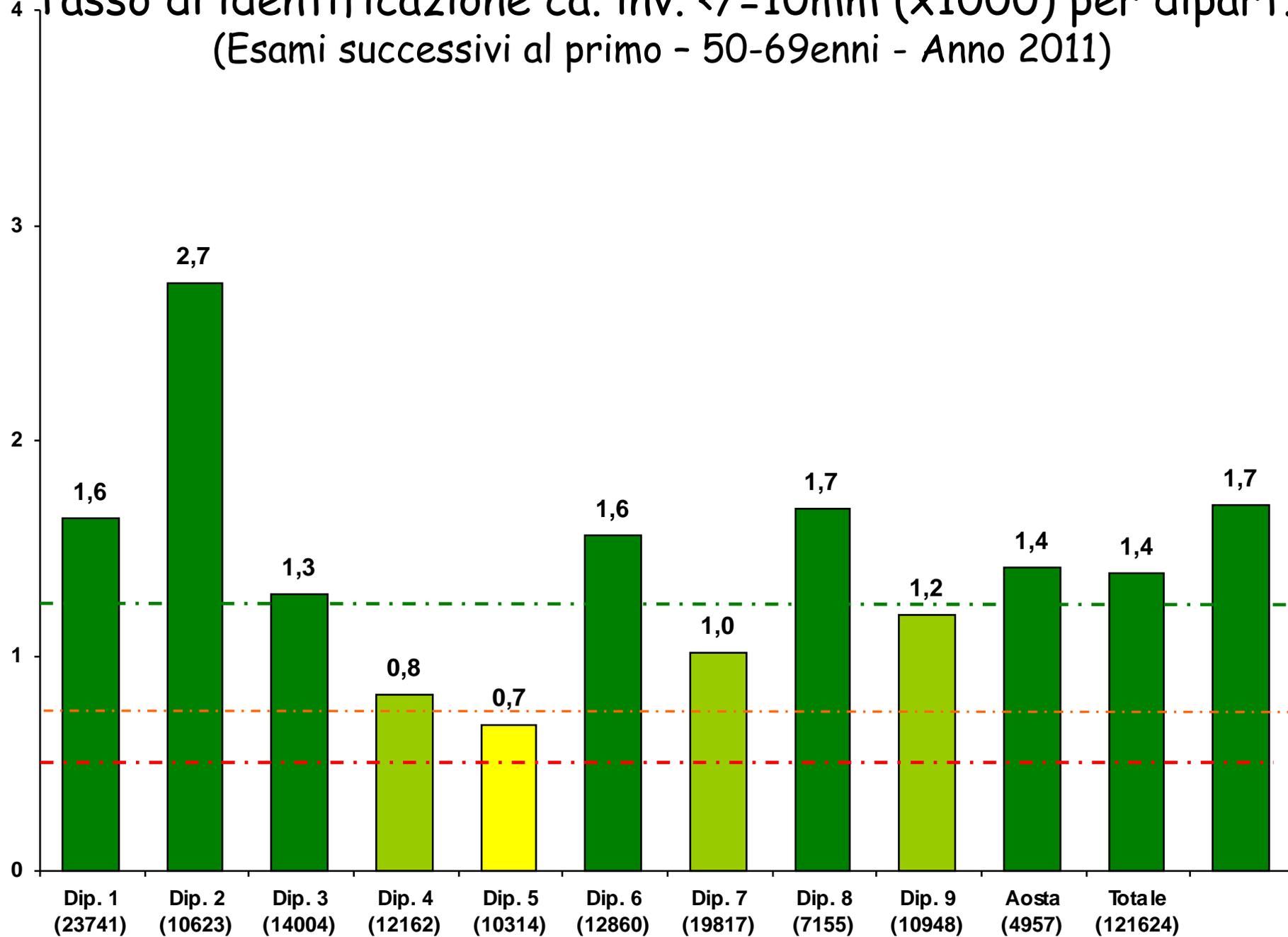


Tasso di identificazione totale (x1000) per dipartimento (Esami successivi al primo - 50-69enni - Anno 2013)

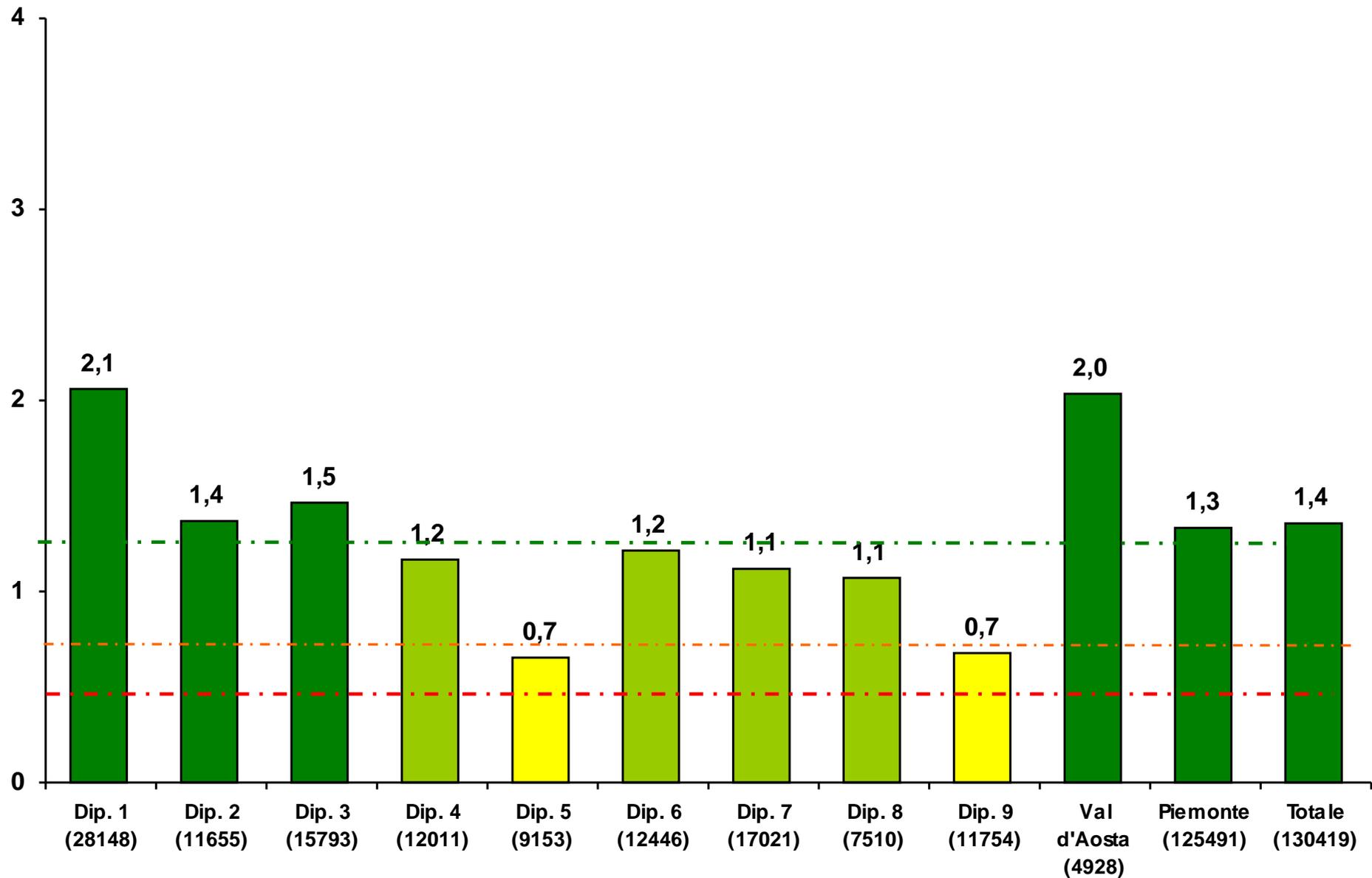




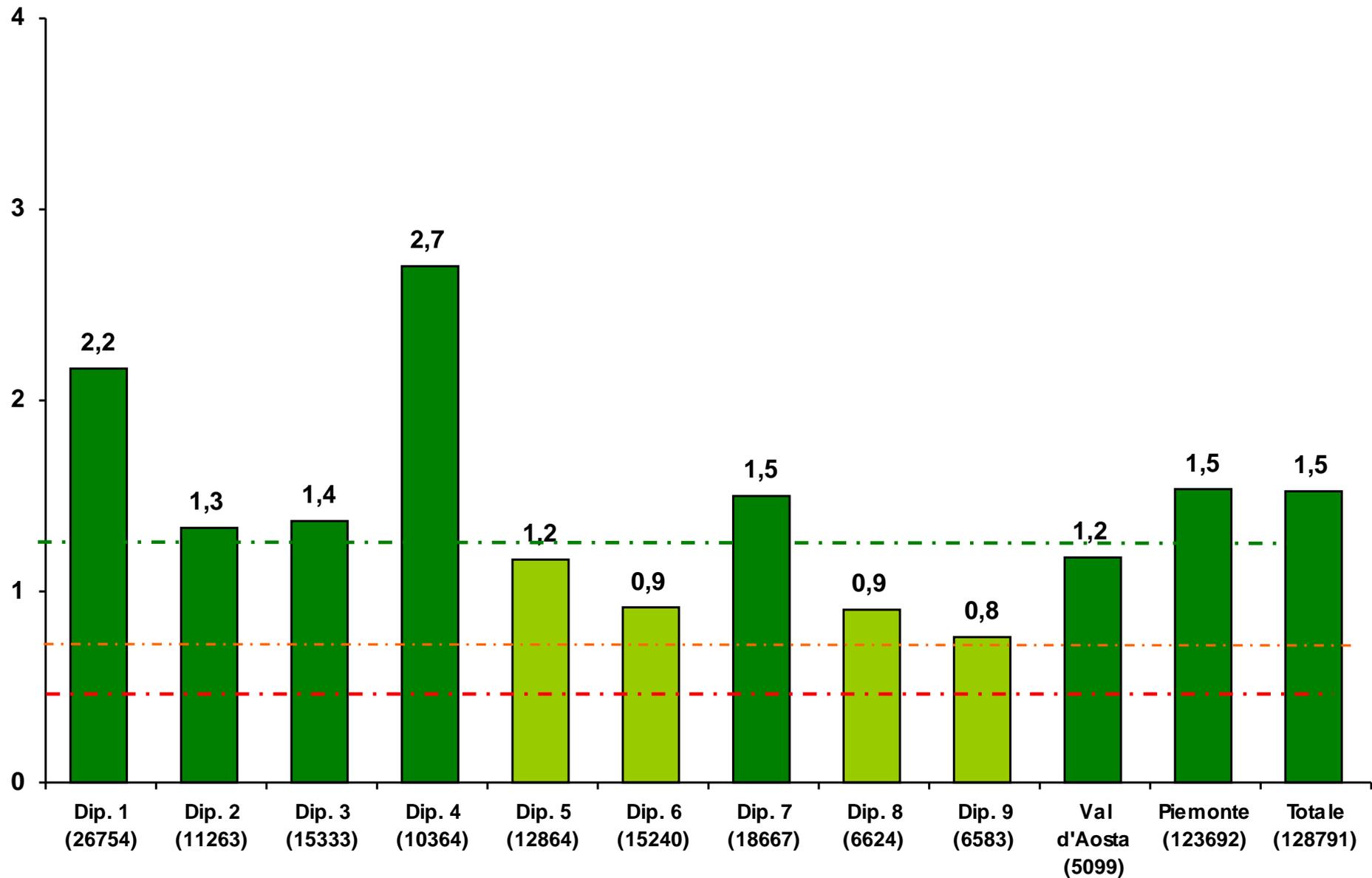
4 Tasso di identificazione ca. inv. $\leq 10\text{mm}$ ($\times 1000$) per dipart.
(Esami successivi al primo - 50-69enni - Anno 2011)



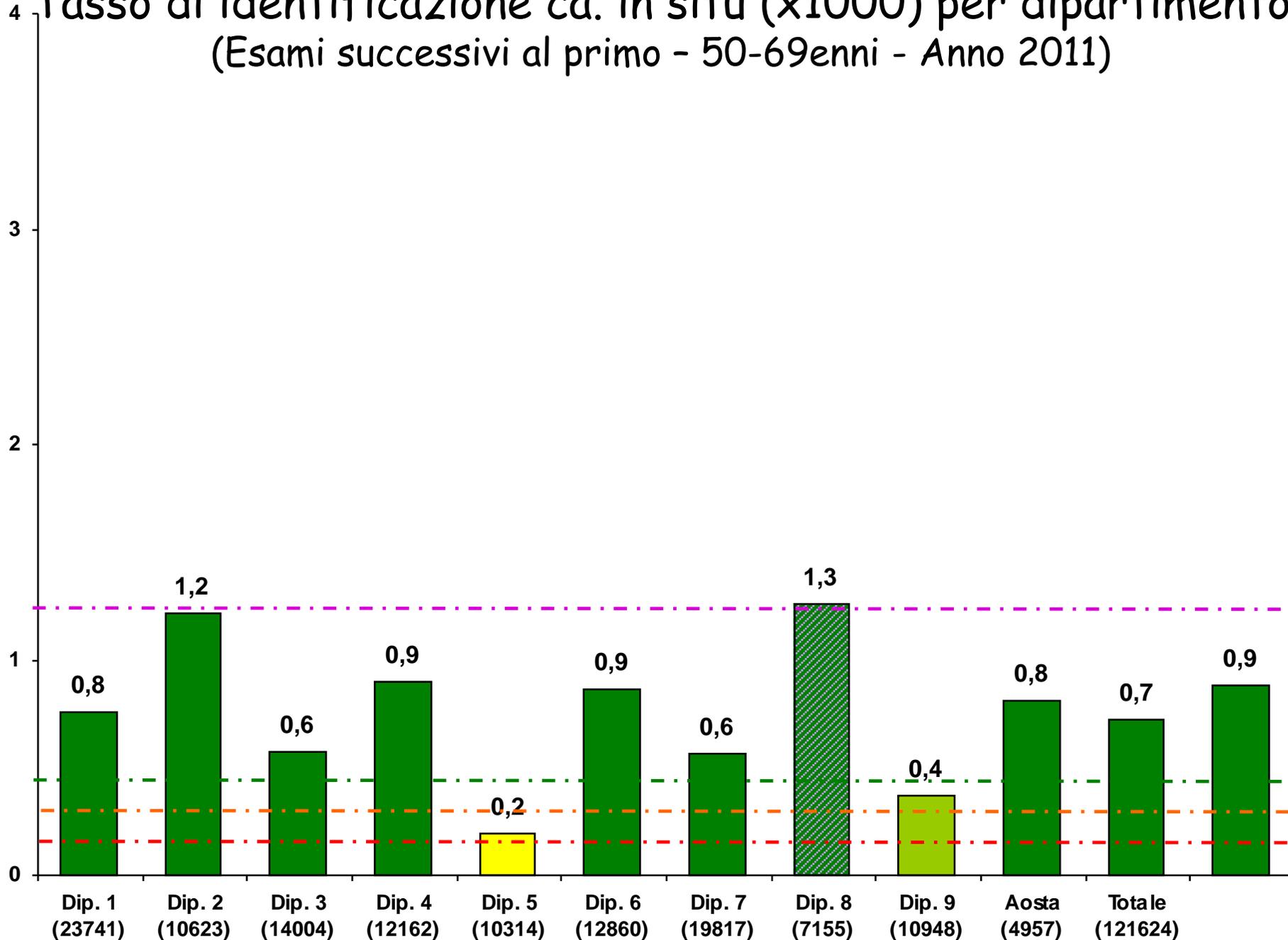
Tasso di identificazione ca. inv. $\leq 10\text{mm}$ ($\times 1000$) per dipart. (Esami successivi al primo - 50-69enni - Anno 2012)



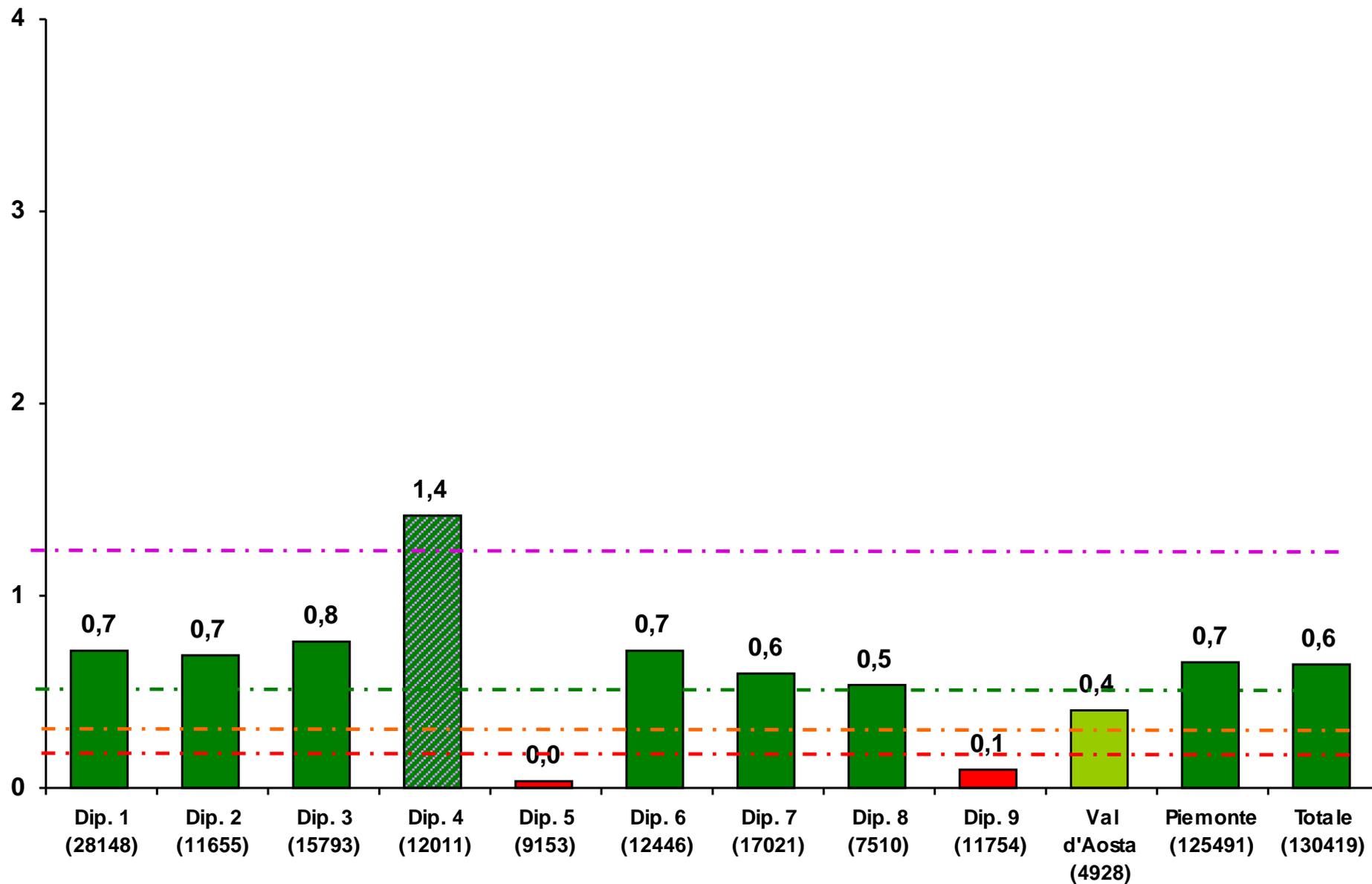
Tasso di identificazione ca. inv. $\leq 10\text{mm}$ ($\times 1000$) per dipart. (Esami successivi al primo - 50-69enni - Anno 2013)



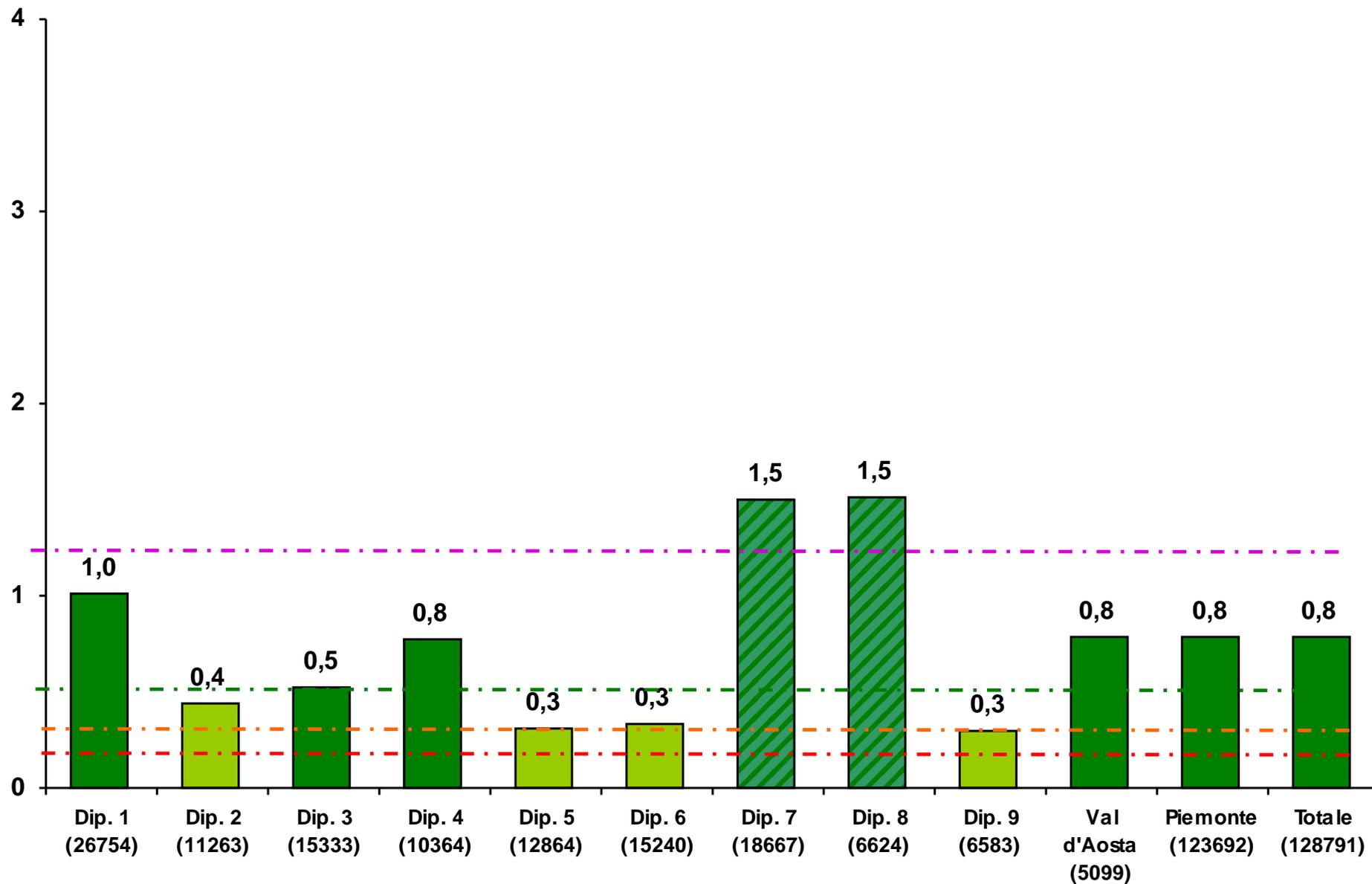
4 Tasso di identificazione ca. in situ (x1000) per dipartimento (Esami successivi al primo - 50-69enni - Anno 2011)



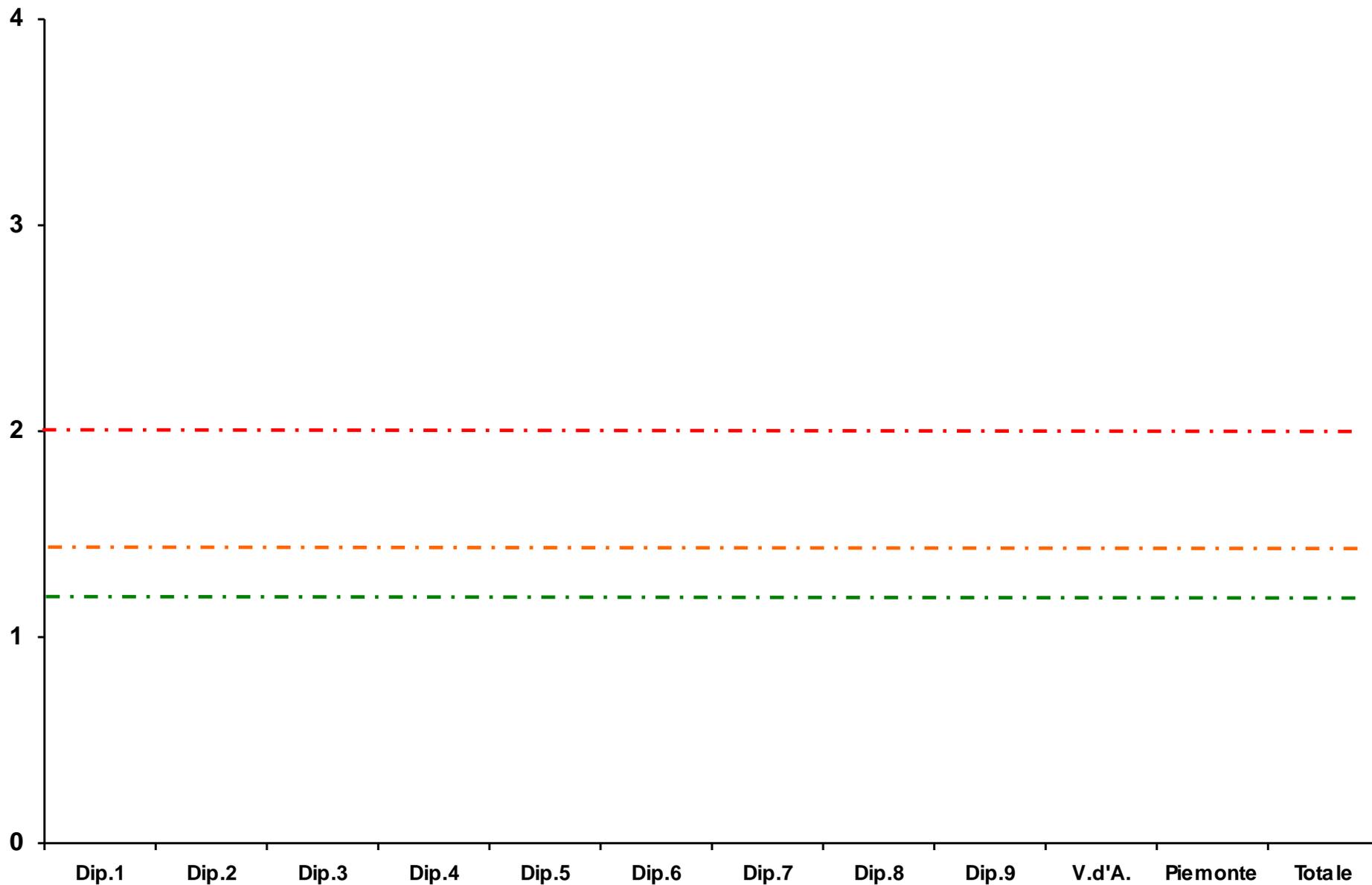
Tasso di identificazione ca. in situ ($\times 1000$) per dipart. (Esami successivi al primo - 50-69enni - Anno 2012)



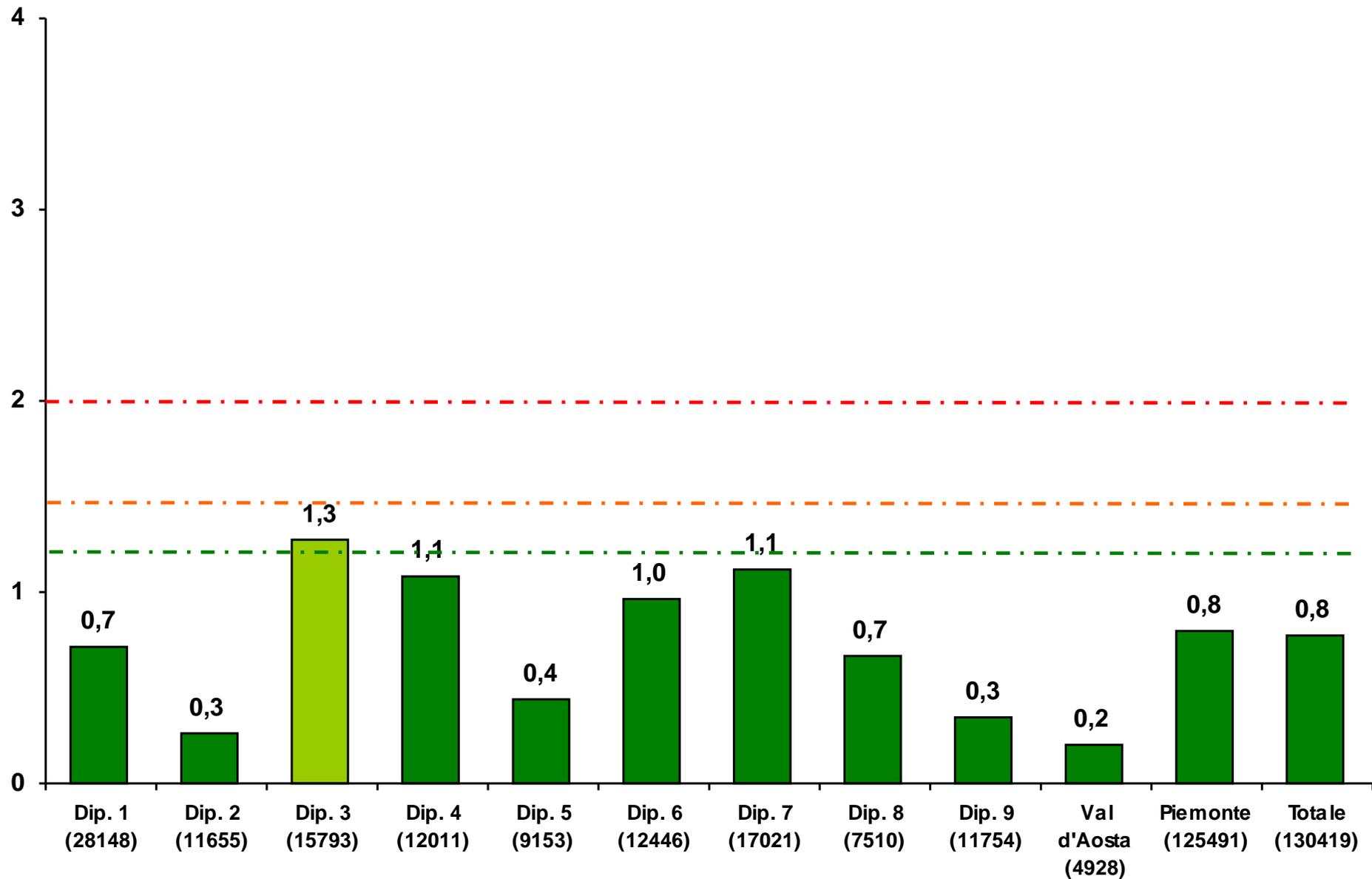
Tasso di identificazione ca. in situ ($\times 1000$) per dipart. (Esami successivi al primo - 50-69enni - Anno 2013)



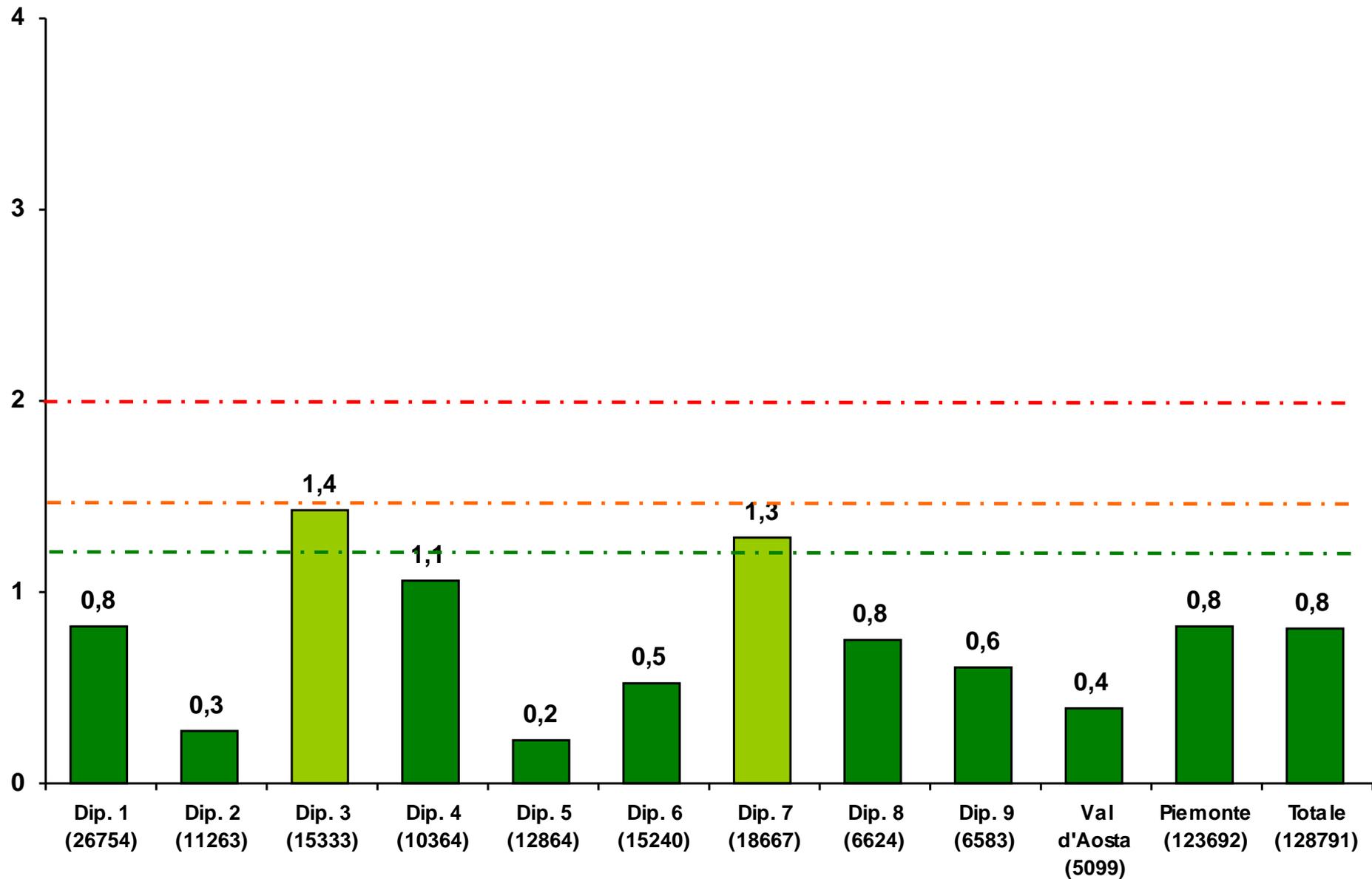
Tasso di identificazione ca. inv. $\geq 20\text{mm}$ ($\times 1000$) per dipart. (Esami successivi al primo - 50-69enni)



Tasso di identificazione ca. inv. $\geq 20\text{mm}$ ($\times 1000$) per dipart. (Esami successivi al primo - 50-69enni - Anno 2012)

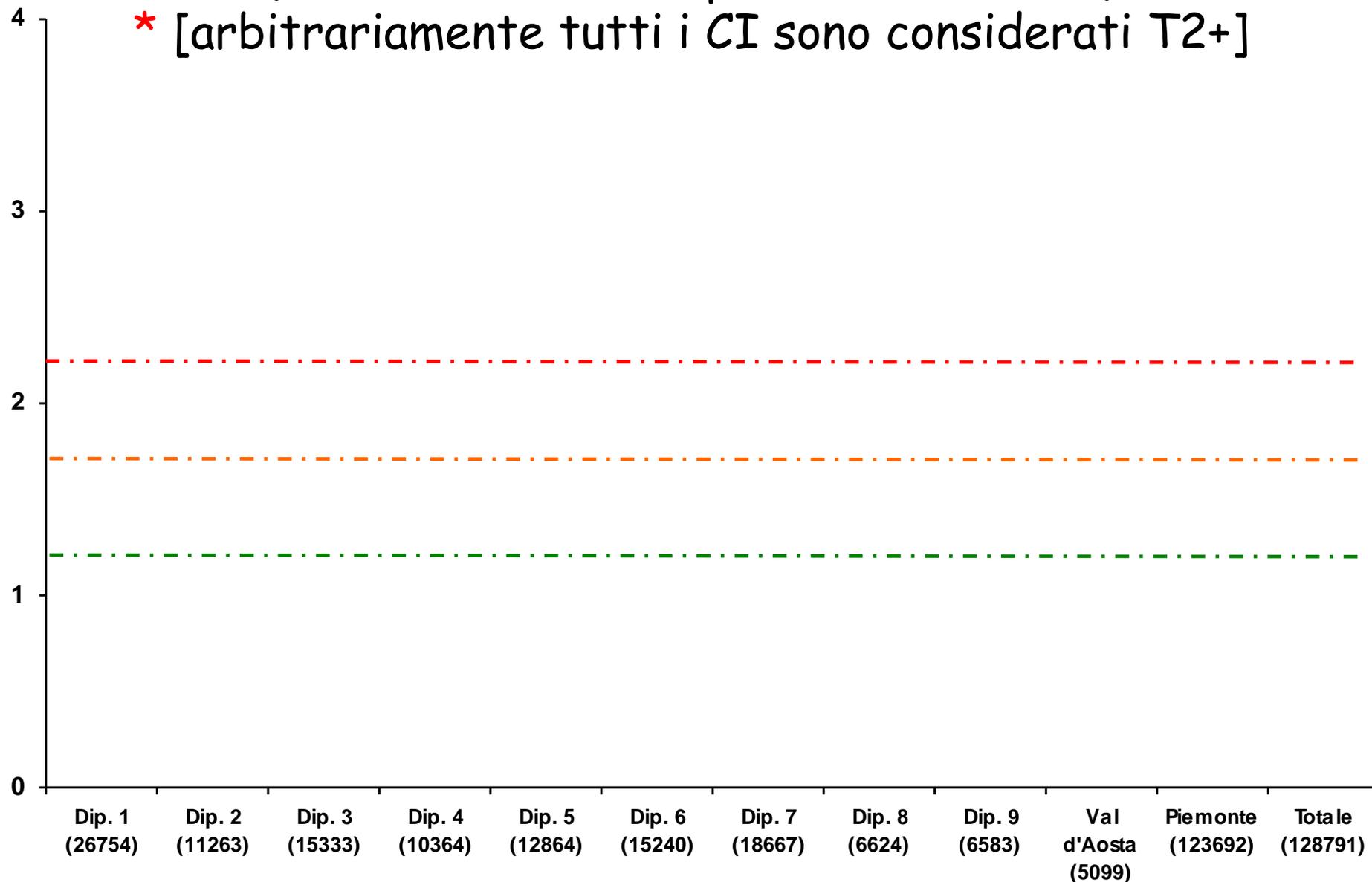


Tasso di identificazione ca. inv. $\geq 20\text{mm}$ ($\times 1000$) per dipart. (Esami successivi al primo - 50-69enni - Anno 2013)



Tasso di ca. inv. $\geq 20\text{mm}$ SD+IC* (x1000) per dipart. (Esami successivi al primo - 50-69enni)

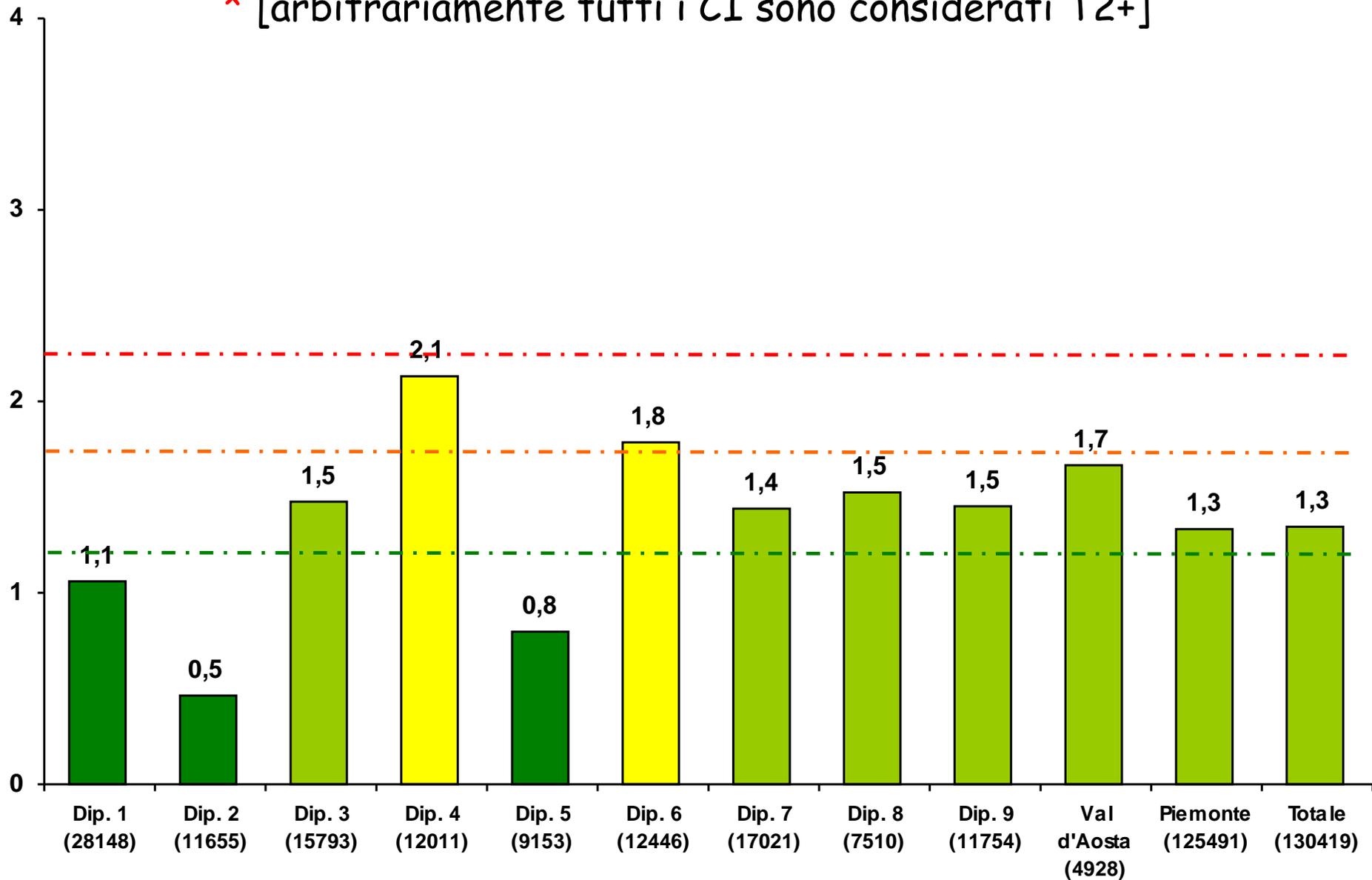
* [arbitrariamente tutti i CI sono considerati T2+]



Tasso di ca. inv. $\geq 20\text{mm}$ SD+IC* (x1000) per dipart.

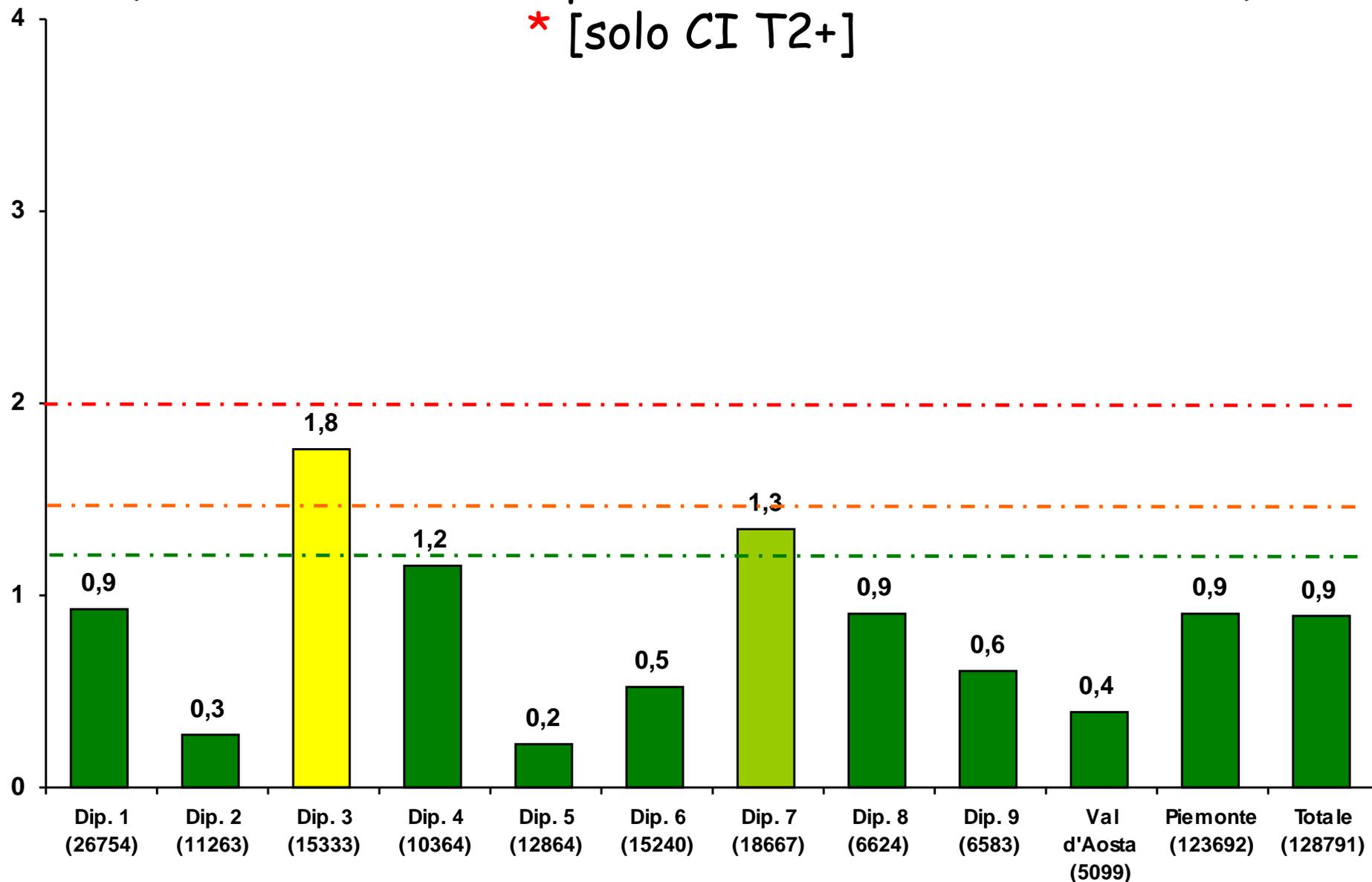
(Esami successivi al primo - 50-69enni - Anno 2012)

* [arbitrariamente tutti i CI sono considerati T2+]



Tasso di ca. inv. $\geq 20\text{mm}$ SD+IC* (x1000) per dipart. (Esami successivi al primo - 50-69enni - Anno 2013)

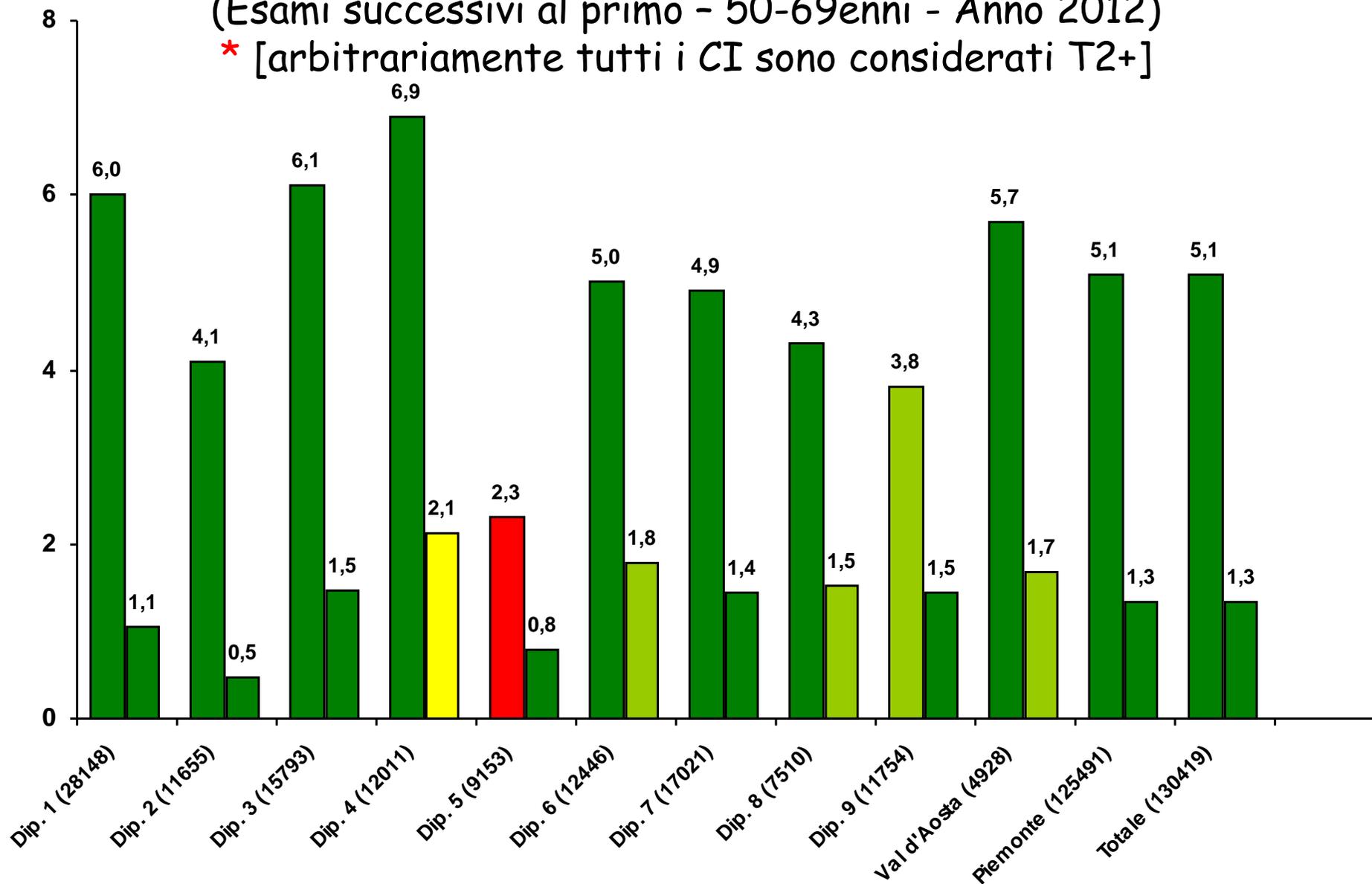
* [solo CI T2+]



DR totale e tasso di ca. inv. $\geq 20\text{mm SD}$ e $\text{SD}+\text{IC}^*$ (x1000) per dipart.

(Esami successivi al primo - 50-69enni - Anno 2012)

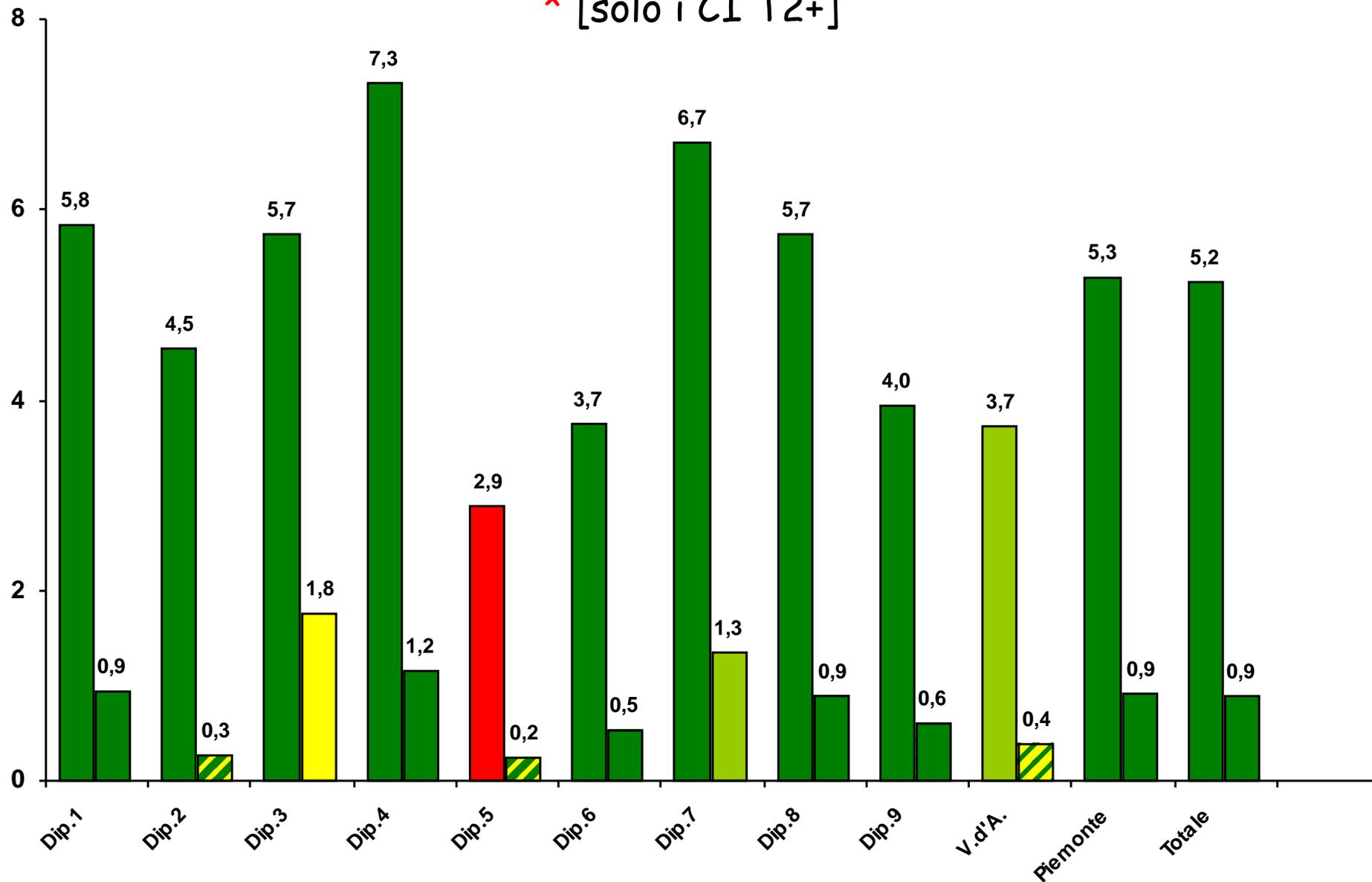
* [arbitrariamente tutti i CI sono considerati T2+]



Tasso di ca. inv. $\geq 20\text{mm SD}$ e $\text{SD}+\text{IC}^*$ (x1000) per dipart.

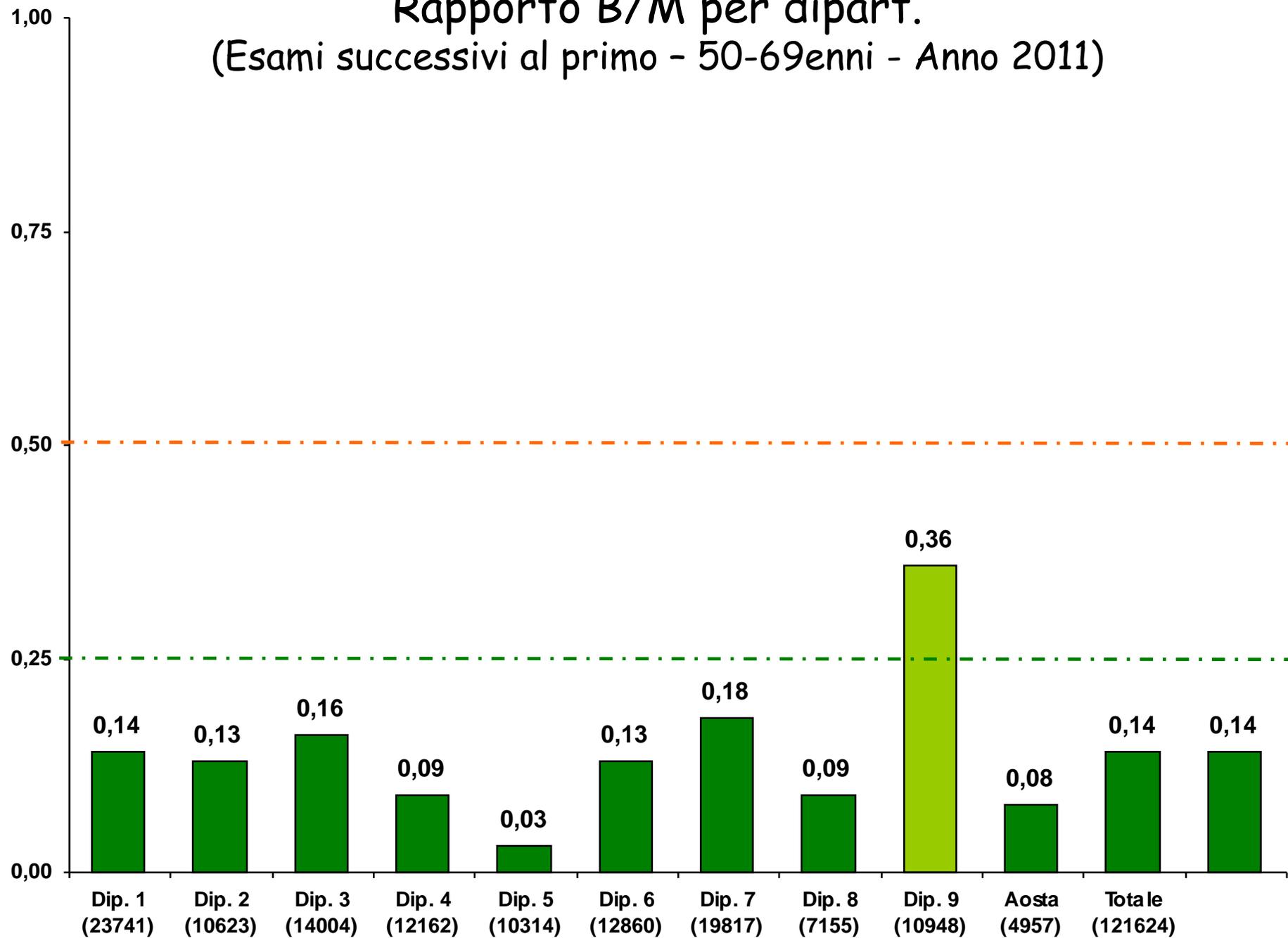
(Esami successivi al primo - 50-69enni - Anno 2013)

* [solo i CI T2+]



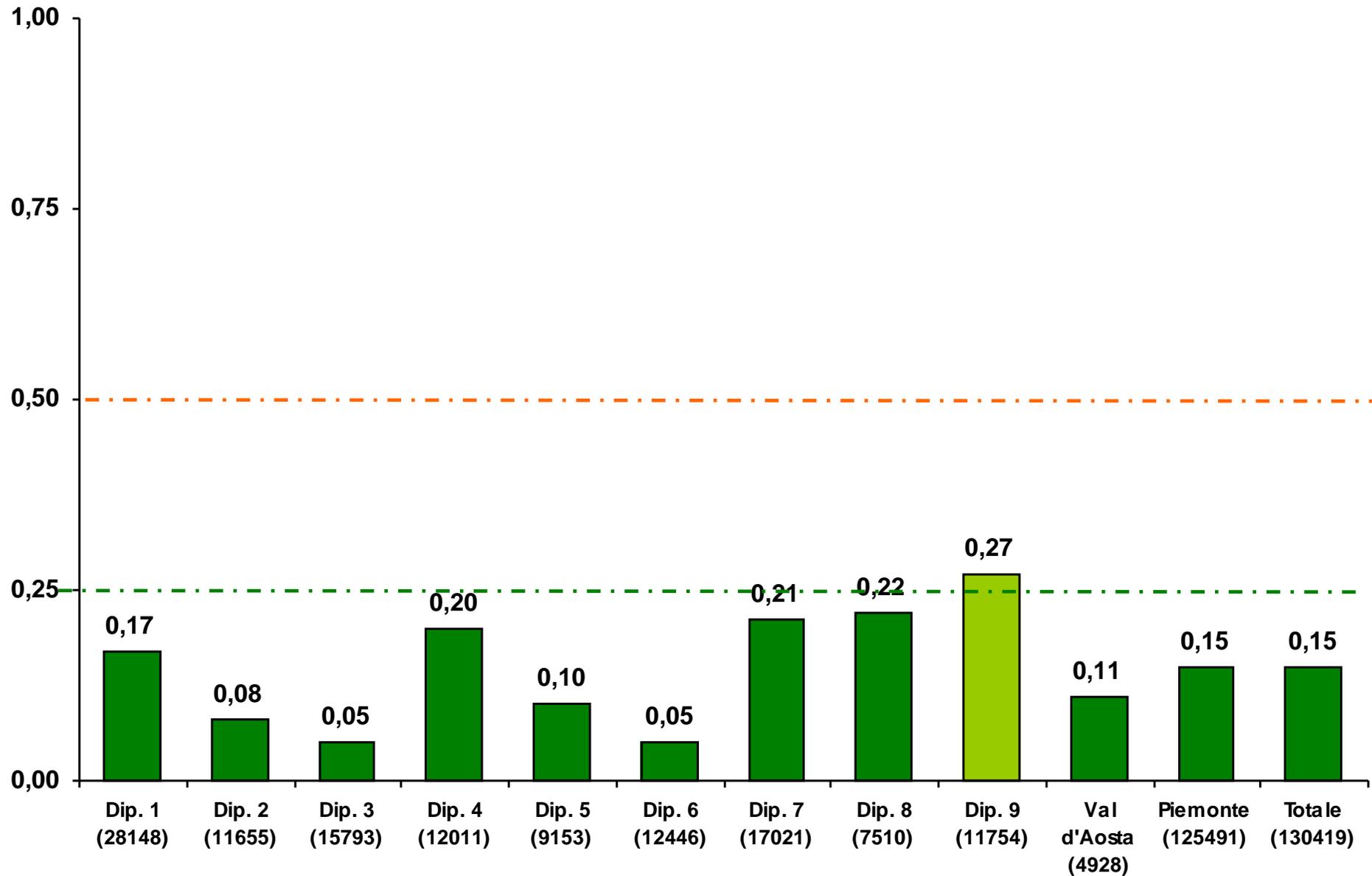
Rapporto B/M per dipart.

(Esami successivi al primo - 50-69enni - Anno 2011)



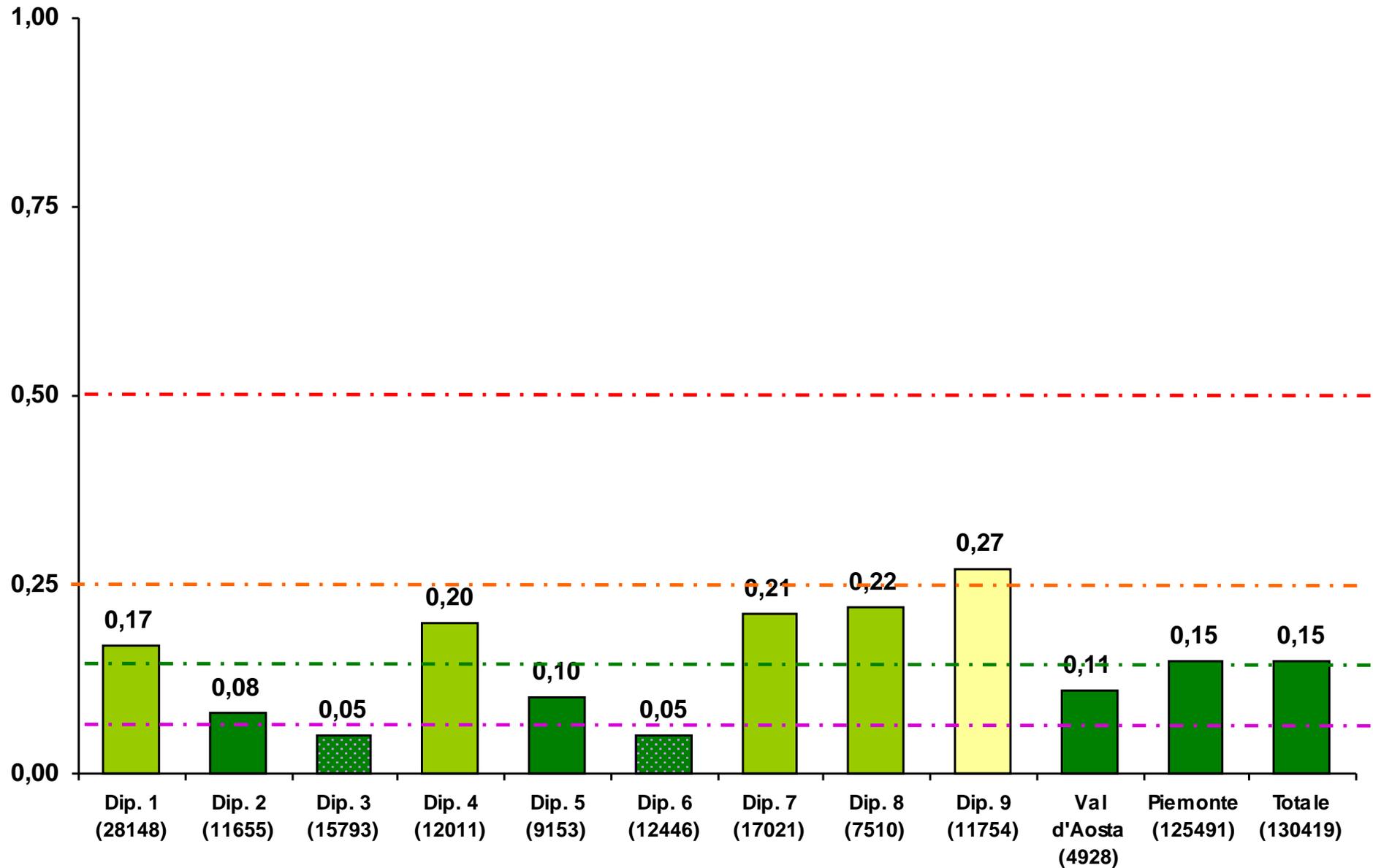
Rapporto B/M per dipart.

(Esami successivi al primo - 50-69enni - Anno 2012)



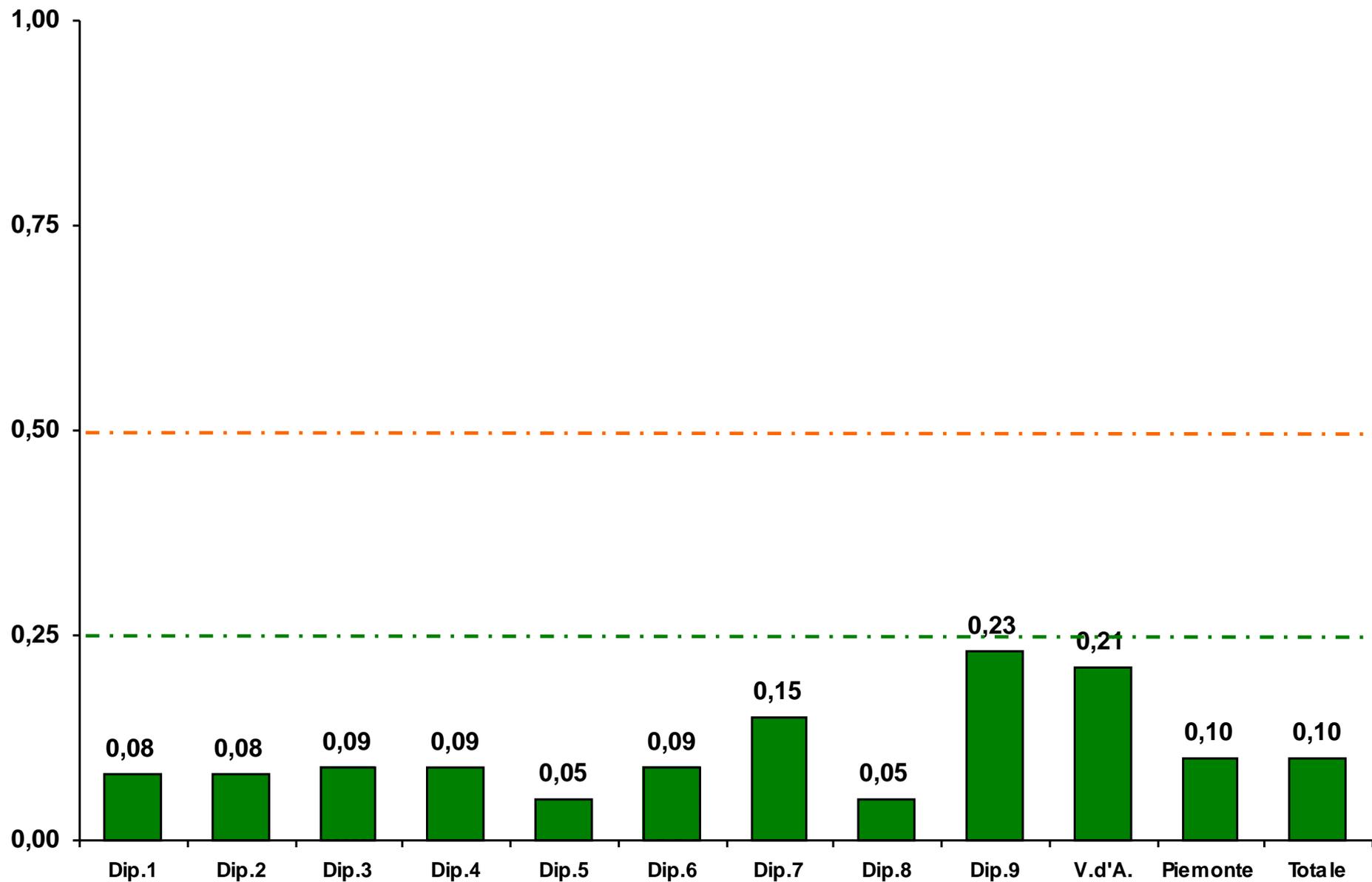
Rapporto B/M per dipart.

(Esami successivi al primo - 50-69enni - Anno 2012)



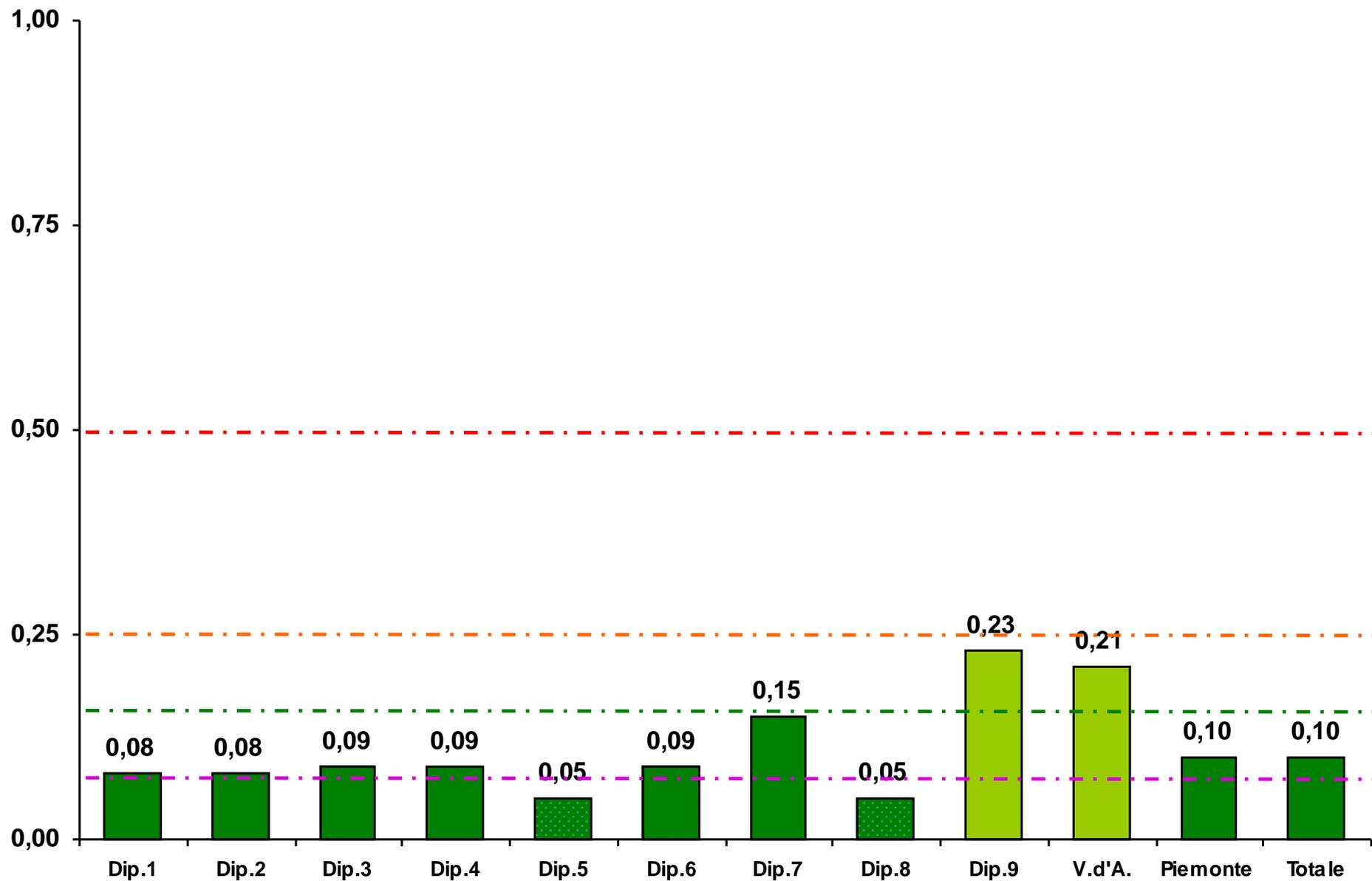
Rapporto B/M per dipart.

(Esami successivi al primo - 50-69enni - Anno 2013)

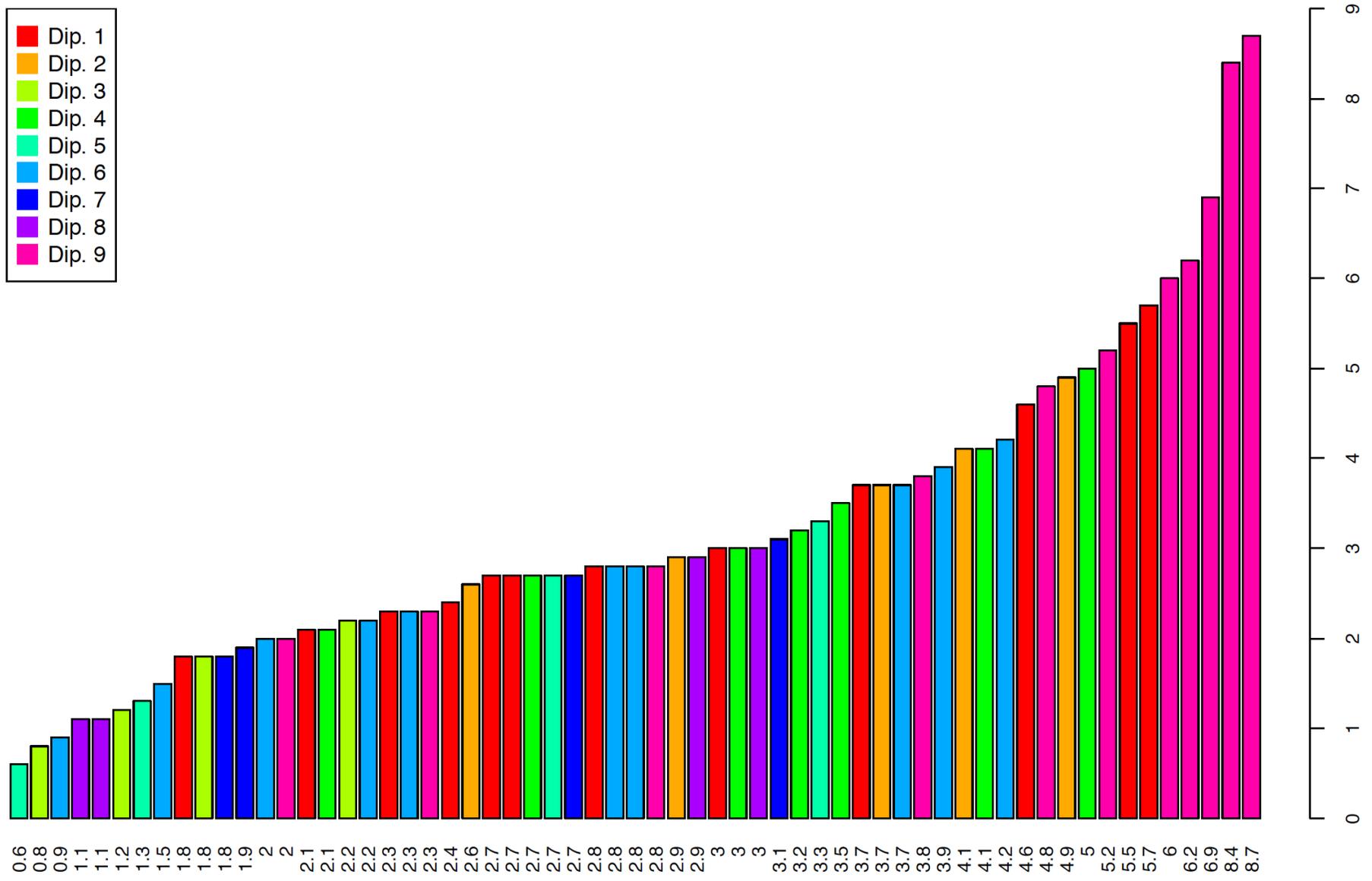
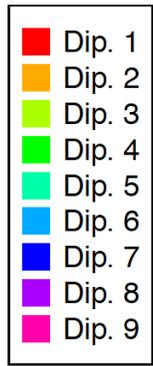


Rapporto B/M per dipart.

(Esami successivi al primo - 50-69enni - Anno 2013)

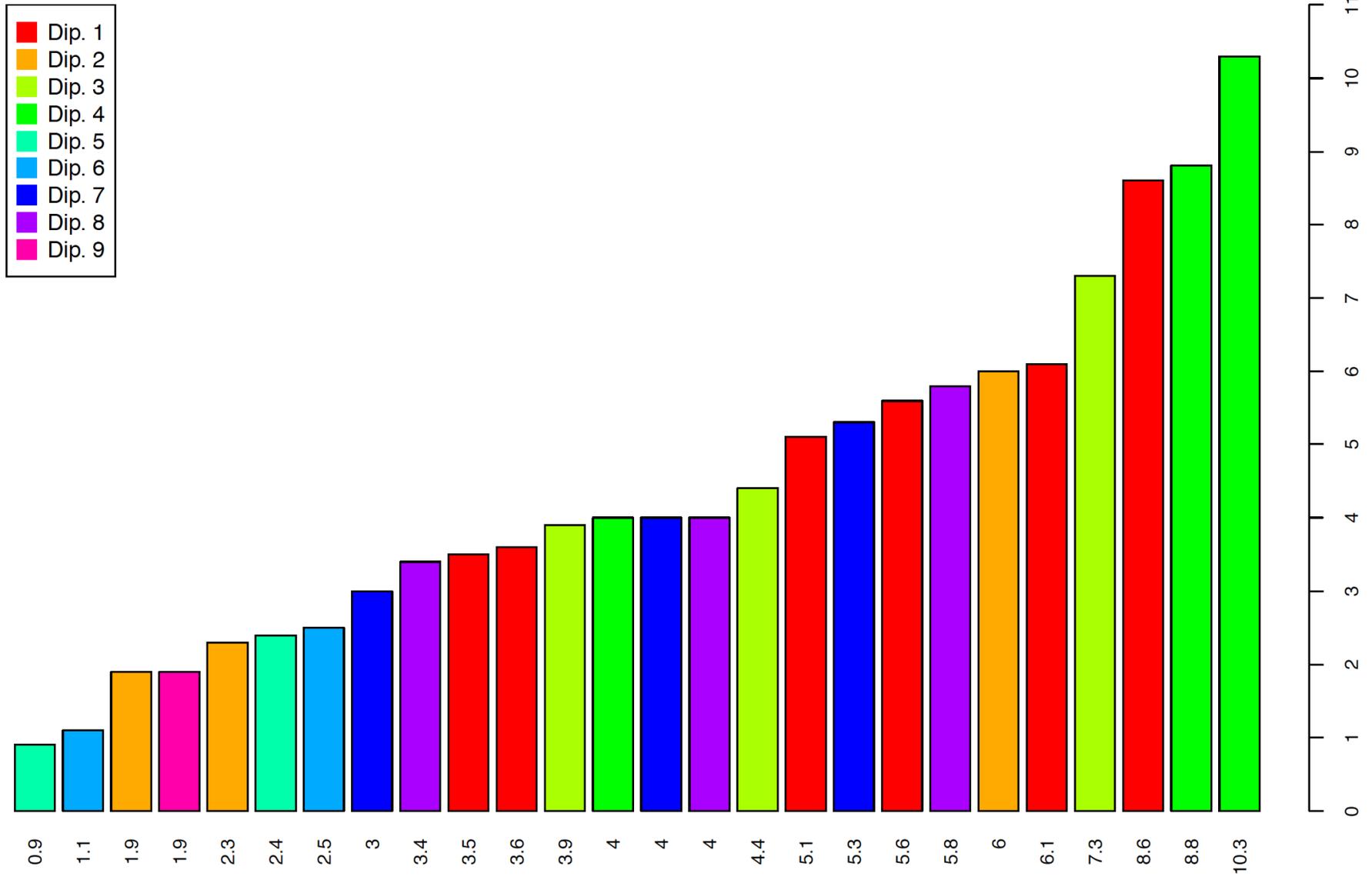


Recall Rate – Esami successivi



N = 61 (Almeno 500 prime lettere)

Detection Rate maligni – Esami successivi



N = 26 (Almeno 2000 prime lettere)

Considerazioni conclusive / programmi CRR (1)

- **affinamento strumenti di analisi fino a livello individuale**
- **feed-back tempestivi** ai dipartimenti e ai singoli operatori
- **possibilità di evidenziare prontamente** situazioni di difficoltà
... .. possibili criticità

Considerazioni conclusive / programmi CRR (2)

•da analisi molto preliminari:

relazione evidente tra

indicatori individuali e

iter formativo *

(*frequenza corsi residenziali CRR)

Considerazioni conclusive / programmi CRR (3)

- conduzione di analisi fini sui rapporti indicatori / formazione / supporto logistico e tecnico
 - **offerta di valutazione rapida degli operatori con "test-set" CRR**
 - (*) rilancio **offerta formativa ... fino al livello prescrittivo ...**
... dove / **se necessario**
 - (*) ri-attivazione / completamento revisione radiologica dei CI e dei ca. screen-detected in stadio avanzato
- (*) - necessità di maggior supporto / risorse da parte della Regione**



2014

**PROBLEMI NELLA DIAGNOSI E NEL TRATTAMENTO DEL
CARCINOMA MAMMARIO INIZIALE**

**L'approccio di squadra come soluzione alle sfide
della medicina moderna**

LÁSZLÓ TABÁR, MD., FACR (Hon) Direttore del Corso
Professor emeritus of Radiology
and

ALFONSO FRIGERIO, MD.
Responsabile - Centro Riferimento Regionale Screening, Torino

10 - 12 dicembre, 2014

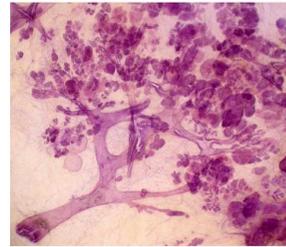
Centro Congressi Unione Industrialie
Via Vela 17, TORINO, Italy

Il Corso è destinato a:

- *Chirurghi • Anatomo-Patologi • Radiologi • Ginecologi*
- *Oncologi medici • Radioterapisti*

*interessati a imparare i concetti aggiornati sulla diagnosi e la gestione dei
carcinomi mammari trovati alla mammografia.*

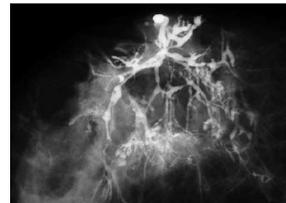
Questo corso fornisce conoscenze approfondite sulla diagnostica
senologica per immagini, la diagnosi differenziale della malattie
mammarie e la gestione clinica delle pazienti con cancro mammario.



3D image of the breast tissue



The comparison of 3D histology
images of the breast with plants and
animals is striking



Galactogram of a lobe



