

Workshop

Programma Regionale di Screening per il Carcinoma della mammella  
Torino, 6 dicembre 2017

---

## Indicatori di qualità diagnostica



Alfonso Frigerio  
Francesca Giordano\*

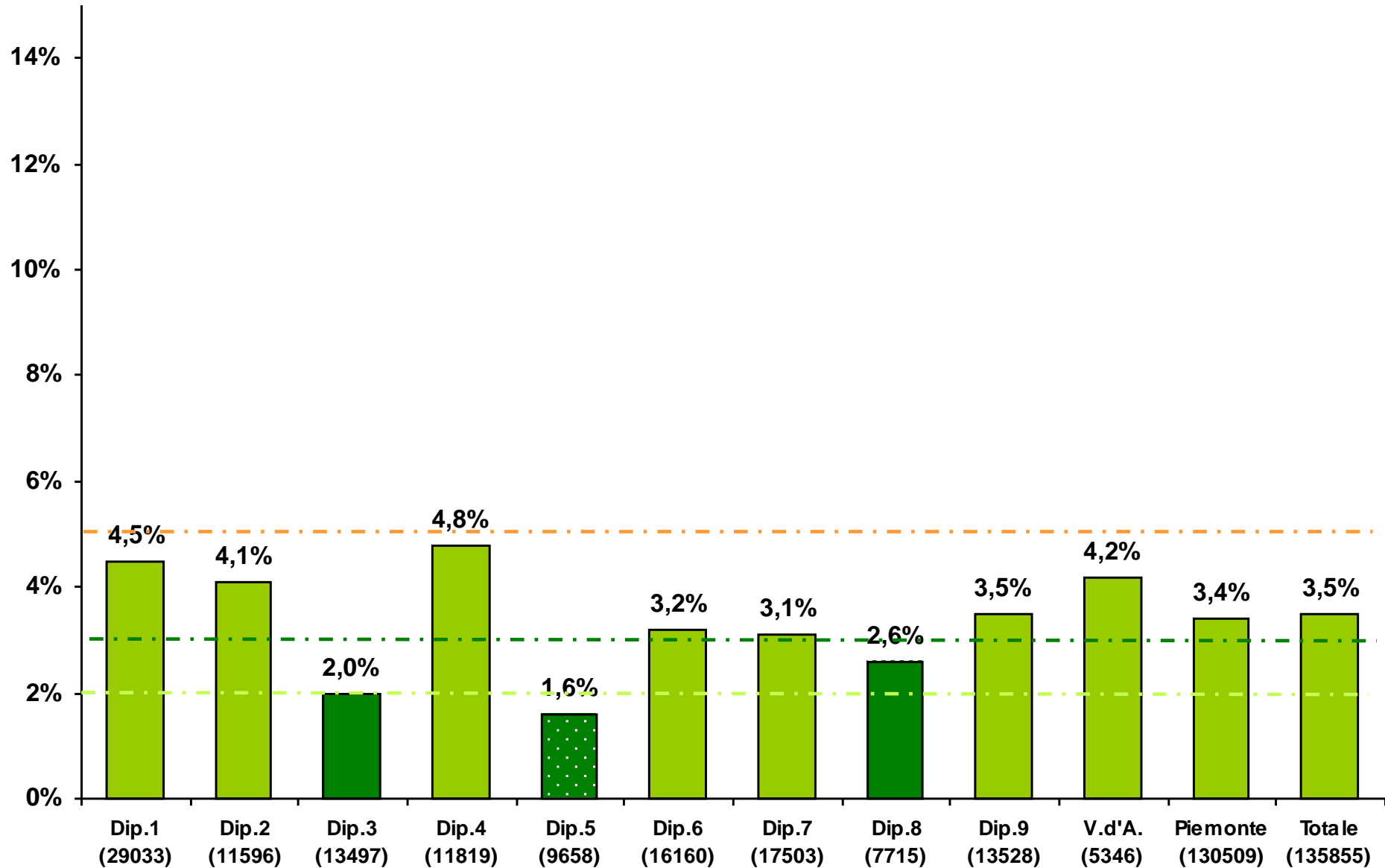
con la collaborazione di  
Antonio Ponti, Mariano Tomatis, Veronica Macaluso  
Luisella Milanese, Adriana Aiello, Franca Artuso

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

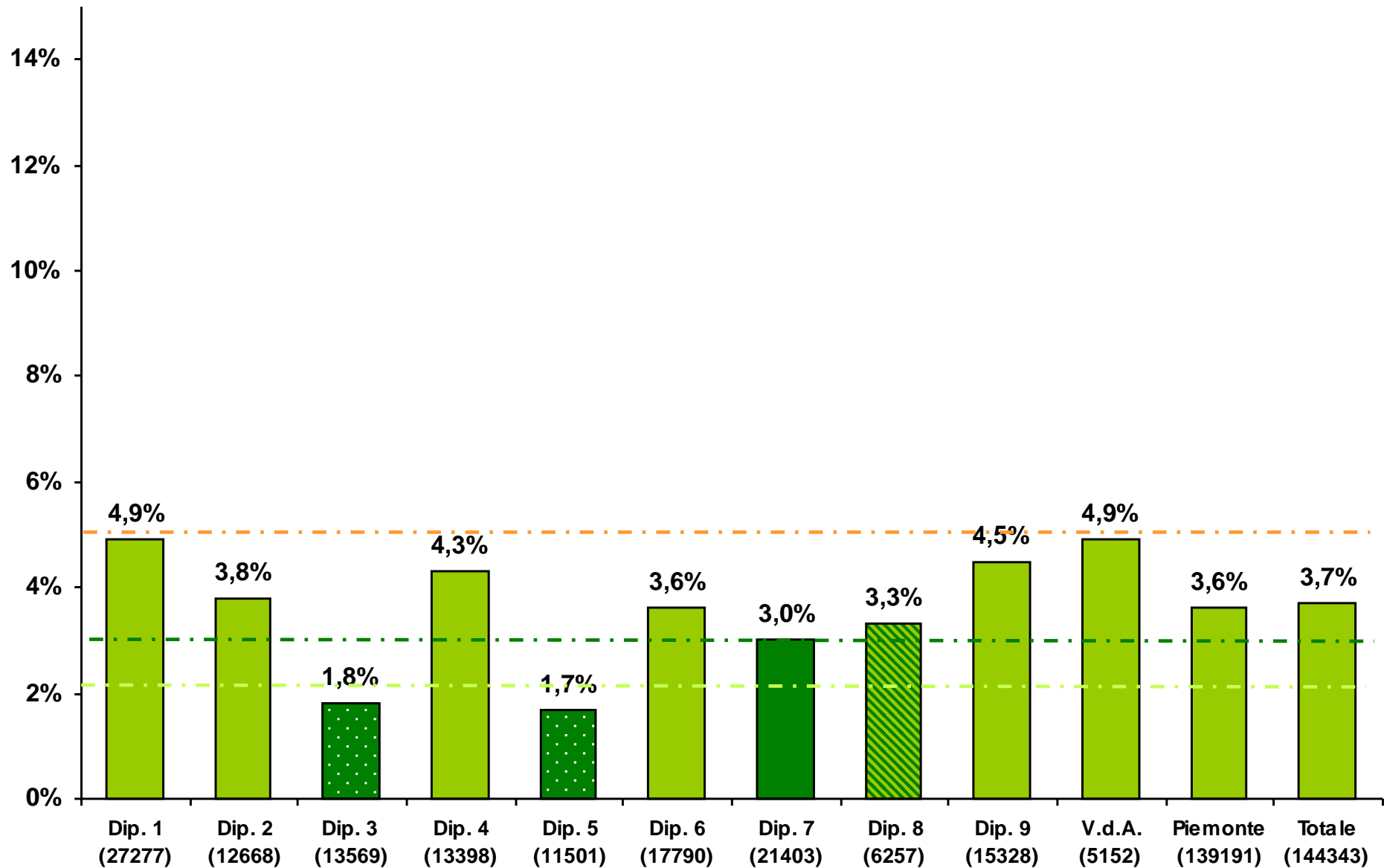
\* Centro Screening Mammografico - **ASL3 Collegno**



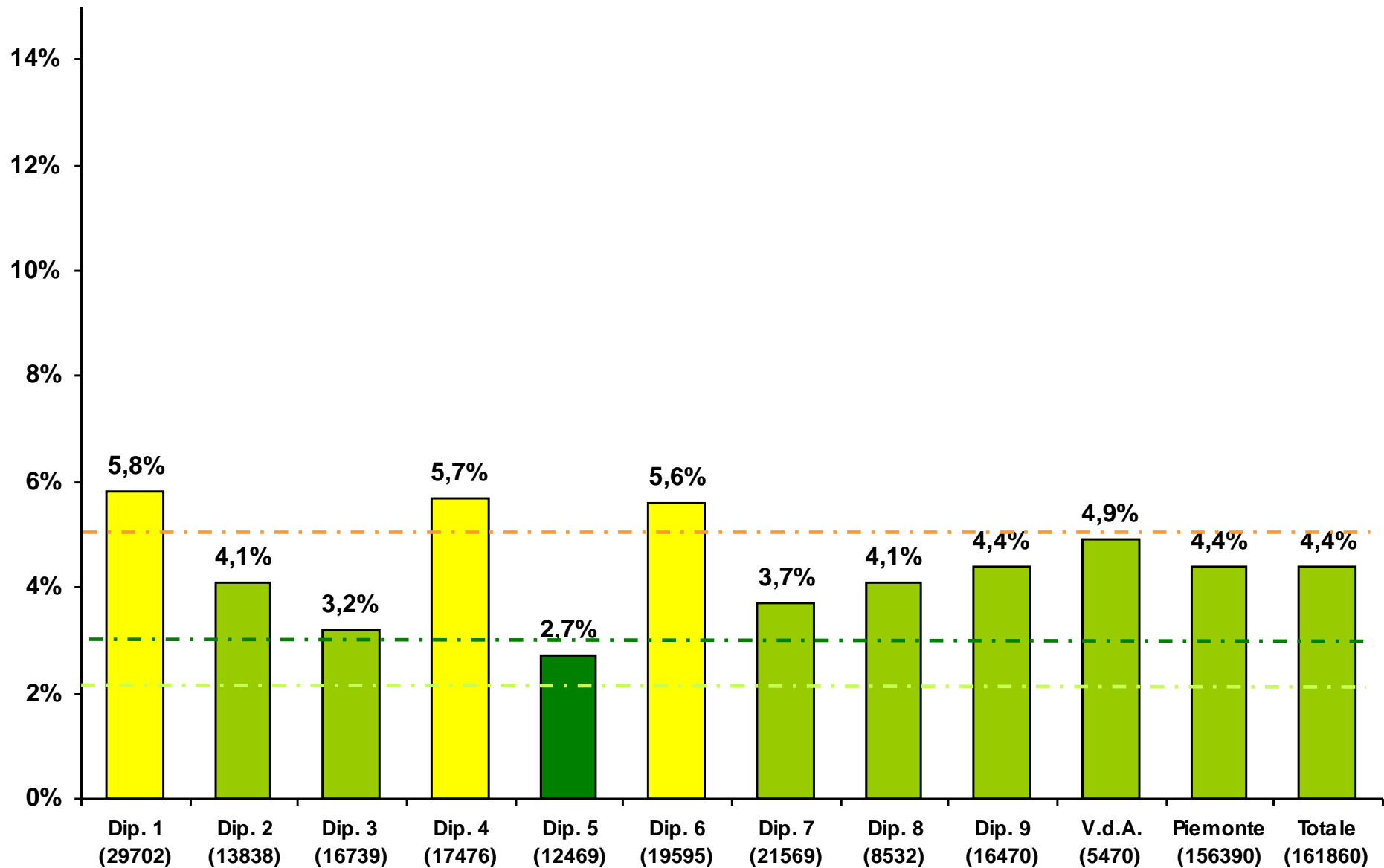
# Tasso di richiami (x100) per dipartimento (Esami successivi al primo - 50-69enni - Anno 2014)



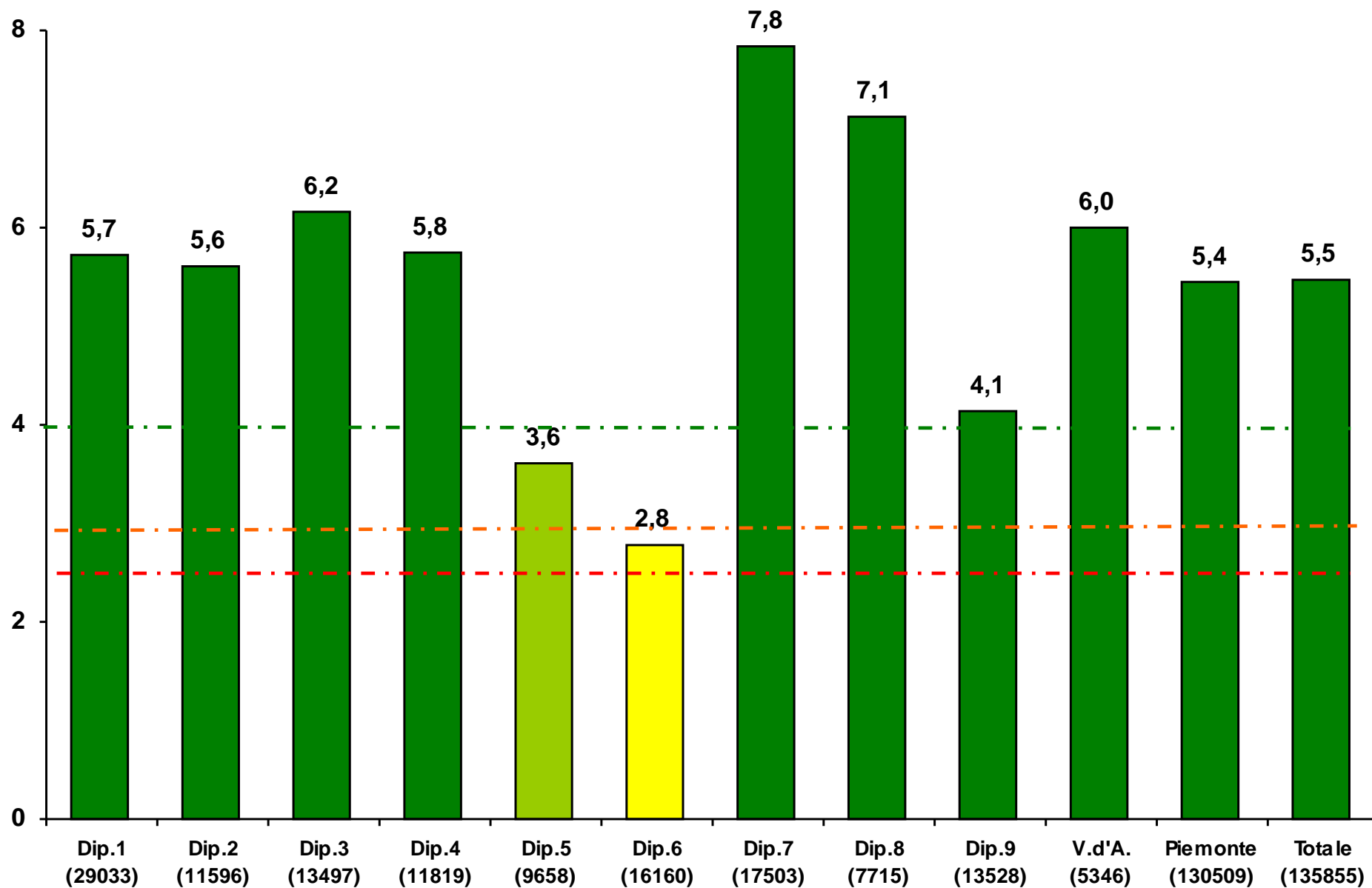
# Tasso di richiami (x100) per dipartimento (Esami successivi al primo - 50-69enni - Anno 2015)



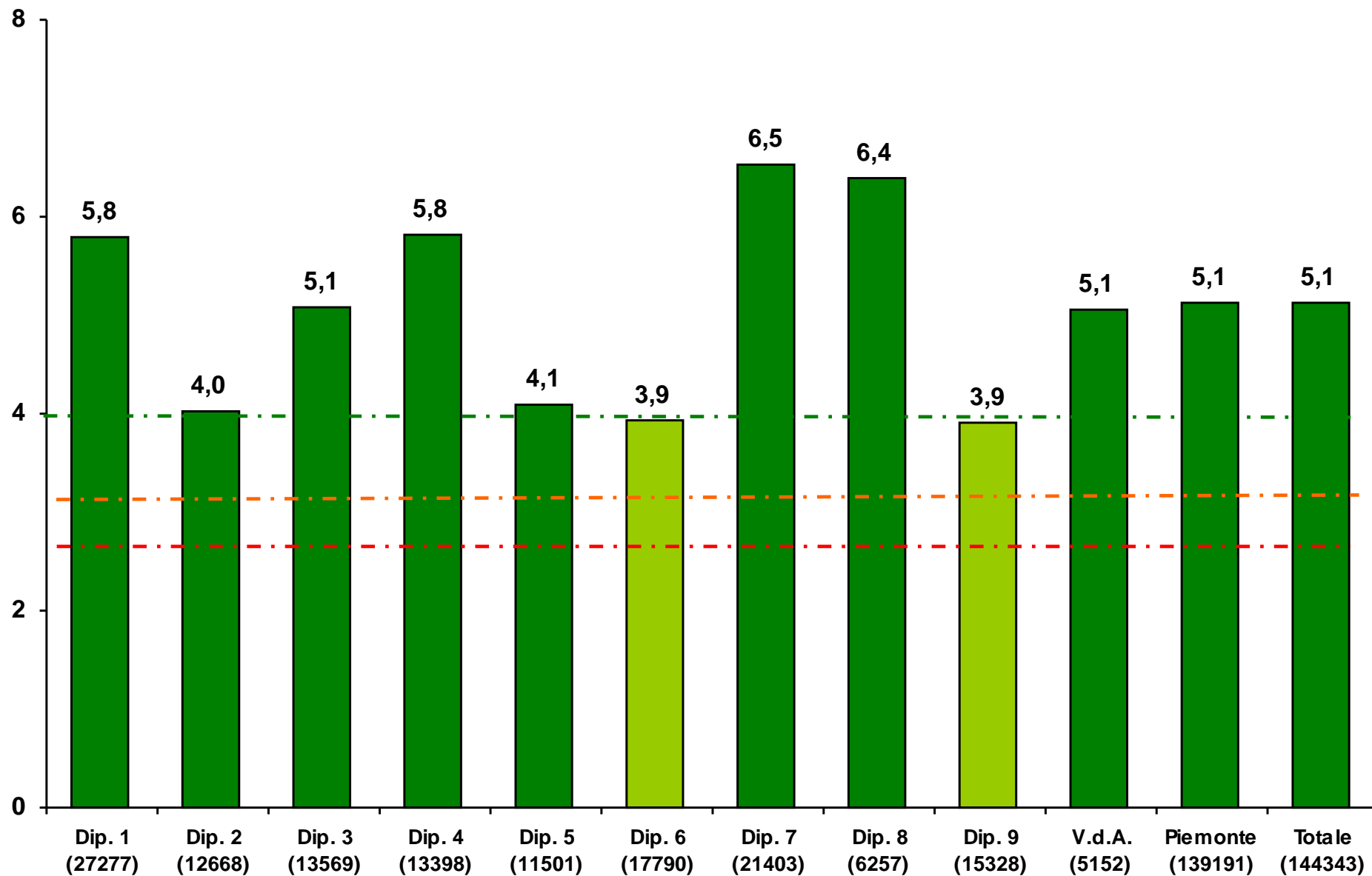
# Tasso di richiami (x100) per dipartimento (Esami successivi al primo - 50-69enni - Anno 2016)



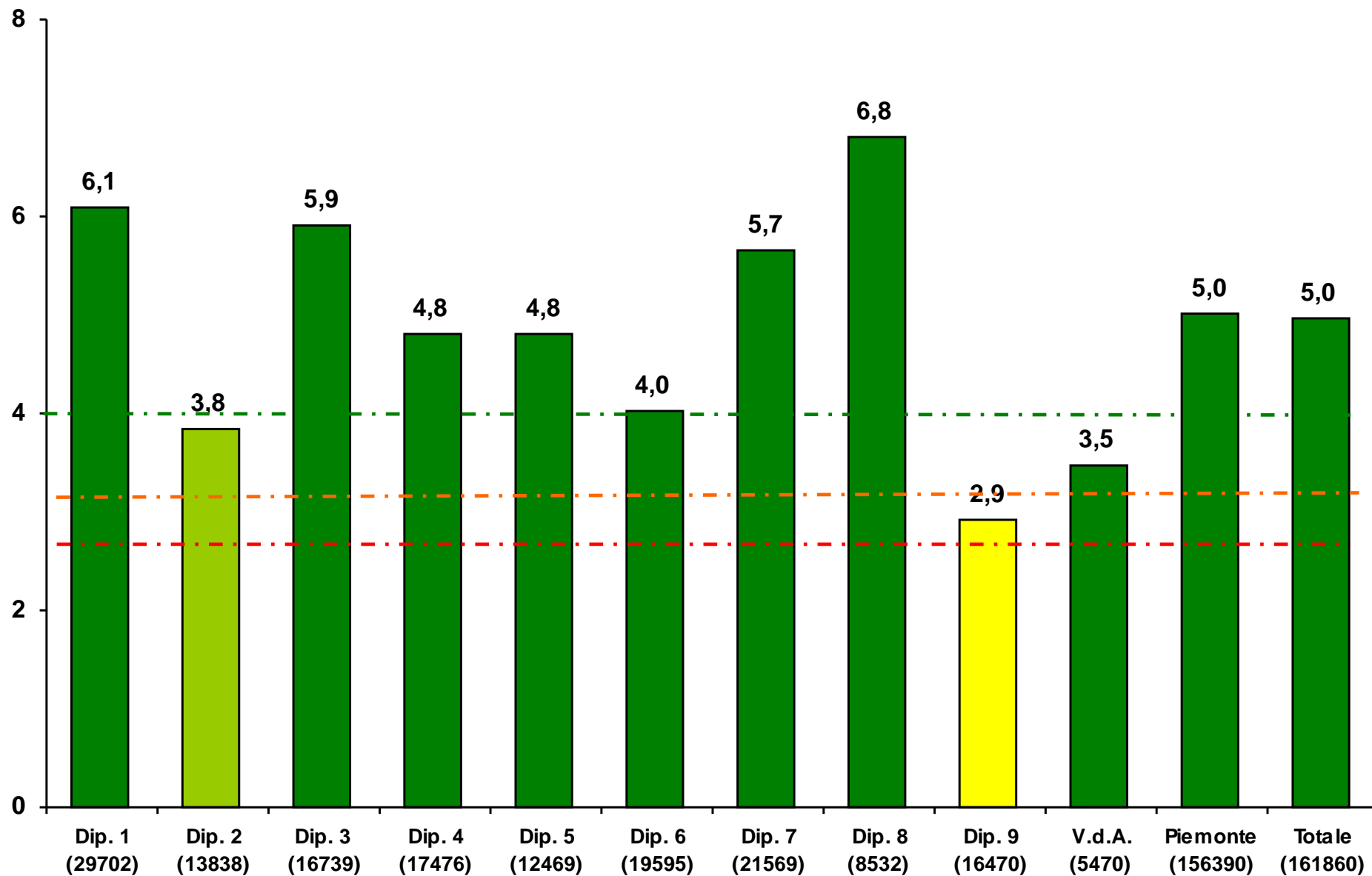
# Tasso di identificazione totale (x1000) per dipartimento (Esami successivi al primo - 50-69enni - Anno 2014)



# Tasso di identificazione totale (x1000) per dipartimento (Esami successivi al primo - 50-69enni - Anno 2015)

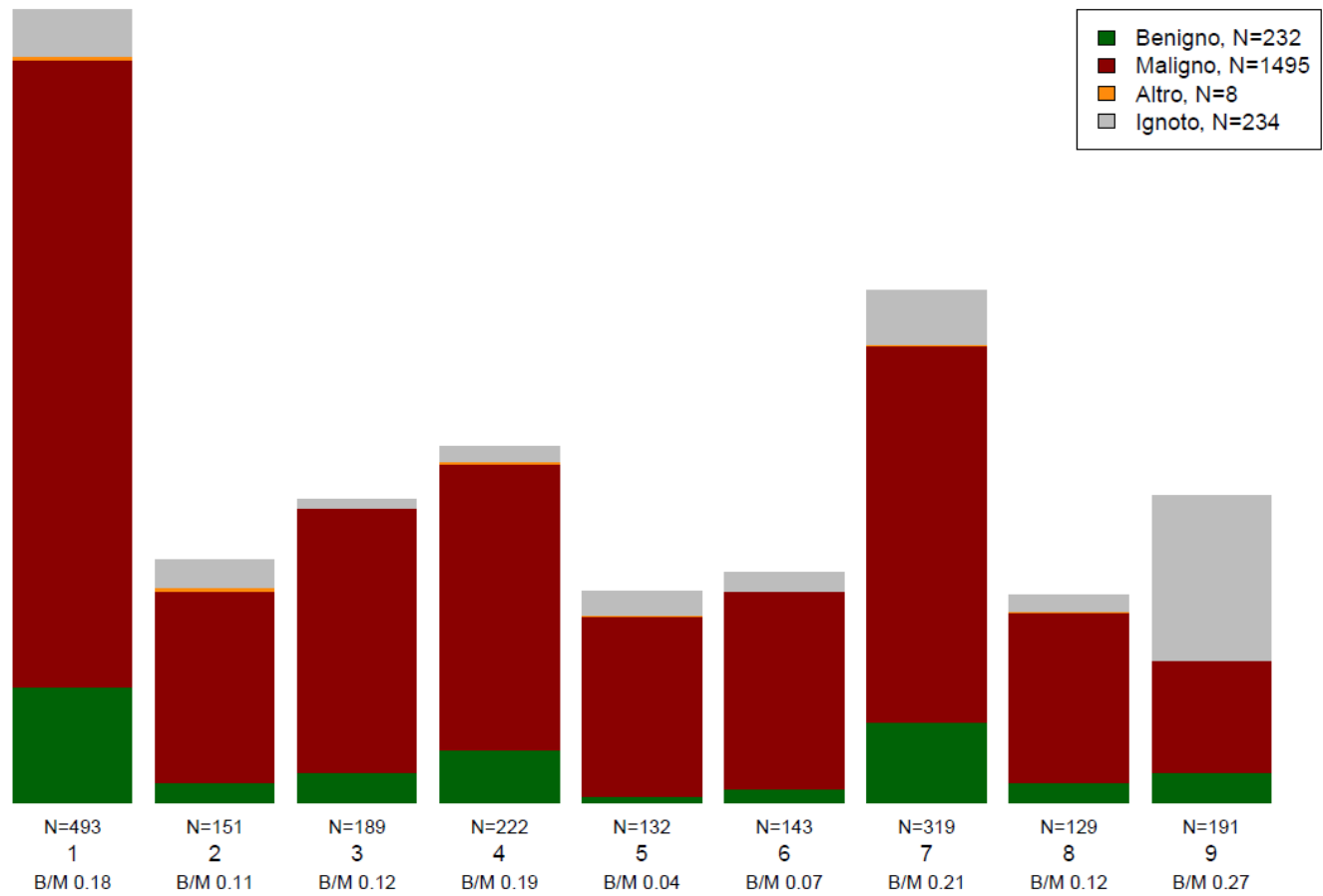


# Tasso di identificazione totale (x1000) per dipartimento (Esami successivi al primo - 50-69enni - Anno 2016)





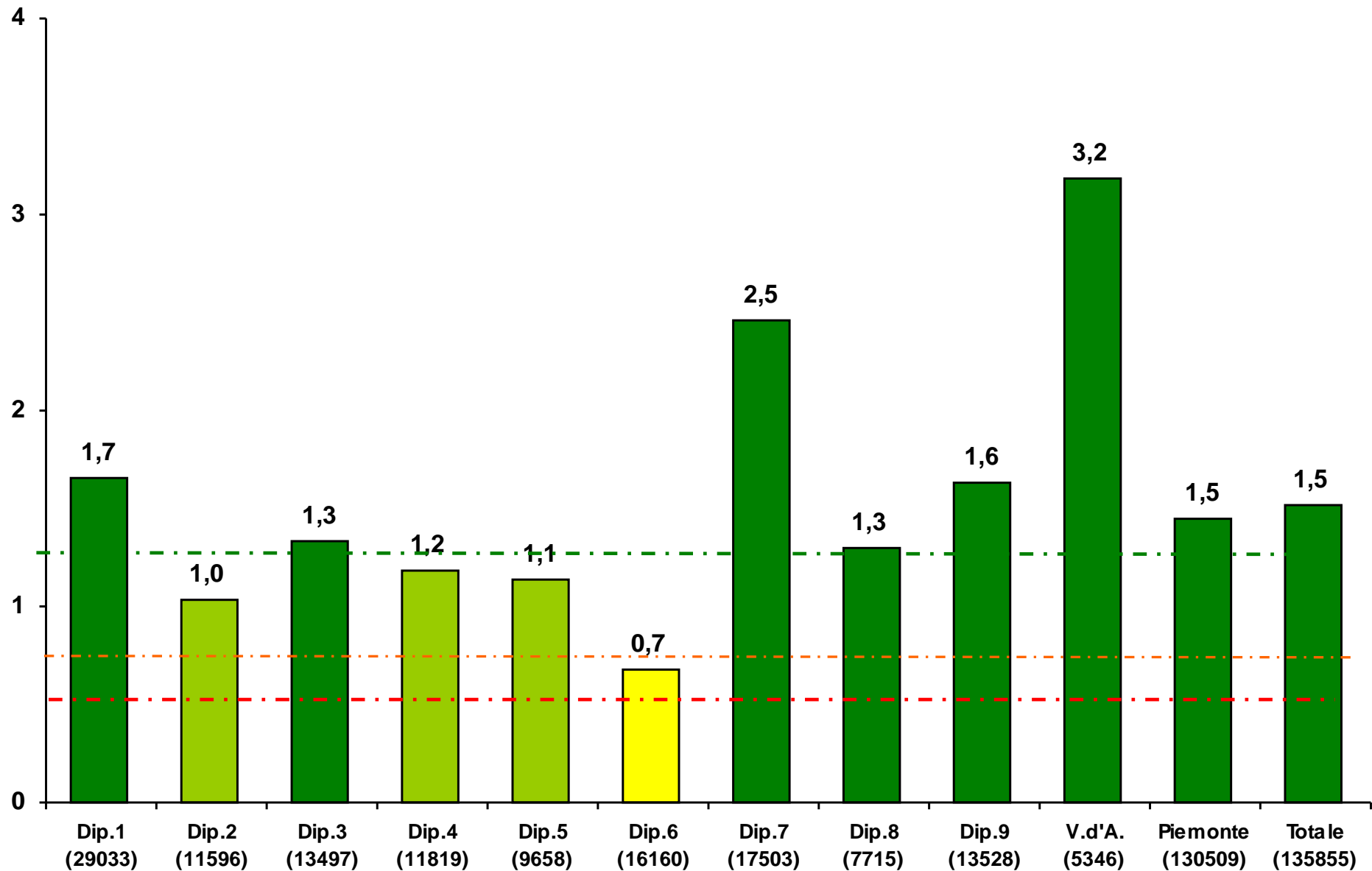
### N. lesioni trattate e rapporto B/M



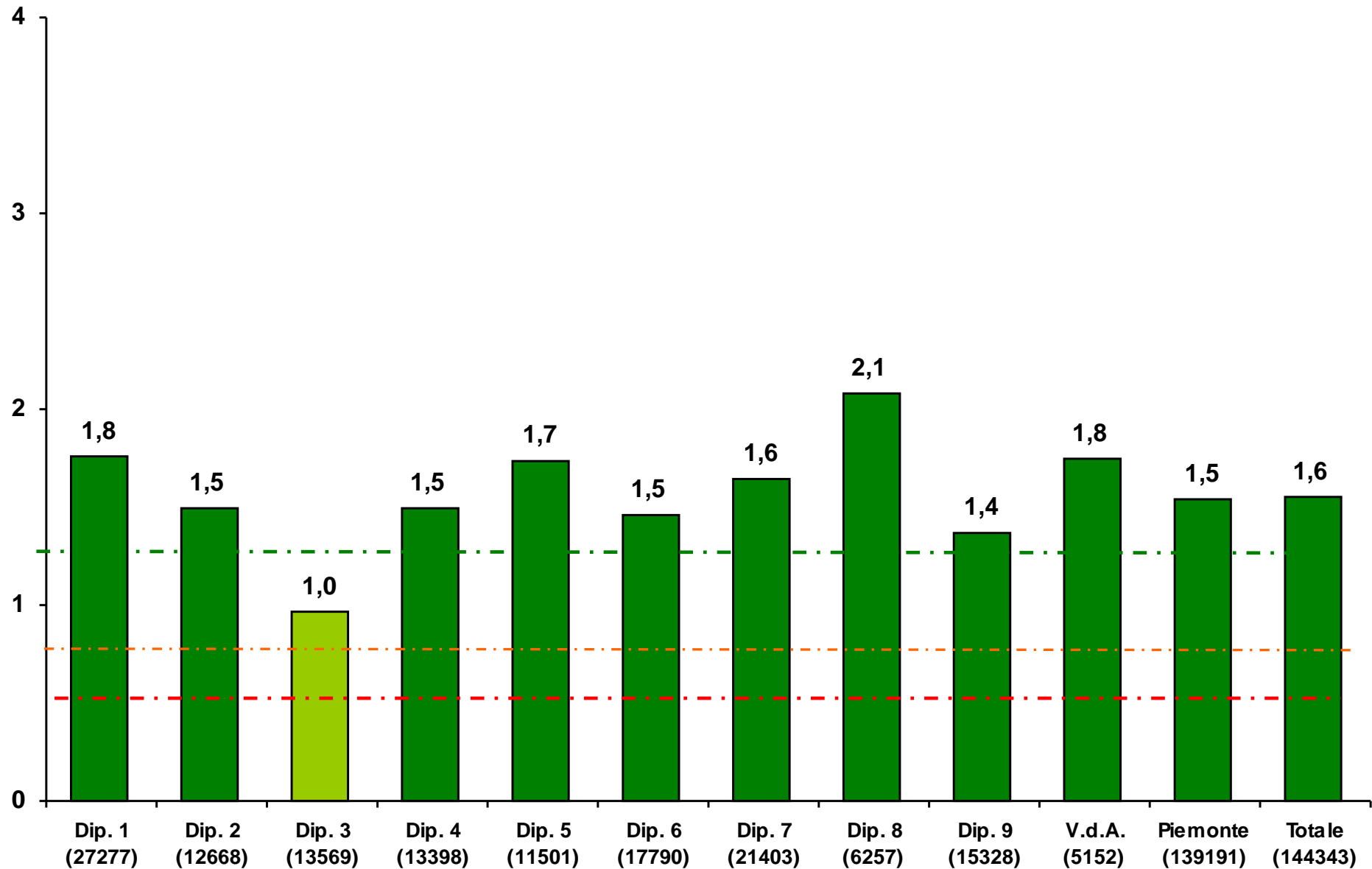
2016



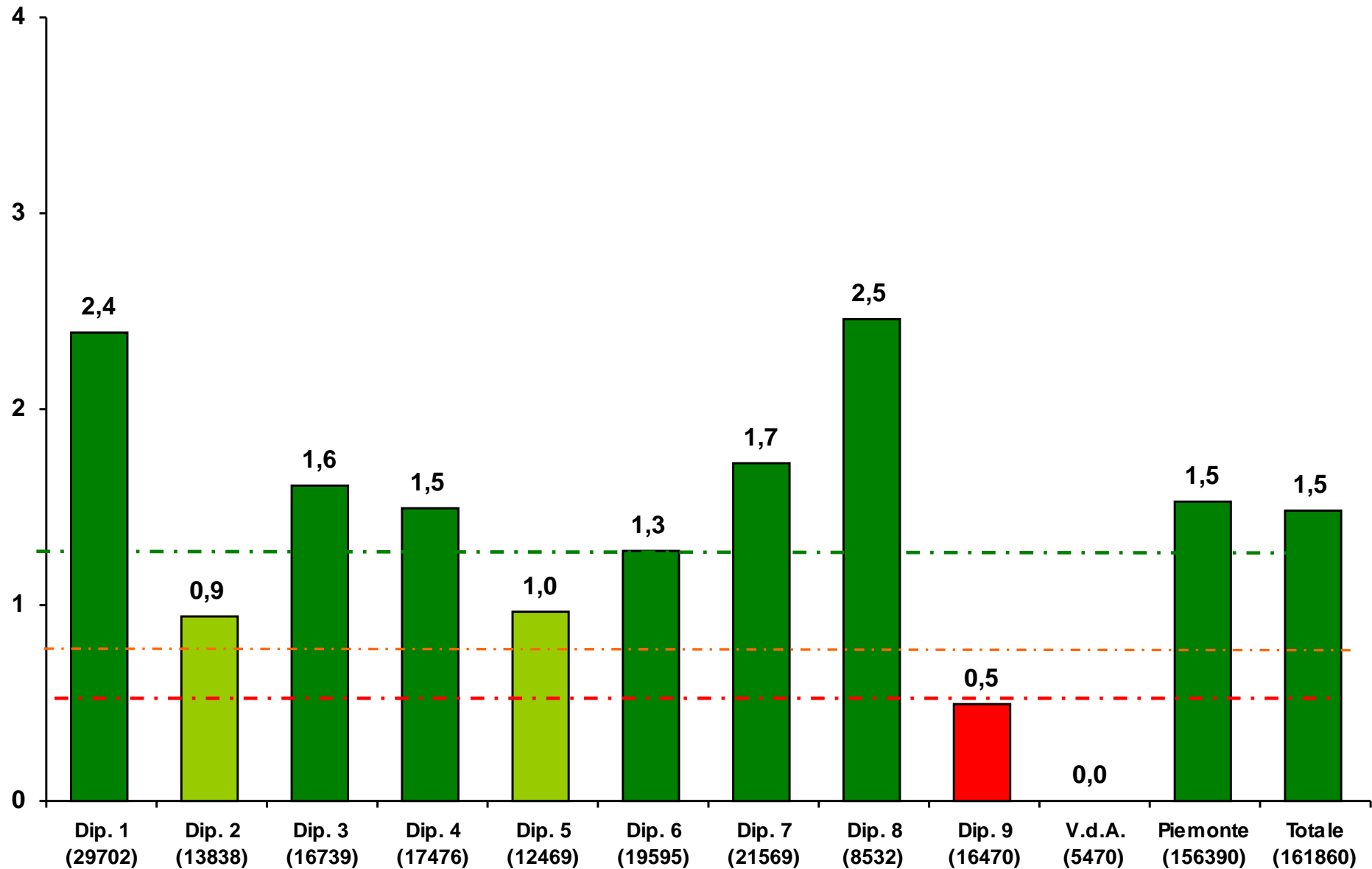
# Tasso di identificazione ca. inv. $\leq 10\text{mm}$ ( $\times 1000$ ) per dipart. (Esami successivi al primo - 50-69enni - Anno 2014)



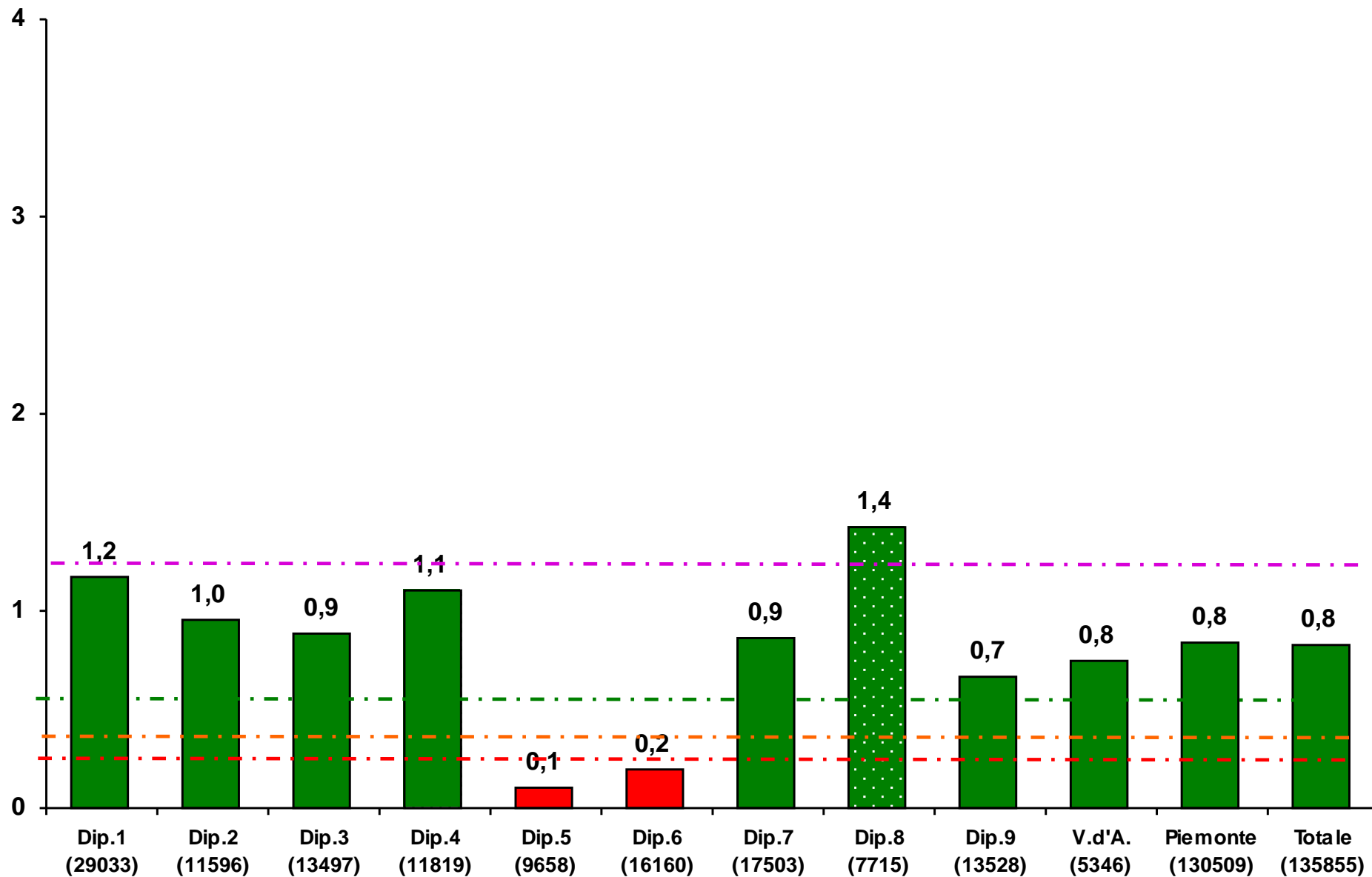
# Tasso di identificazione ca. inv. $\leq 10\text{mm}$ ( $\times 1000$ ) per dipart. (Esami successivi al primo - 50-69enni - Anno 2015)



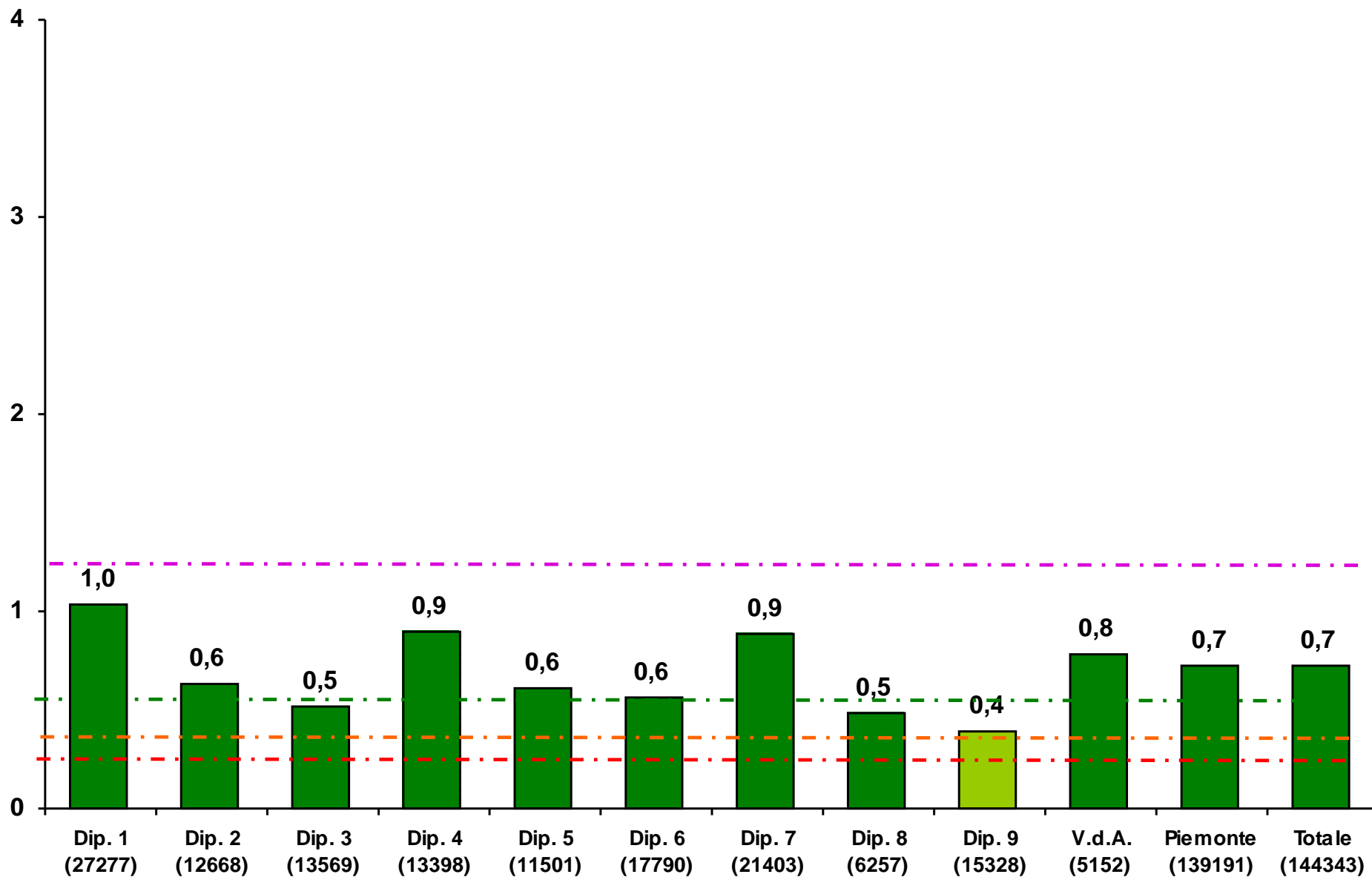
# Tasso di identificazione ca. inv. $\leq 10\text{mm}$ ( $\times 1000$ ) per dipart. (Esami successivi al primo - 50-69enni - Anno 2016)



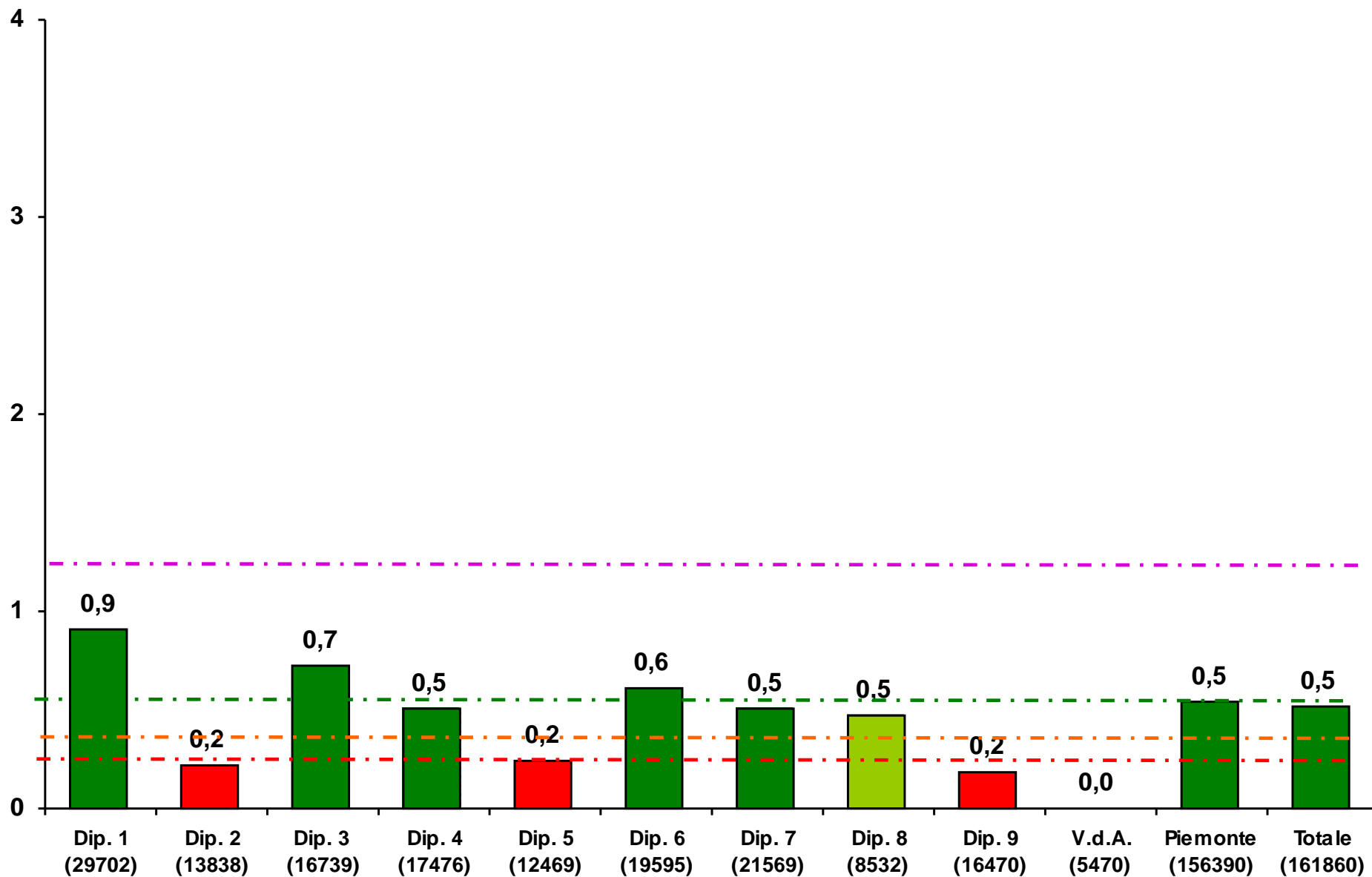
# Tasso di identificazione ca. in situ ( $\times 1000$ ) per dipart. (Esami successivi al primo - 50-69enni - Anno 2014)



# Tasso di identificazione ca. in situ ( $\times 1000$ ) per dipart. (Esami successivi al primo - 50-69enni - Anno 2015)

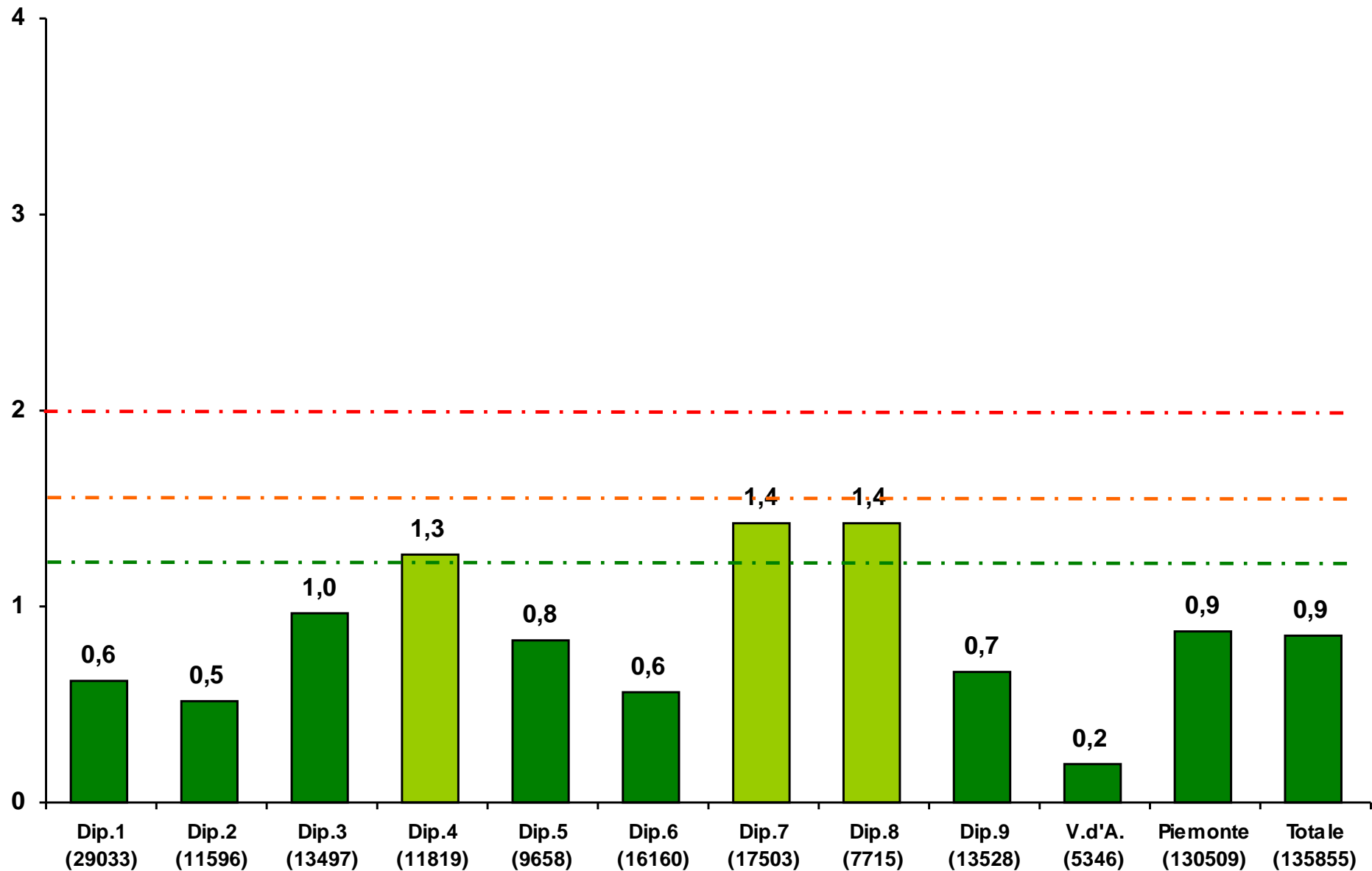


# Tasso di identificazione ca. in situ ( $\times 1000$ ) per dipart. (Esami successivi al primo - 50-69enni - Anno 2016)

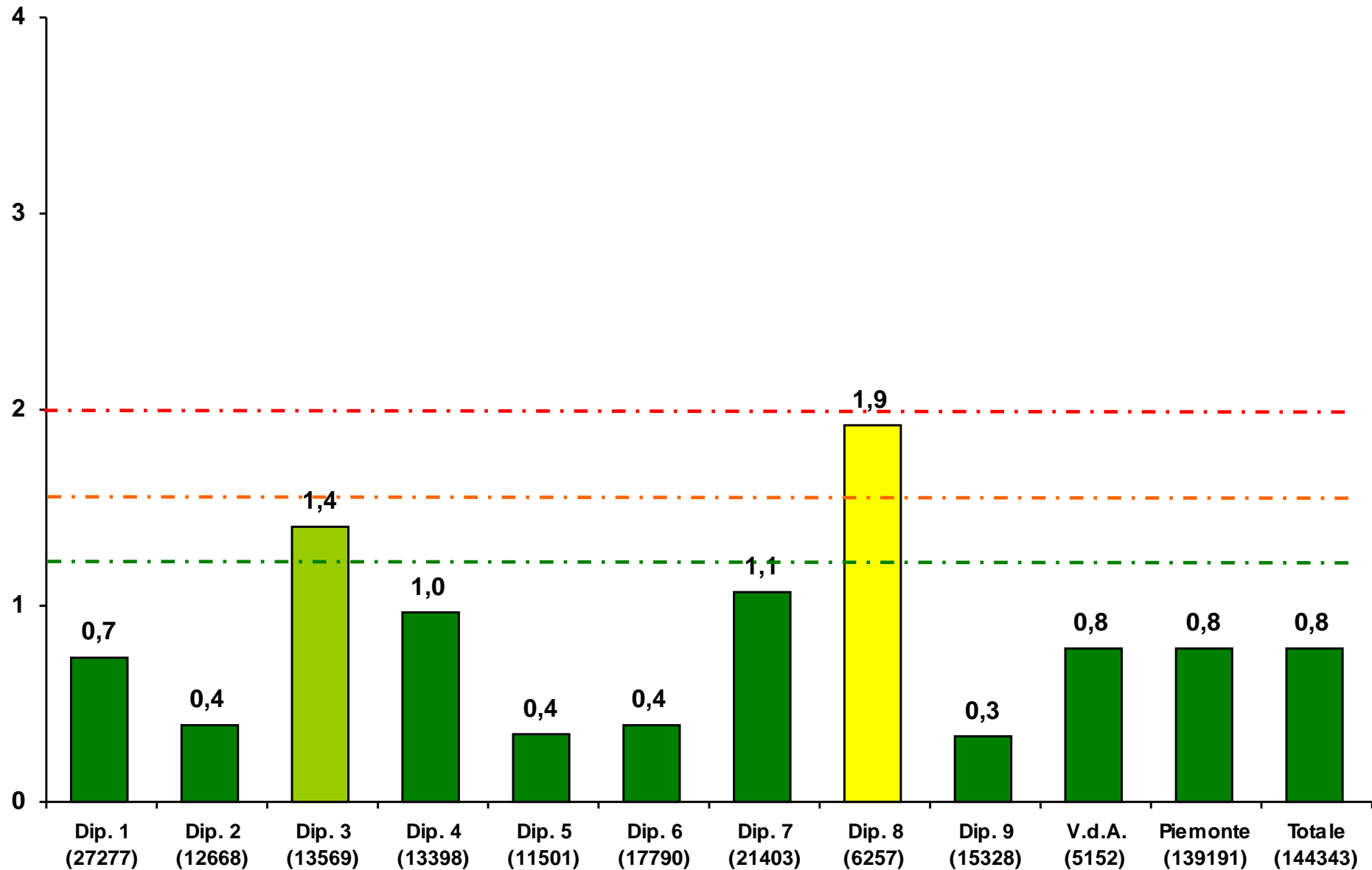




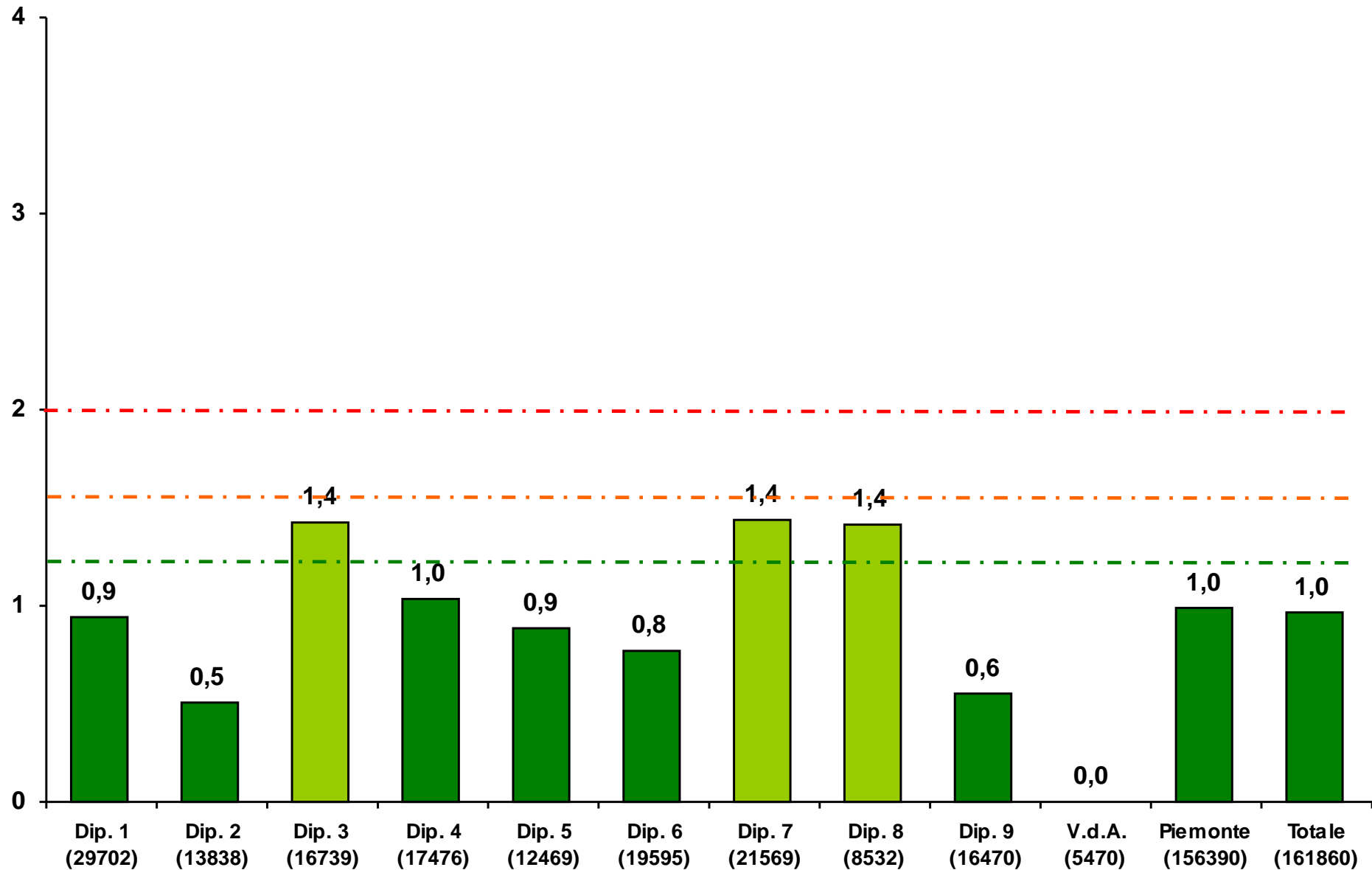
# Tasso di identificazione ca. inv. $\geq 20\text{mm}$ ( $\times 1000$ ) per dipart. (Esami successivi al primo - 50-69enni - Anno 2014)



# Tasso di identificazione ca. inv. $\geq 20\text{mm}$ ( $\times 1000$ ) per dipart. (Esami successivi al primo - 50-69enni - Anno 2015)

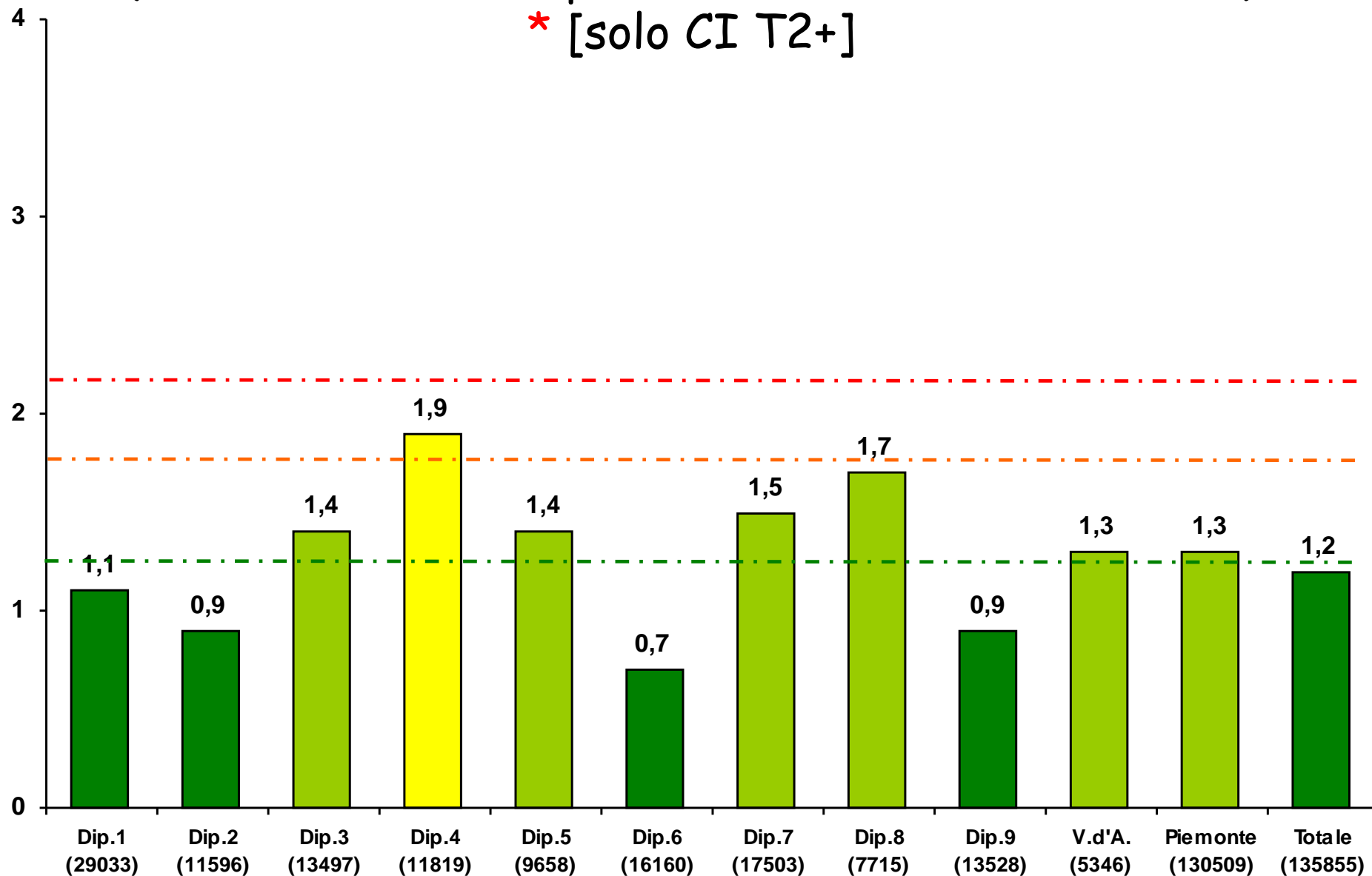


# Tasso di identificazione ca. inv. $\geq 20\text{mm}$ ( $\times 1000$ ) per dipart. (Esami successivi al primo - 50-69enni - Anno 2016)



# Tasso di ca. inv. $\geq 20\text{mm}$ SD+IC\* (x1000) per dipart. (Esami successivi al primo - 50-69enni - Anno 2014)

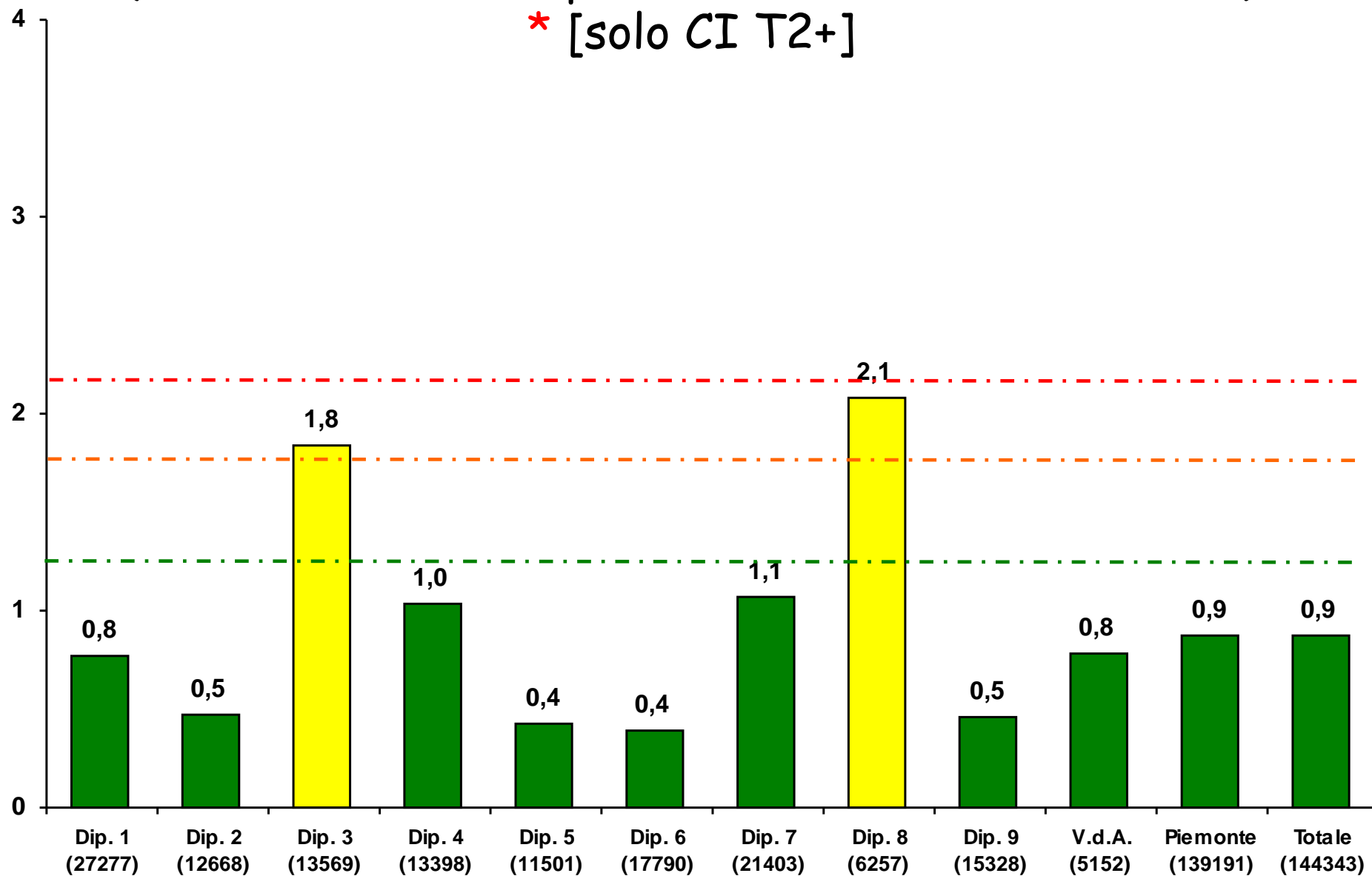
\* [solo CI T2+]



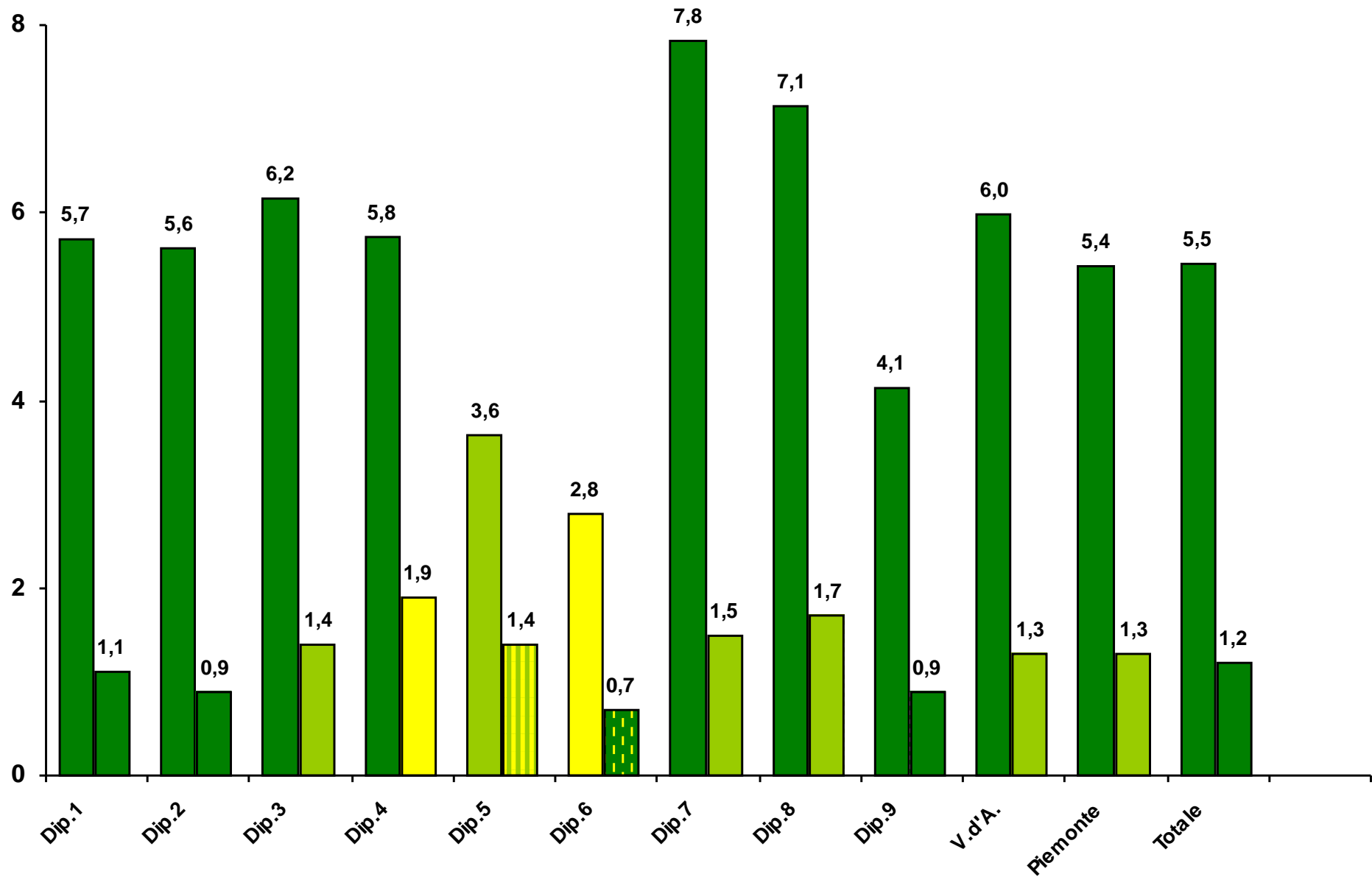
# Tasso di ca. inv. $\geq 20\text{mm}$ SD+IC\* (x1000) per dipart.

(Esami successivi al primo - 50-69enni - Anno 2015)

\* [solo CI T2+]



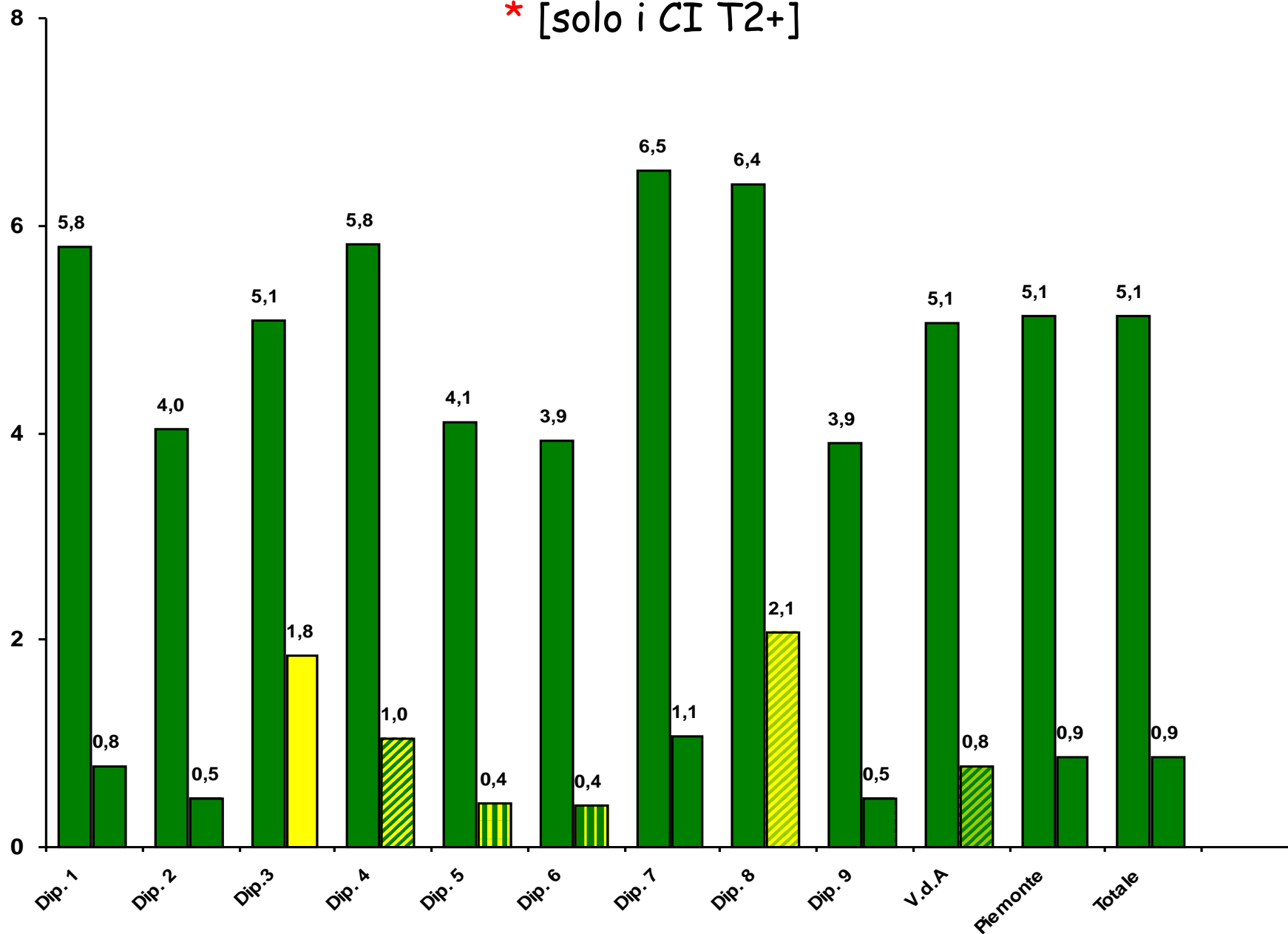
DR totale e tasso di ca. inv.  $\geq 20\text{mm}$  SD+IC  
(x1000) per dipart.  
(Esami successivi al primo - 50-69enni - Anno 2014)



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

(Esami successivi al primo - 50-69enni - Anno 2015)

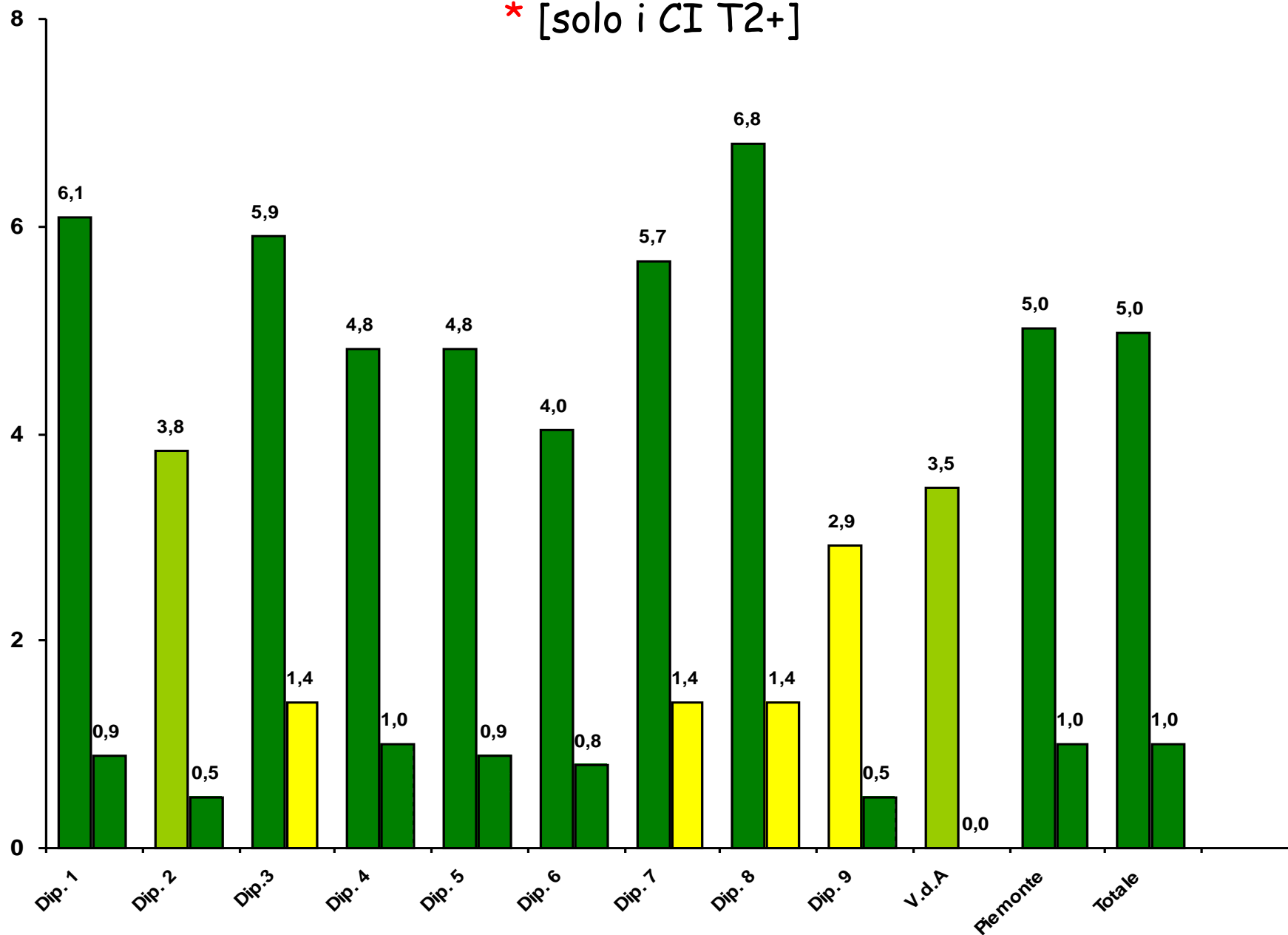
\* [solo i CI T2+]



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

(Esami successivi al primo - 50-69enni - Anno 2016)

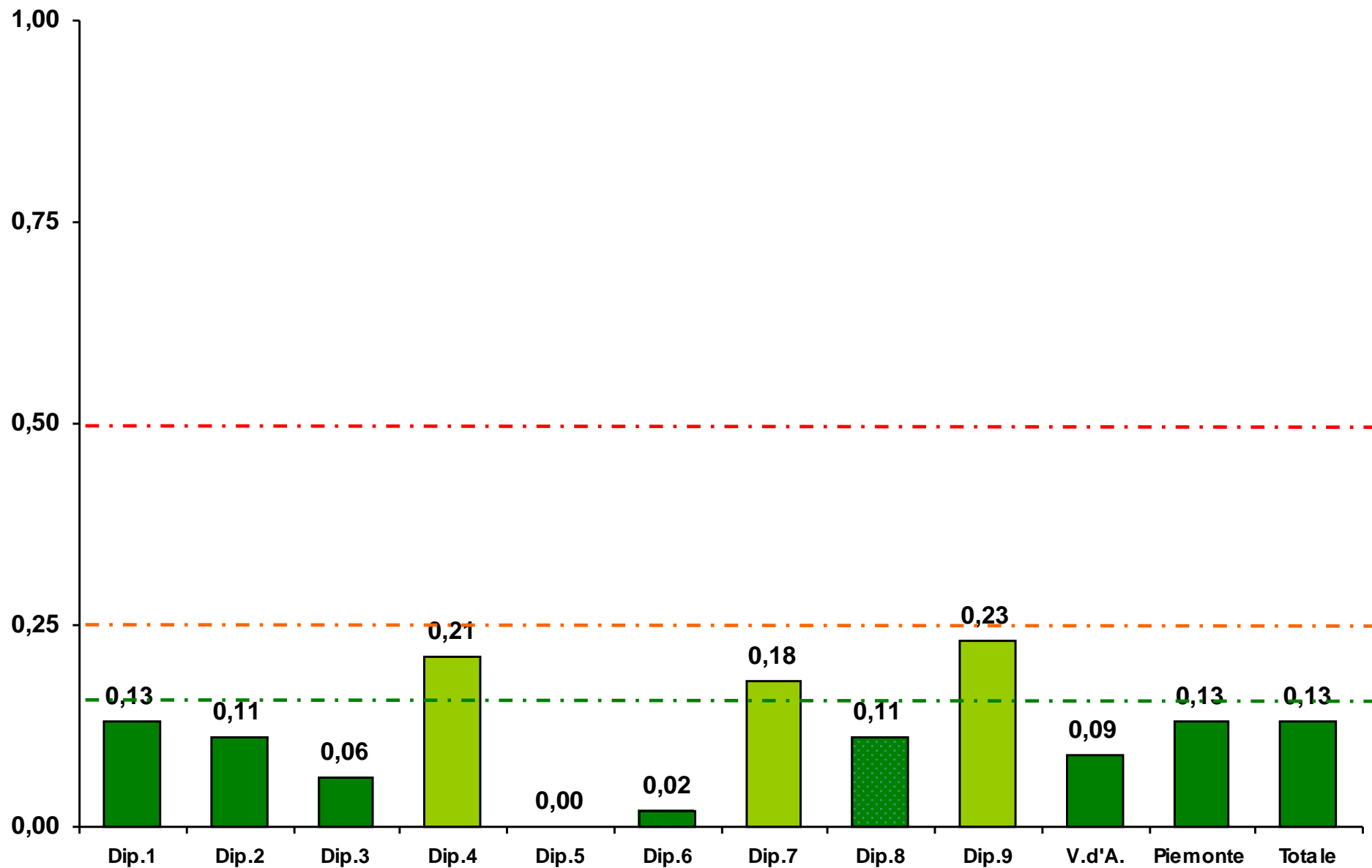
\* [solo i CI T2+]





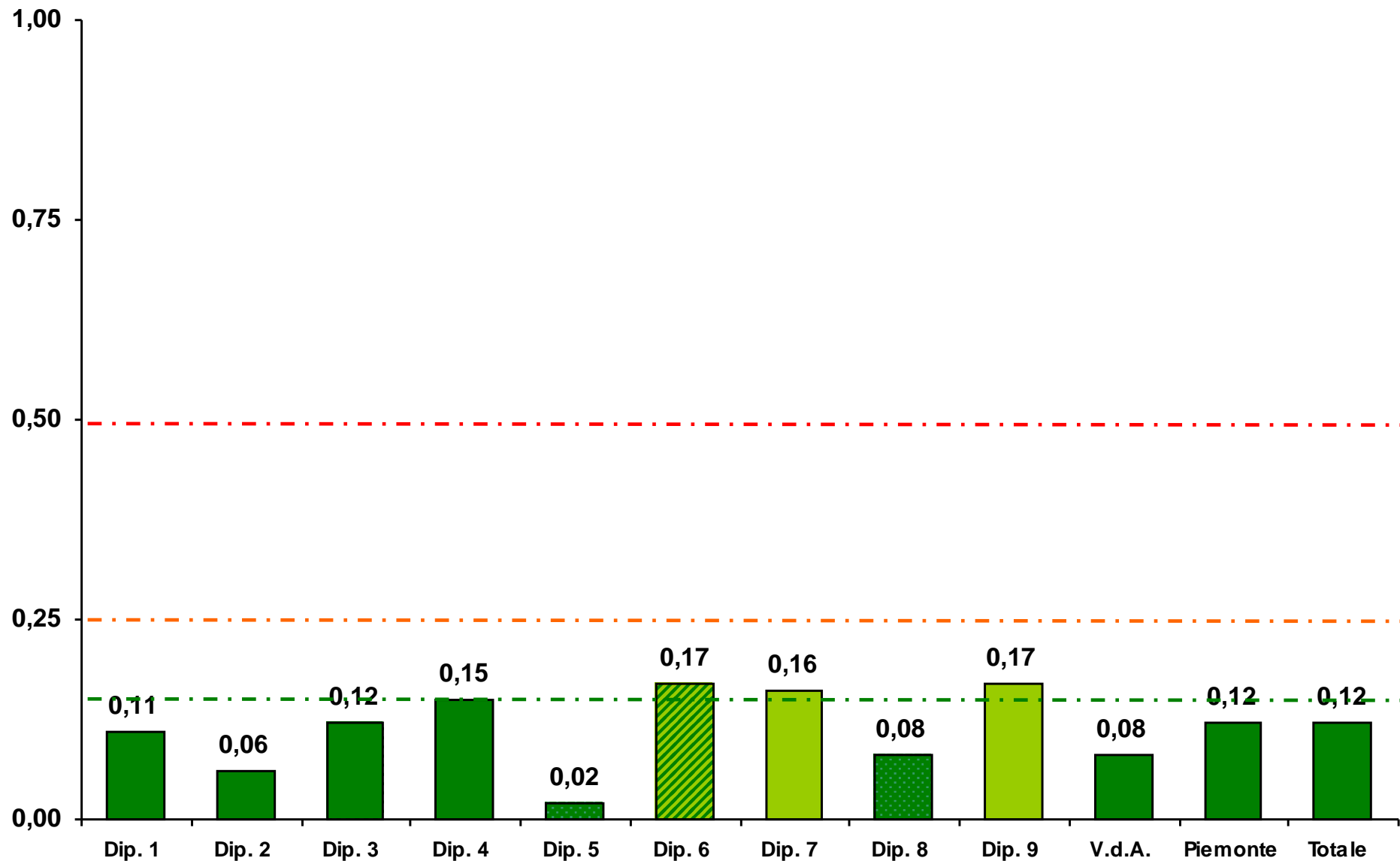
# Rapporto B/M per dipart.

(Esami successivi al primo - 50-69enni - Anno 2014)



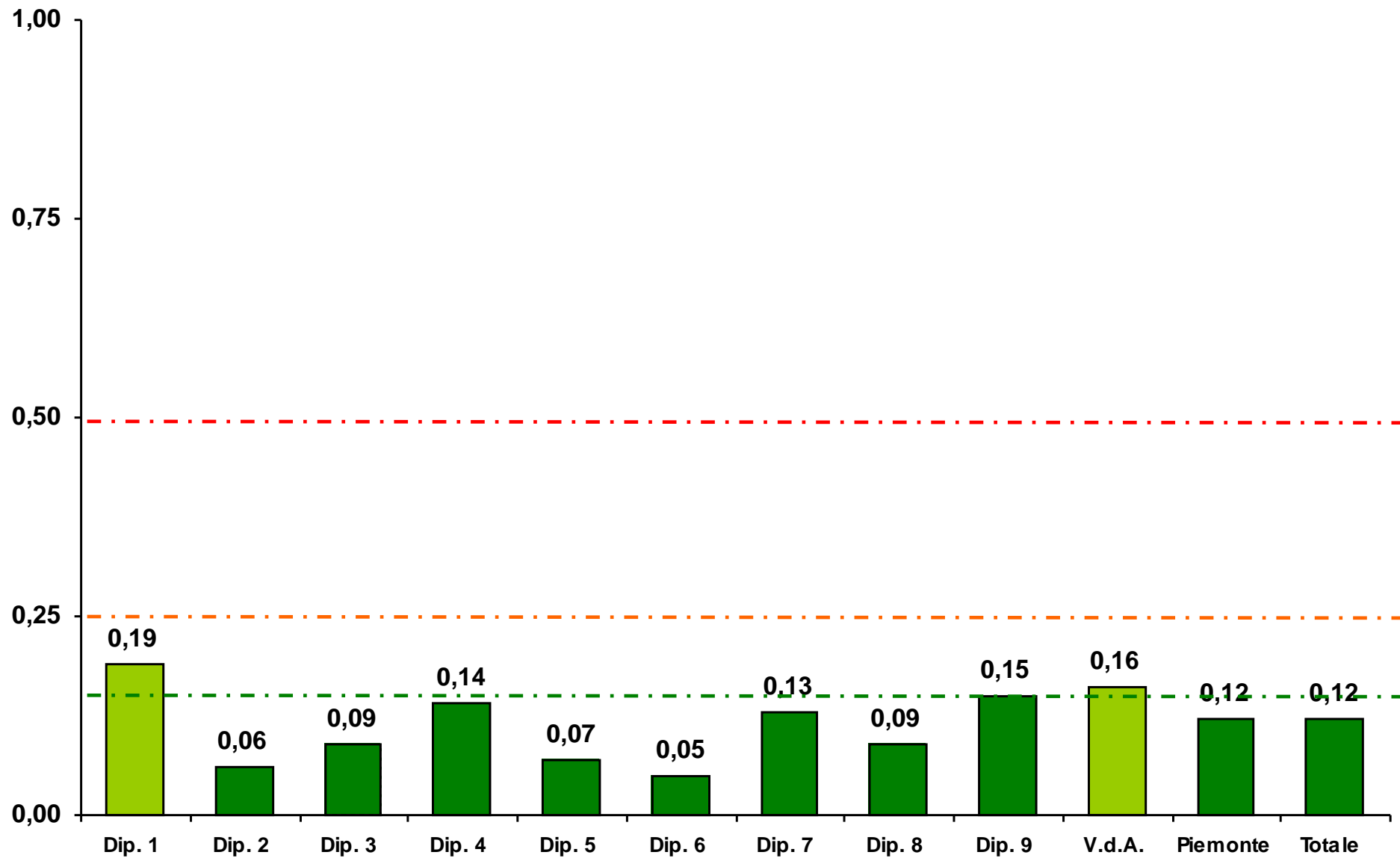
# Rapporto B/M per dipart.

(Esami successivi al primo - 50-69enni - Anno 2015)



# Rapporto B/M per dipart.

(Esami successivi al primo - 50-69enni - Anno 2016)



# Conclusioni/ (1)

- **complessivamente risultati regionali molto incoraggianti**
- buon lavoro di tutti i diversi operatori
- buon riscontro per i programmi di organizzazione e formazione condotti negli anni
- **opportunità di valutazione, studio e pubblicazione**

## Conclusioni/ (2)

- **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

- **ma anche:**

### **necessità di risposta al CRR**

- **da parte dei dipartimenti**
- **e degli operatori**

# Conclusioni (3)

•da analisi preliminari:

**relazione evidente tra**

**indicatori individuali e**

**iter formativo \***

(\*frequenza corsi residenziali CRR)

# Conclusioni (4)

- 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
  - organizzazione site-visit?
- (\*) - **necessità di maggior supporto / risorse da parte della Regione**

# Segnalazioni (1)

## Offerta di valutazione rapida degli operatori

- con "test-set" CRR
- con "test-set" digitale Proteus (CRR, S. Anna, Biella)
- con "test-set" ICSN (International Cancer Screening Network)
  - progetto di studio di test-set internazionale
  - si è svolto nel 2016, presso il CRR
  - disponibilità limitata a 15 radiologi
  - **grande interesse dei partecipanti e ringraziamento degli organizzatori**



# Segnalazioni (2)

corso Tabar multidisciplinare  
Torino, 13-15 dicembre 2017

- fortemente invitati: patologi, chirurghi, oncologi, radioterapisti



Immagine 3D di tessuto mammario



Cancro invasivo < 10 mm



Riccio di mare

21 hours of  
Category I CME  
credits

*Mammography Education, Inc.*



**2017**  
BREAST SEMINAR SERIES

Faculty  
LÁSZLÓ TABÁR, MD, FACR (Hon)  
Direttore del Corso  
Professor emeritus of Radiology  
e  
ALFONSO FRIGERIO, MD  
Esperto di Screening

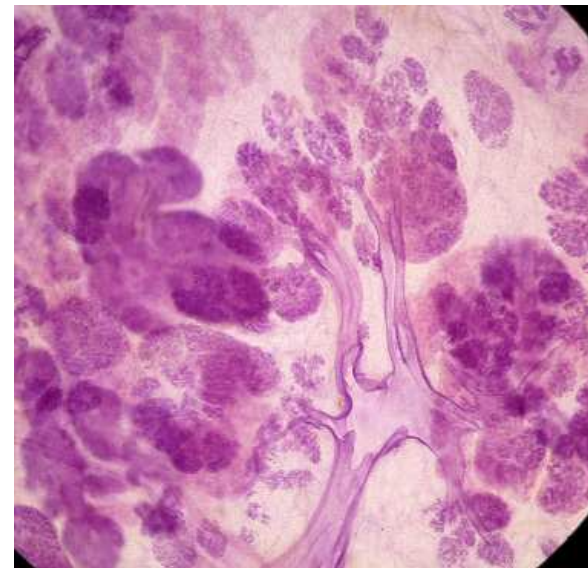
Identificazione, Diagnosi e Gestione  
della Patologia Mammaria  
con l'approccio a modalità multiple

13-15 Dicembre 2017  
**TORINO, Italy**  
Centro Congressi Unione Industriale  
Via Vela 17, Torino

*Destinato a:*  
Radiologi • Chirurghi • Anatomo-Patologi  
• Ginecologi • Oncologi • Radioterapisti

*Il corso fornisce conoscenze approfondite sulla diagnostica per immagini della mammella, la diagnosi differenziale della patologia mammaria, sulle implicazioni dei nuovi concetti e delle nuove tecniche diagnostiche nella gestione clinica del cancro mammario*

Konikab 051-385328



alfonso-frigerio@gmail.com

## Segnalazioni (2)



[alfonso-frigerio@gmail.com](mailto:alfonso-frigerio@gmail.com)

