

ANDAMENTO DEGLI INQUINANTI MONITORATI DALLE CENTRALINE DELLA QUALITA' DELL'ARIA IN PROVINCIA DI PADOVA

Tavolo Tecnico Zonale 28/09/2017

Centraline in provincia di Padova



Progetto di riesame della zonizzazione del Veneto D. Lgs. 155/2010

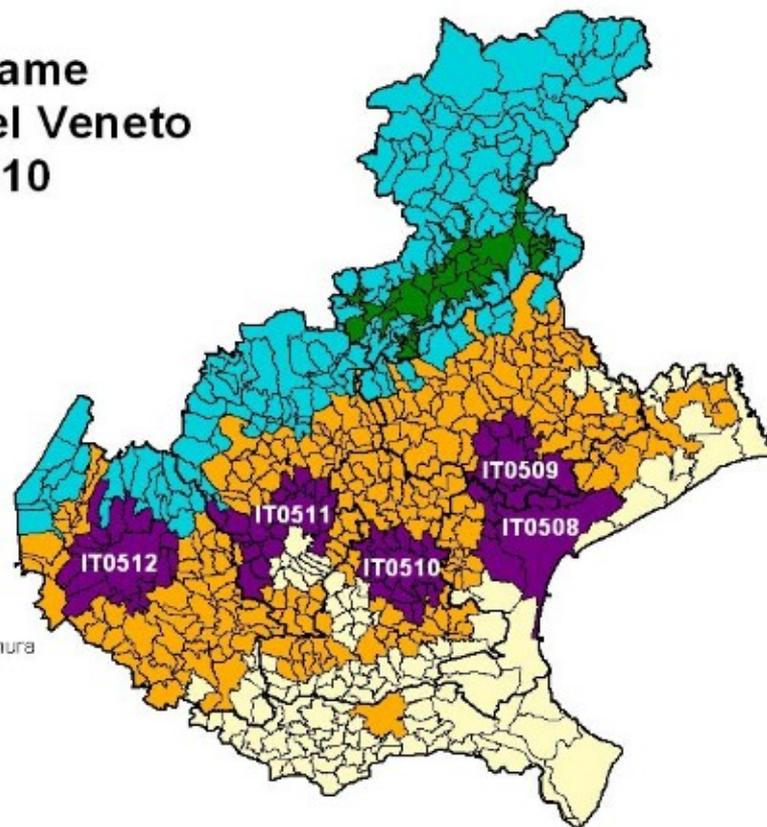
Legenda:

Zonizzazione

-  IT0508 Agglomerato Venezia
-  IT0509 Agglomerato Treviso
-  IT0510 Agglomerato Padova
-  IT0511 Agglomerato Vicenza
-  IT0512 Agglomerato Verona
-  IT0513 Pianura e Capoluogo bassa pianura
-  IT0514 Bassa pianura e colli
-  IT0515 Prealpi e Alpi
-  IT0516 Valbelluna
-  Confini Provinciali
-  Confini Comunali



Scala 1: 1.200.000



NORMATIVA VIGENTE: D.Lgs 155/2010

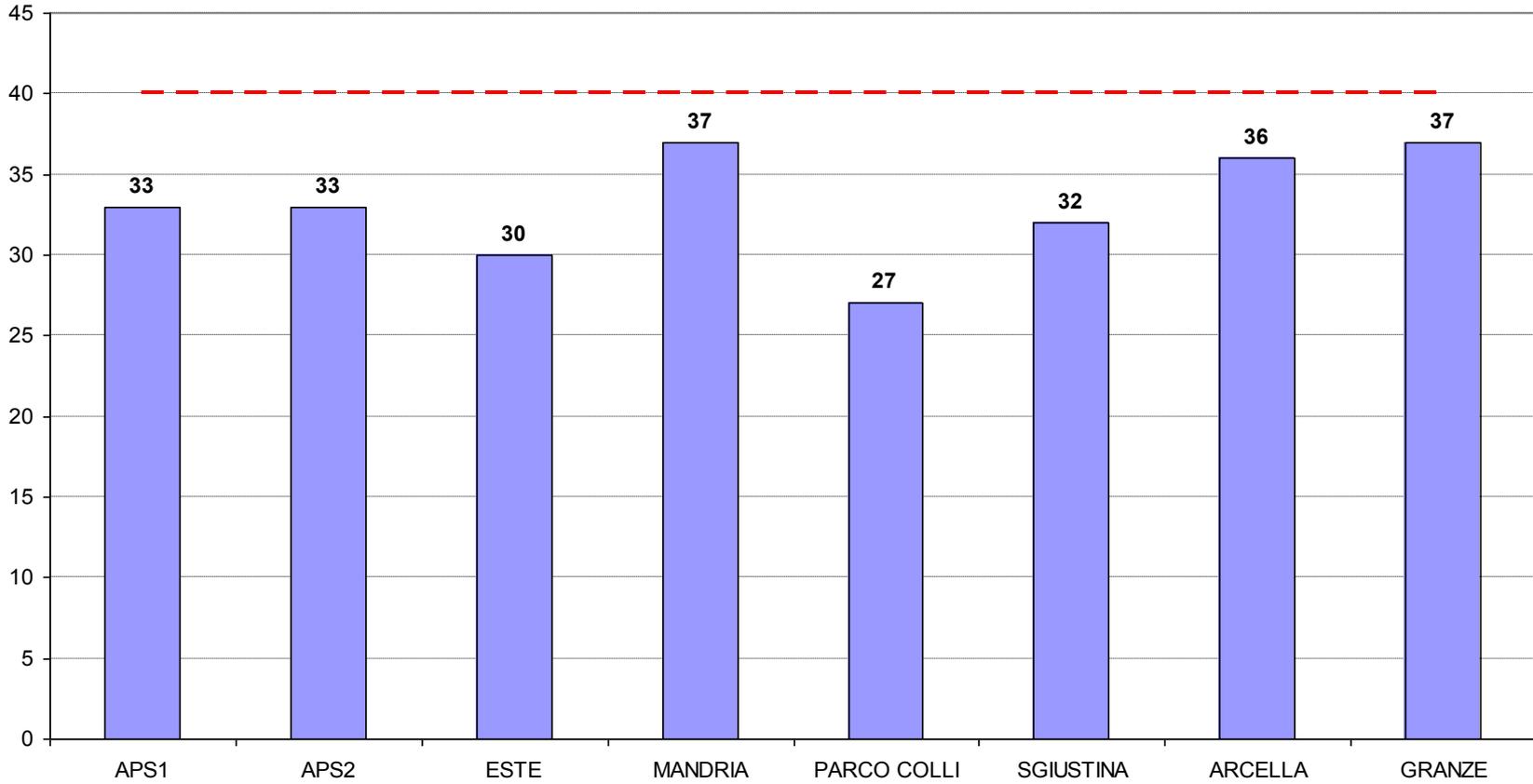
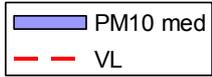


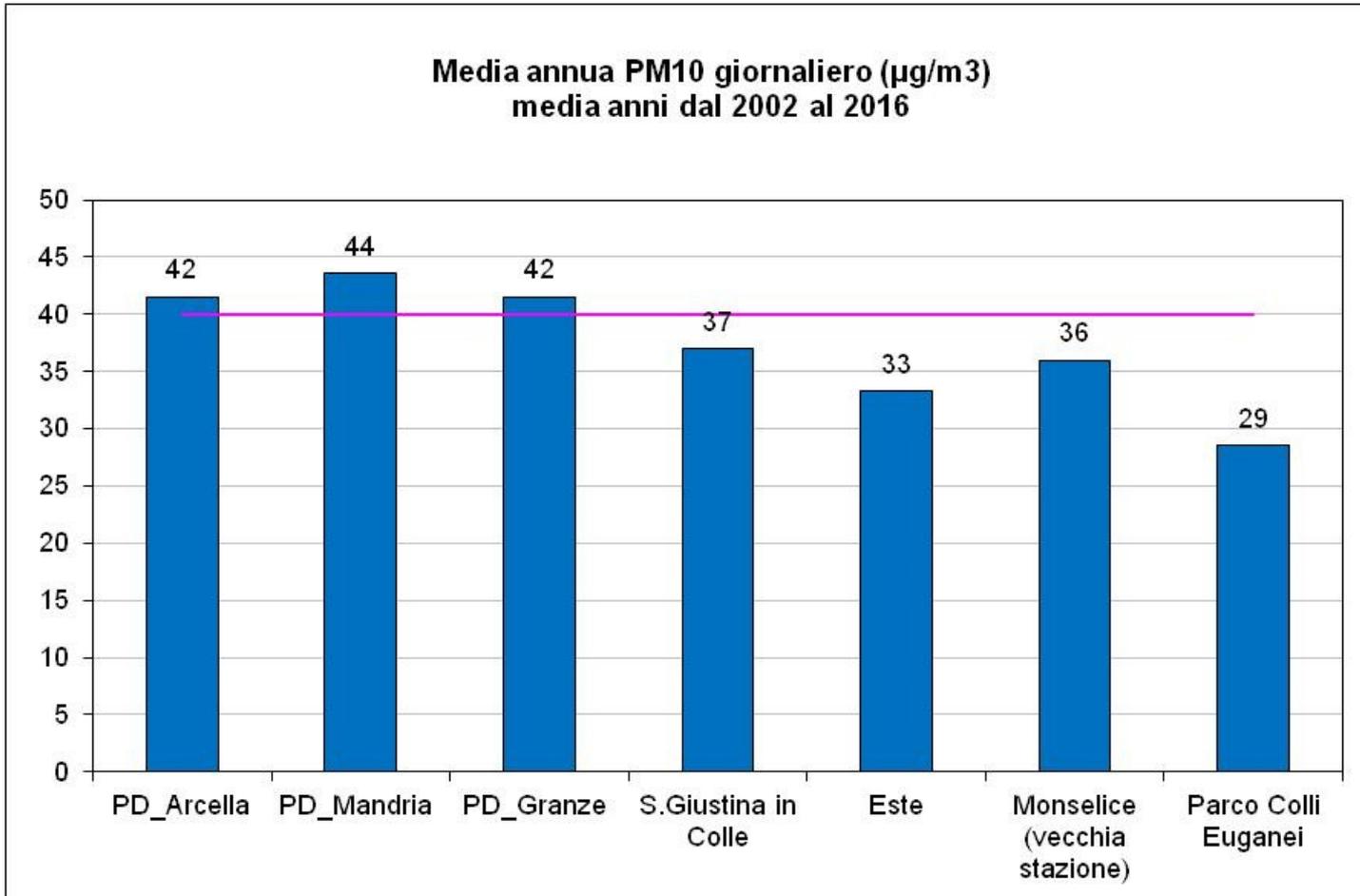
Inquinante	Nome limite	Indicatore statistico	Valore
SO₂	Livello critico per la protezione della vegetazione	Media annuale e Media invernale	20 µg/m ³
	Soglia di allarme	superamento per 3h consecutive del valore soglia	500 µg/m ³
	Limite orario per la protezione della salute umana	Media 1 h	350 µg/m ³ da non superare più di 24 volte per anno civile
	Limite di 24 ore per la protezione della salute umana	Media 24 h	125 µg/m ³ da non superare più di 3 volte per anno civile
NO_x	Livello critico per la protezione della vegetazione	Media annuale	30 µg/m ³
NO₂	Soglia di allarme	superamento per 3h consecutive del valore soglia	400 µg/m ³
	Limite orario per la protezione della salute umana	Media 1 h	200 µg/m ³ da non superare più di 18 volte per anno civile
	Limite annuale per la protezione della salute umana	Media annuale	40 µg/m ³
PM10	Limite di 24 ore per la protezione della salute umana	Media 24 h	50 µg/m ³ da non superare più di 35 volte per anno civile
	Limite annuale per la protezione della salute umana	Media annuale	40 µg/m ³
PM2.5	Valore limite per la protezione della salute umana	Media annuale	25 µg/m ³ (in vigore dal 1° gennaio 2015) MDT per l'anno 2014 = 4 µg/m ³
CO	Limite per la protezione della salute umana	Max giornaliero della Media mobile 8h	10 mg/m ³
Pb	Limite annuale per la protezione della salute umana	Media annuale	0.5 µg/m ³
BaP	Valore obiettivo	Media annuale	1.0 ng/m ³
C₆H₆	Limite annuale per la protezione della salute umana	Media annuale	5.0 µg/m ³
O₃	Soglia di informazione	superamento del valore orario	180 µg/m ³
	Soglia di allarme	superamento del valore orario	240 µg/m ³
	Obiettivo a lungo termine per la protezione della salute umana	Max giornaliero della Media mobile 8h	120 µg/m ³
	Valore obiettivo per la protezione della salute umana	Max giornaliero della Media mobile 8h	120 µg/m ³ da non superare per più di 25 giorni all'anno come media su 3 anni
	Valore obiettivo per la protezione della vegetazione	AOT40, calcolato sulla base dei valori orari da maggio a luglio	18000 µg/m ³ h da calcolare come media su 5 anni
	Obiettivo a lungo termine per la protezione della vegetazione	AOT40, calcolato sulla base dei valori orari da maggio a luglio	6000 µg/m ³ · h
Ni	Valore obiettivo	Media Annuale	20.0 ng/m ³
As	Valore obiettivo	Media Annuale	6.0 ng/m ³
Cd	Valore obiettivo	Media Annuale	5.0 ng/m ³

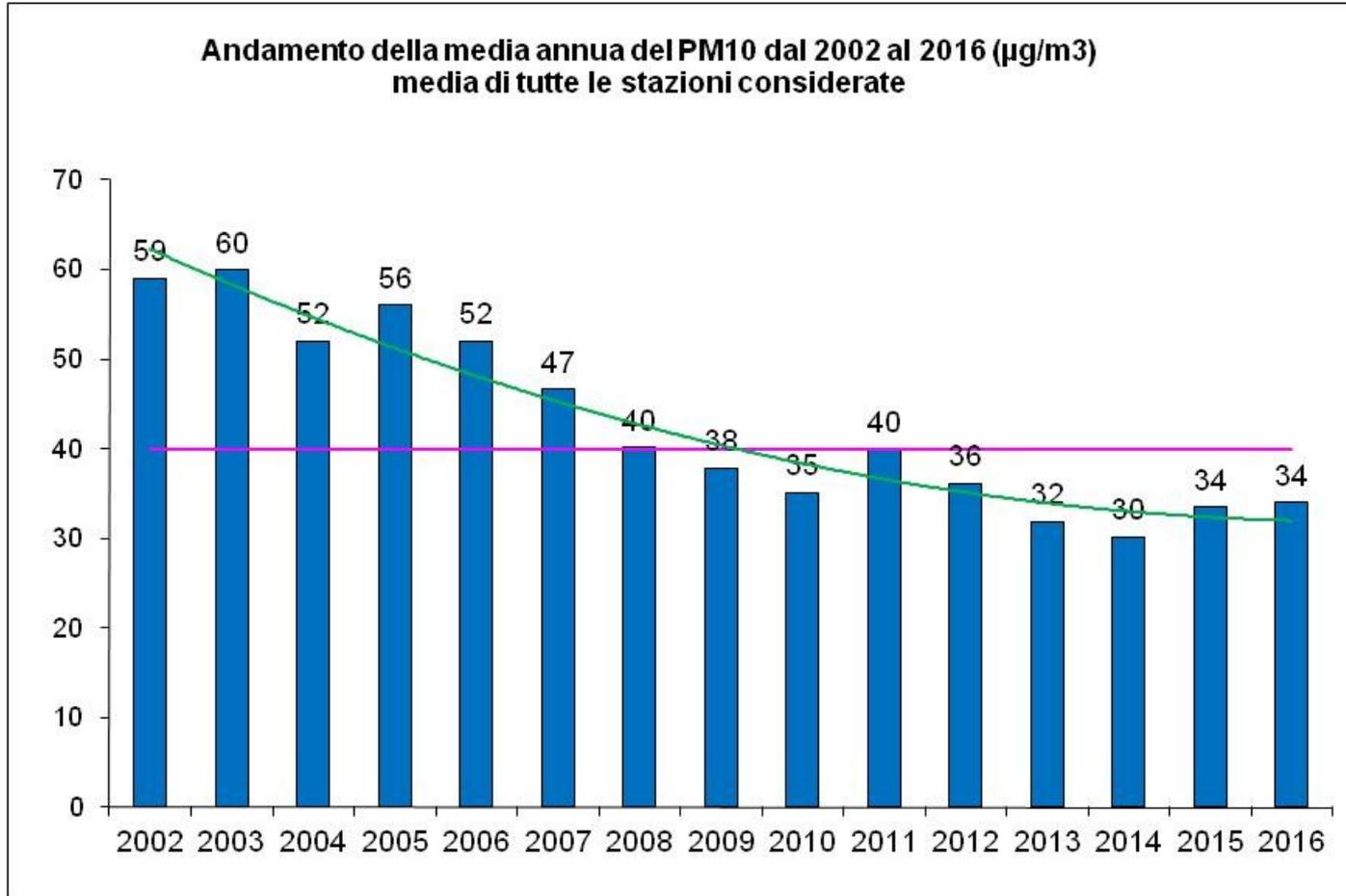
PM10

Situazione anno 2016

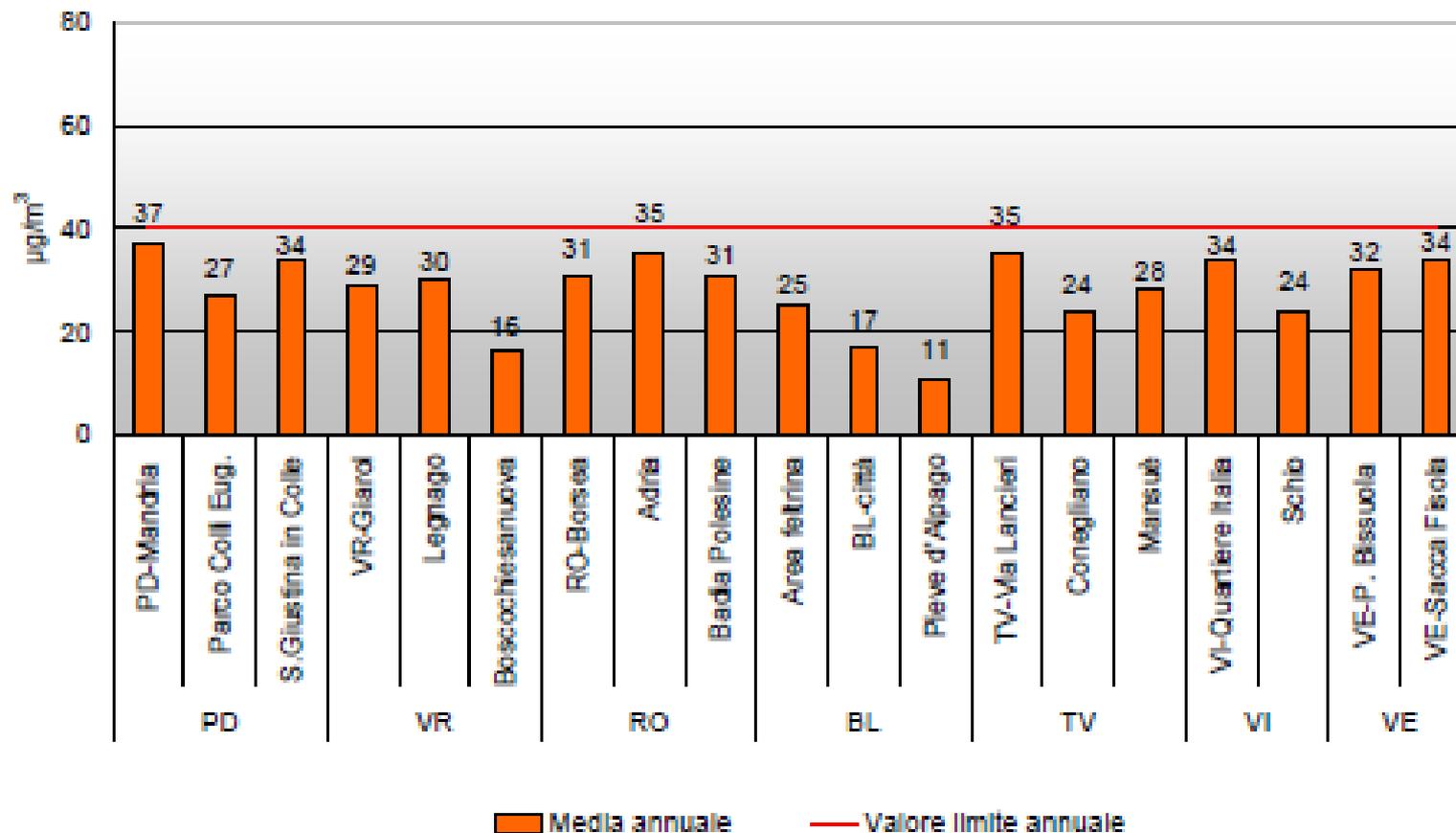
PM10 media al 31/12/2016



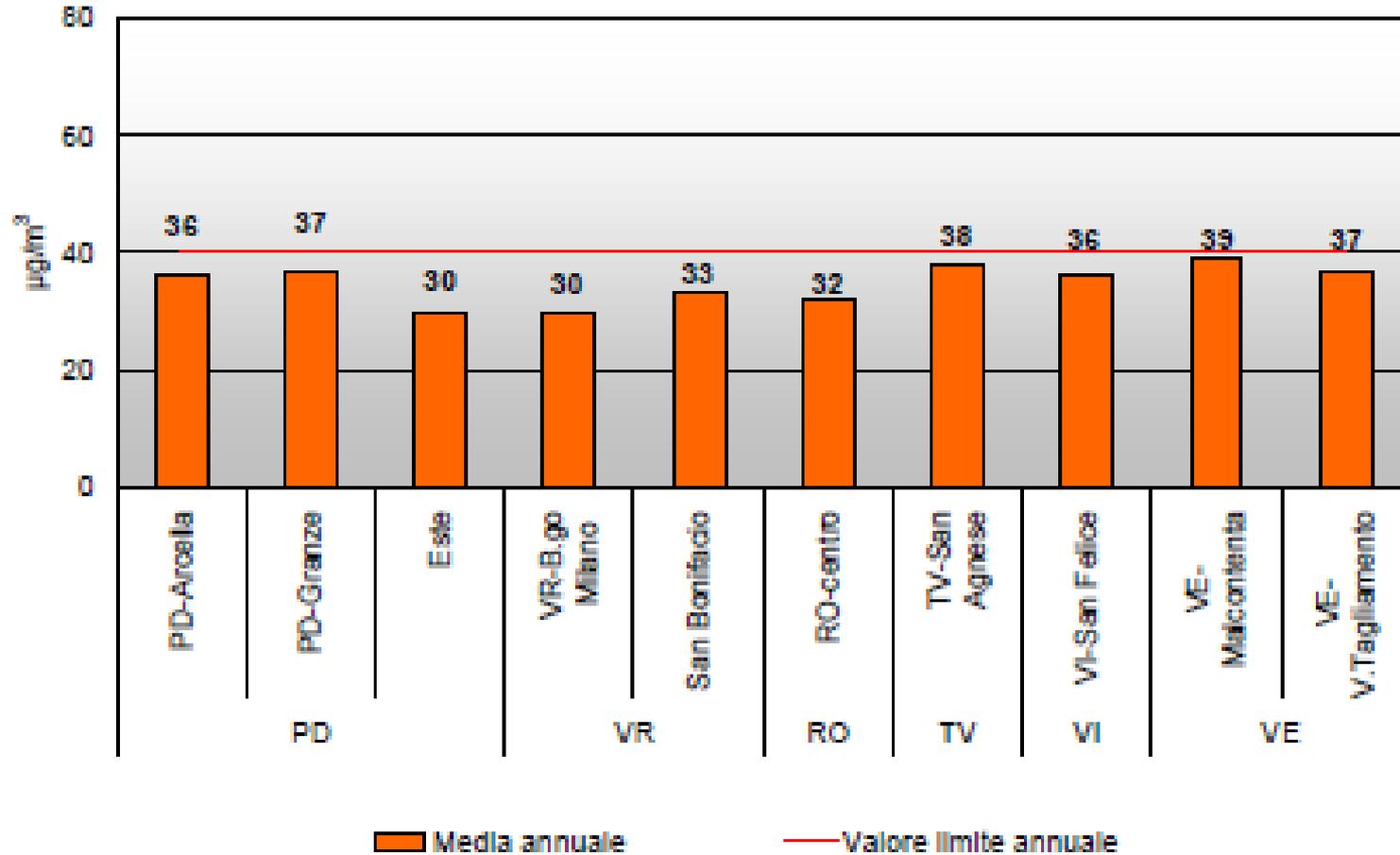




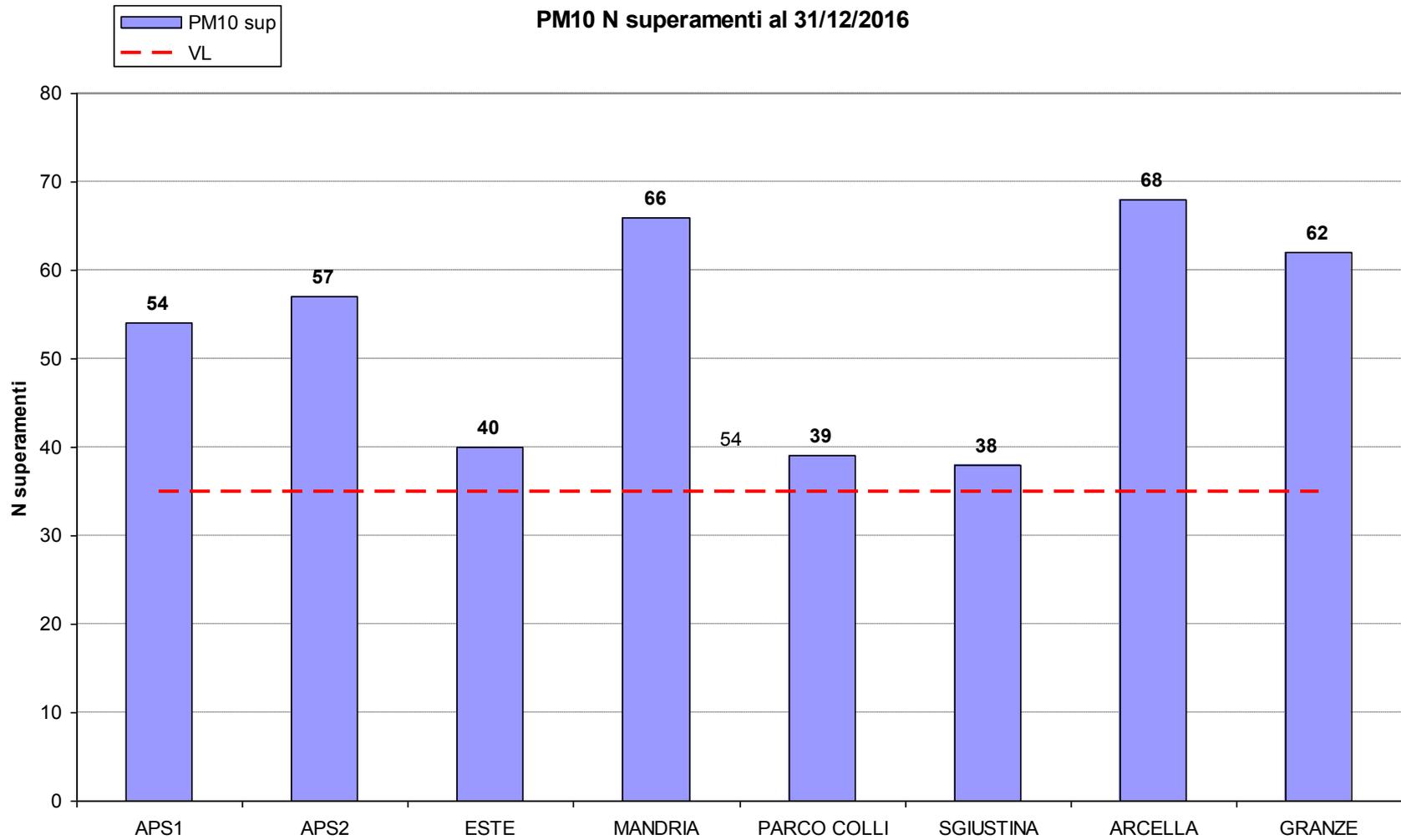
Media annuale PM10 - Stazioni di fondo

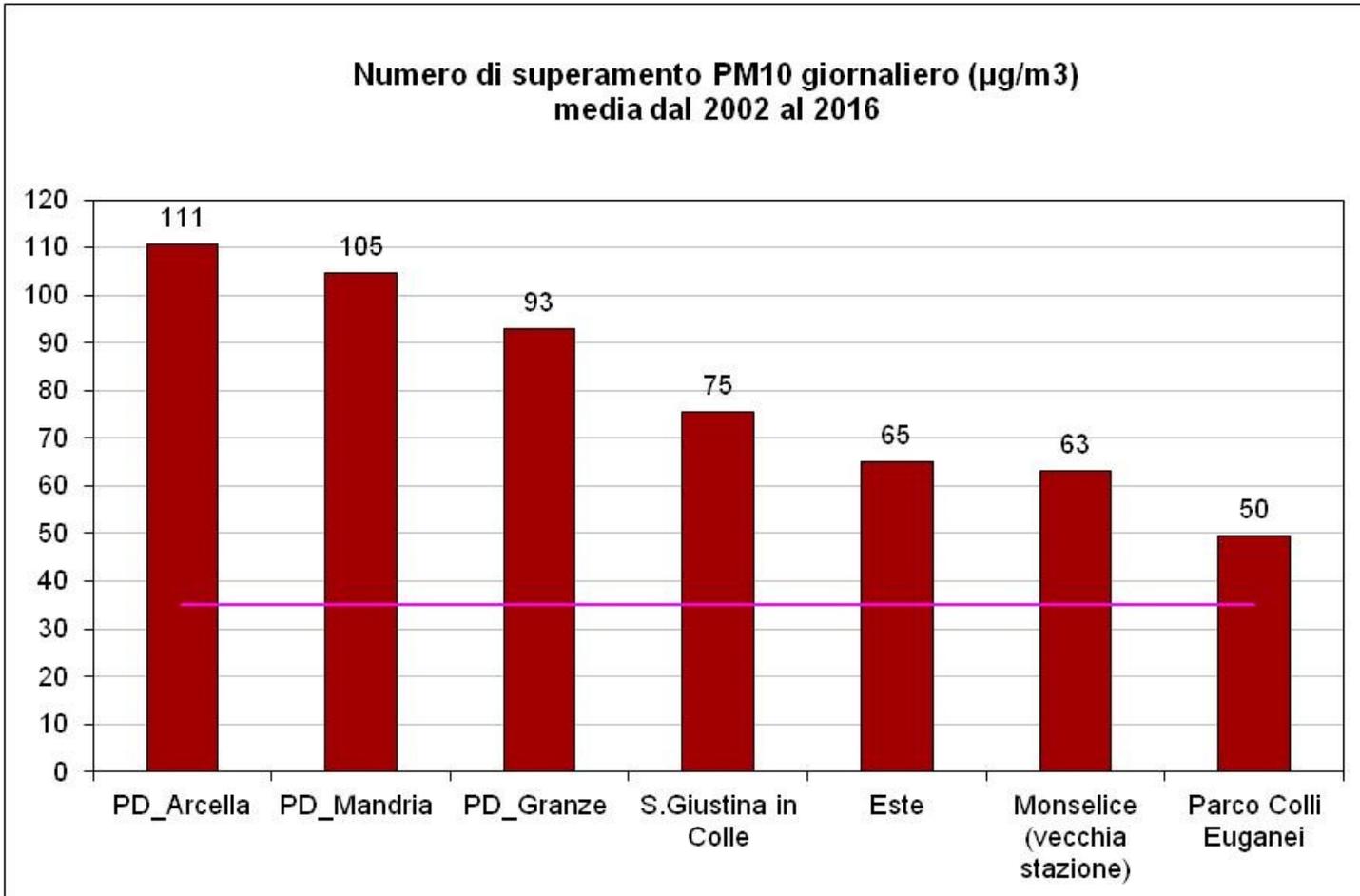


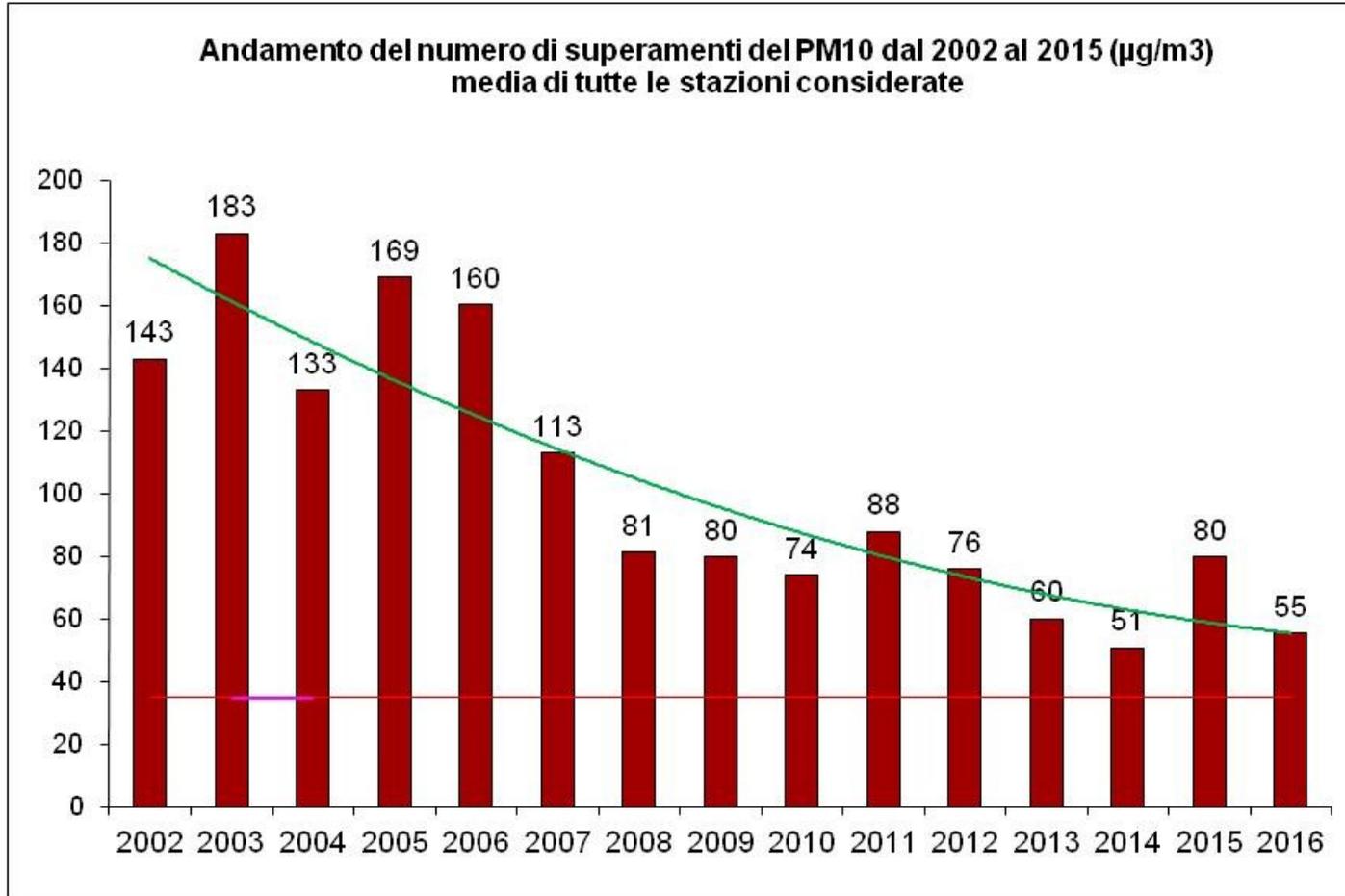
Media annuale PM10 - Stazioni di traffico e industriali



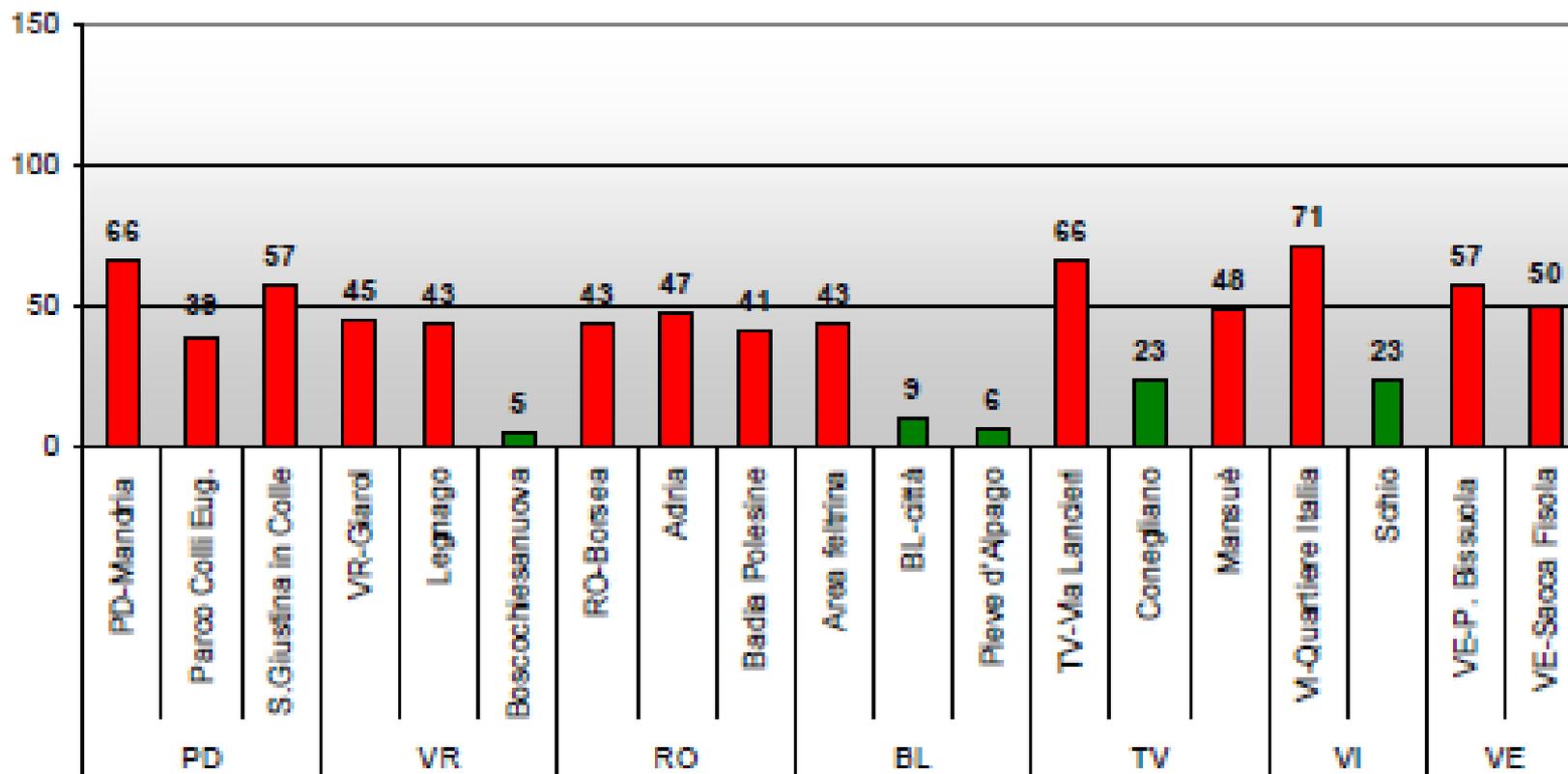
Situazione anno 2016



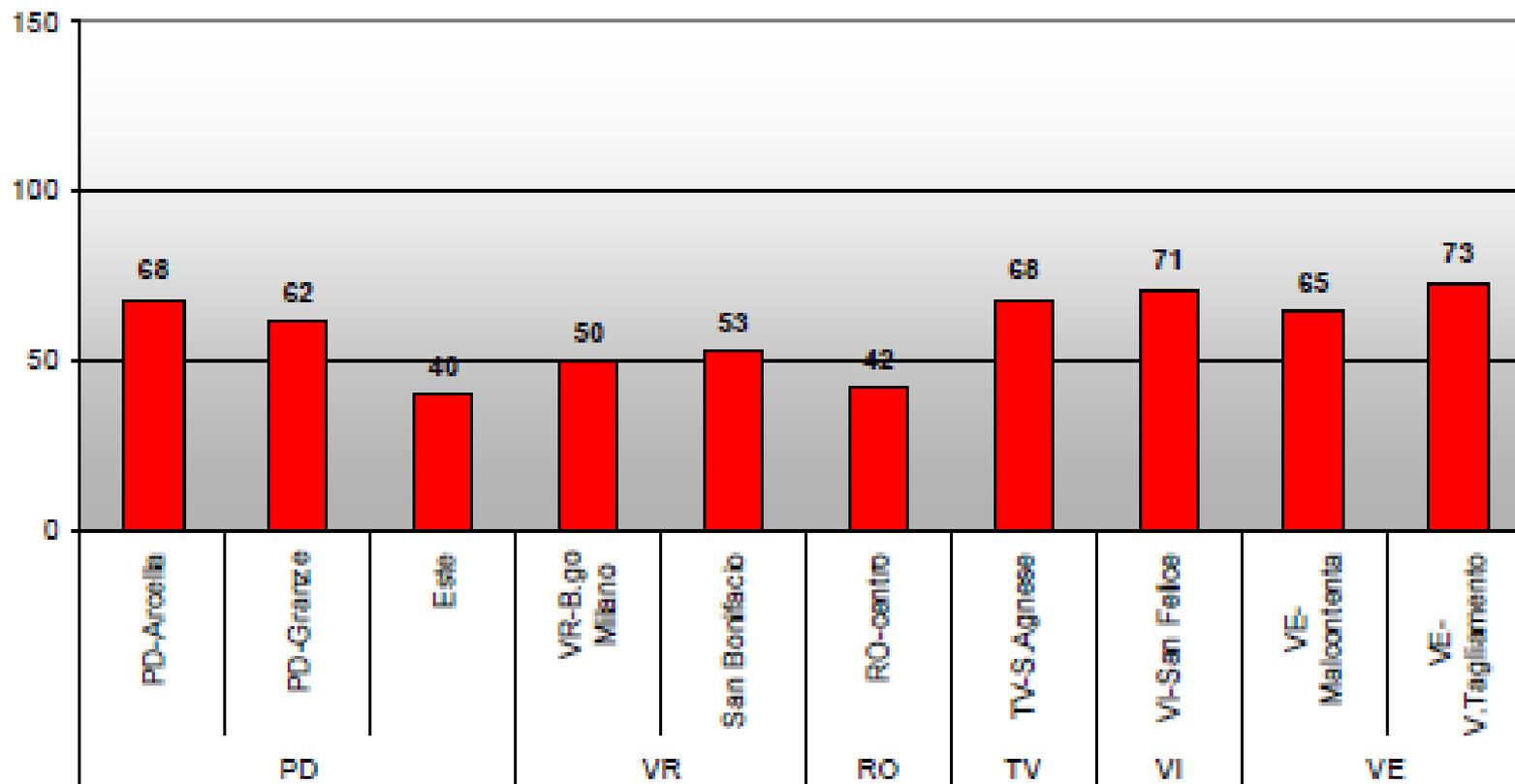


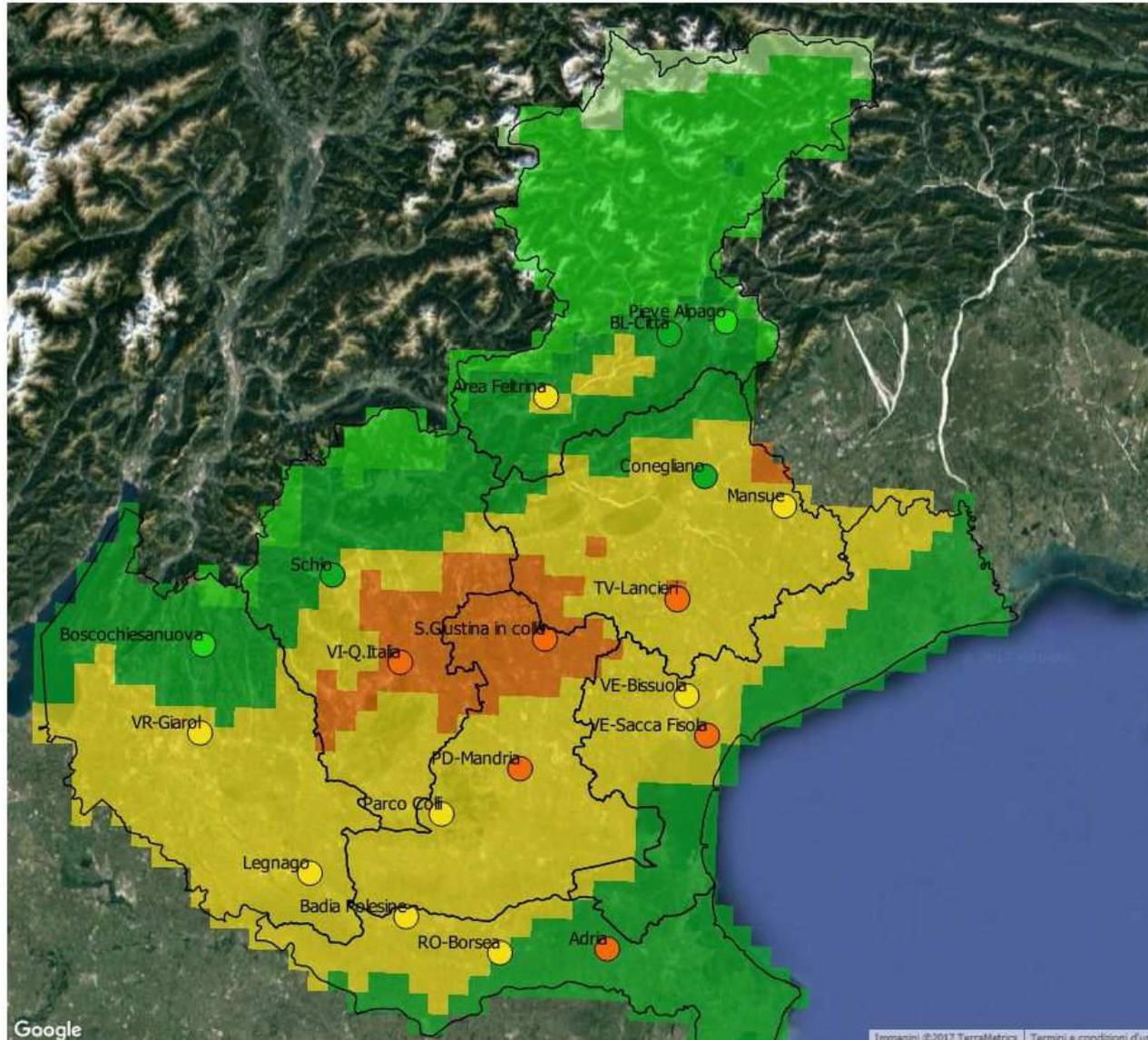


N. superamenti valore limite giornaliero PM10 Stazioni di fondo



N. superamenti valore limite giornaliero PM10 Stazioni di traffico e industriali





PM10 media annuale 2016

Legenda

□ Confini provinciali

Misure

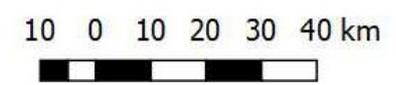
- < 8 ug/m³
- 8 - 16 ug/m³
- 16 - 24 ug/m³
- 24 - 32 ug/m³
- 32 - 40 ug/m³
- > 40 ug/m³

Modello

- < 8
- 8-16
- 16-24
- 24-32
- 32-40
- < 40

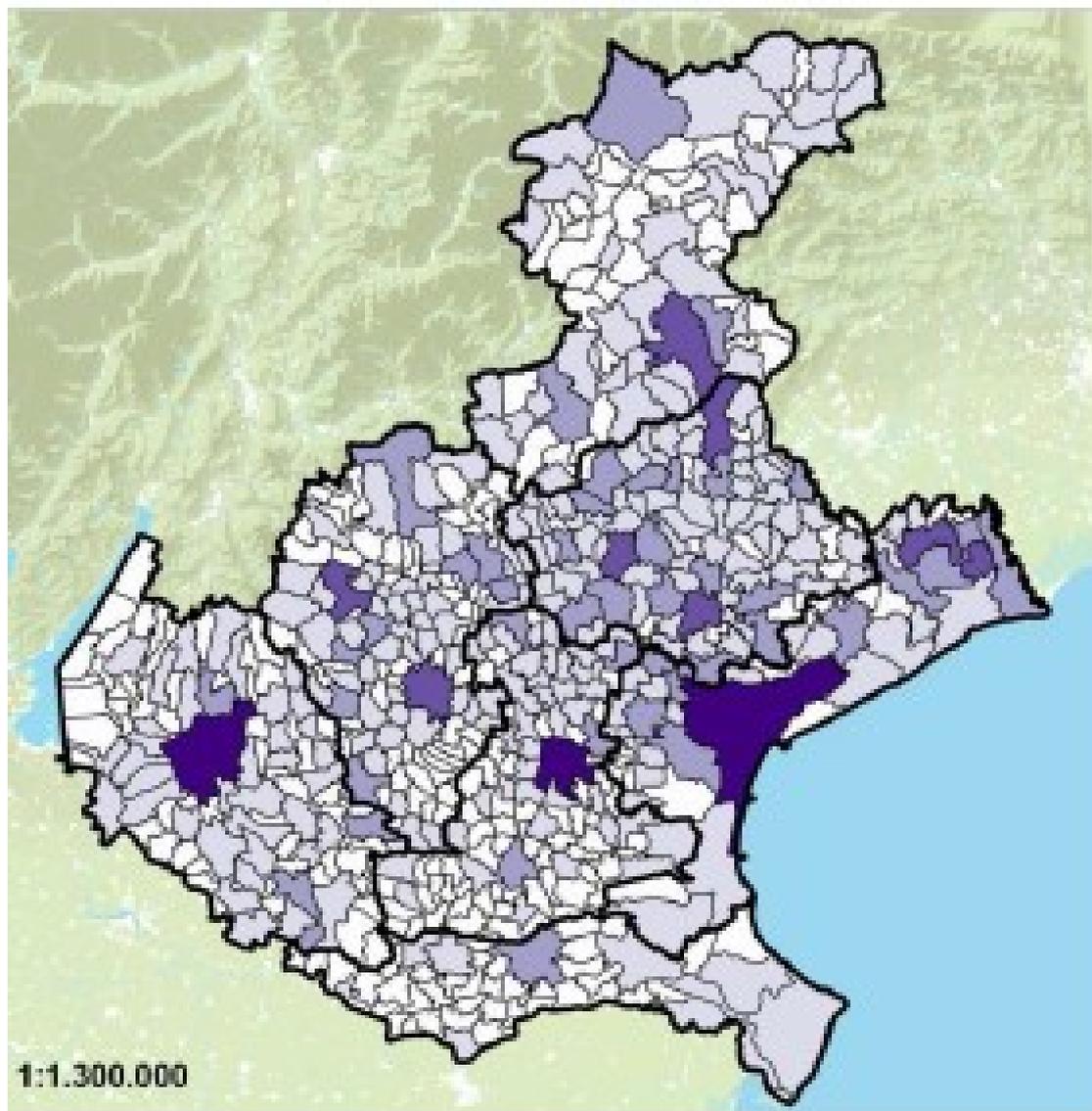
Google Satellite

1:1250000



INEMAR VENETO 2013

Emissioni totali comunali di PM10



□ Province

Emissioni comunali

□ 2 - 20 t/a

□ 20 - 50 t/a

□ 50 - 100 t/a

□ 100 - 200 t/a

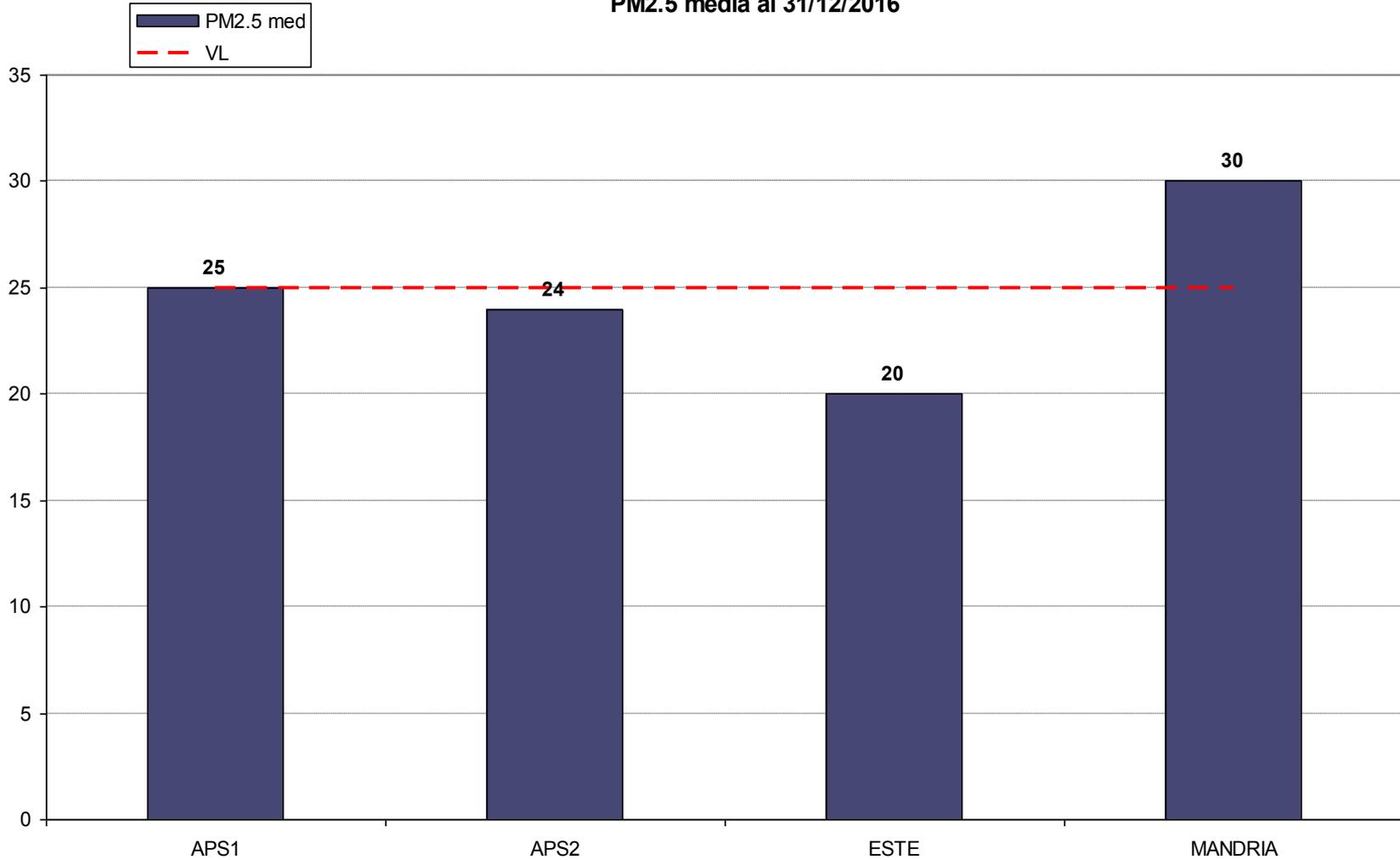
□ 200 - 446 t/a

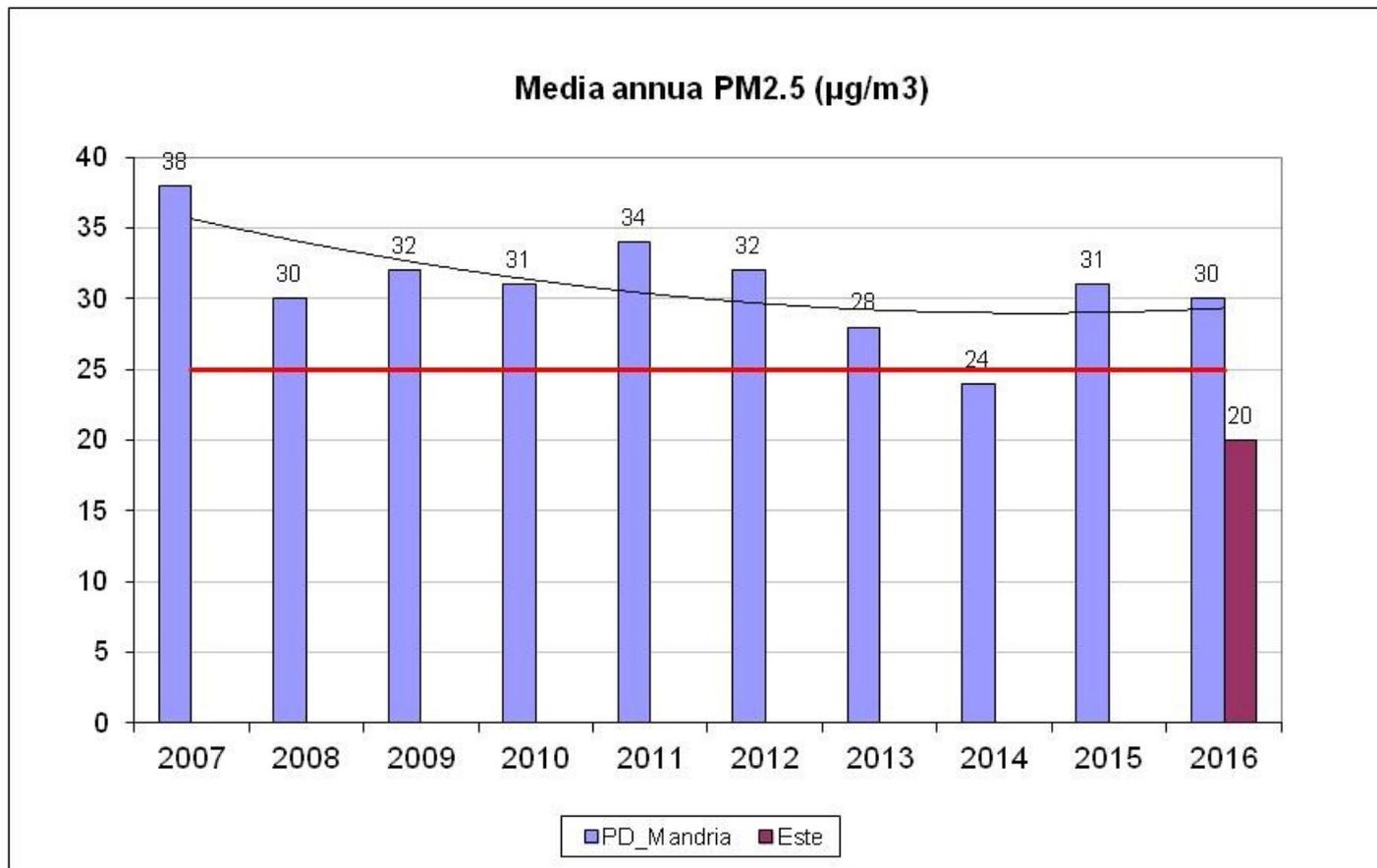
VERSIONE DEFINITIVA

PM2,5

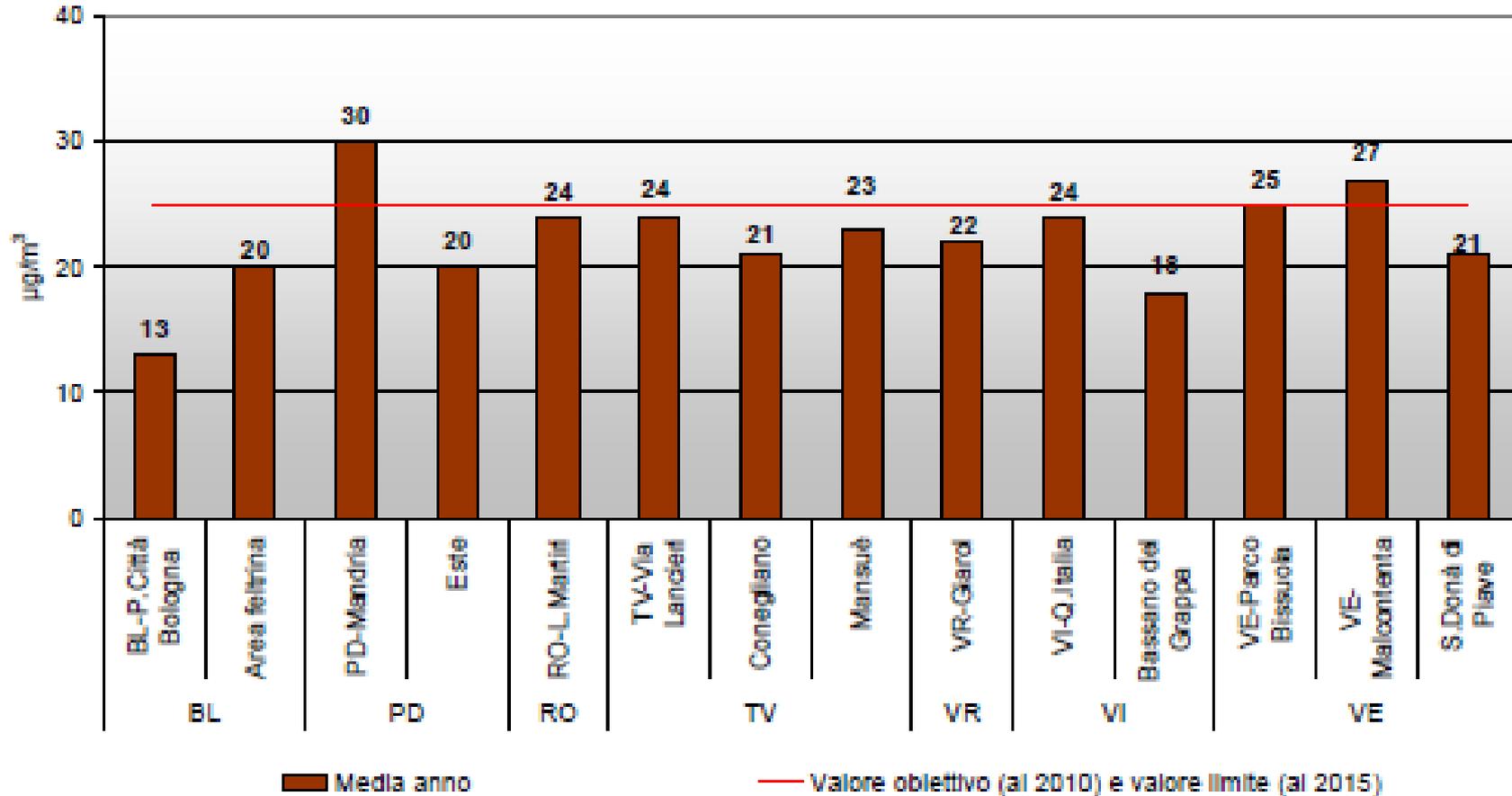
Situazione anno 2016

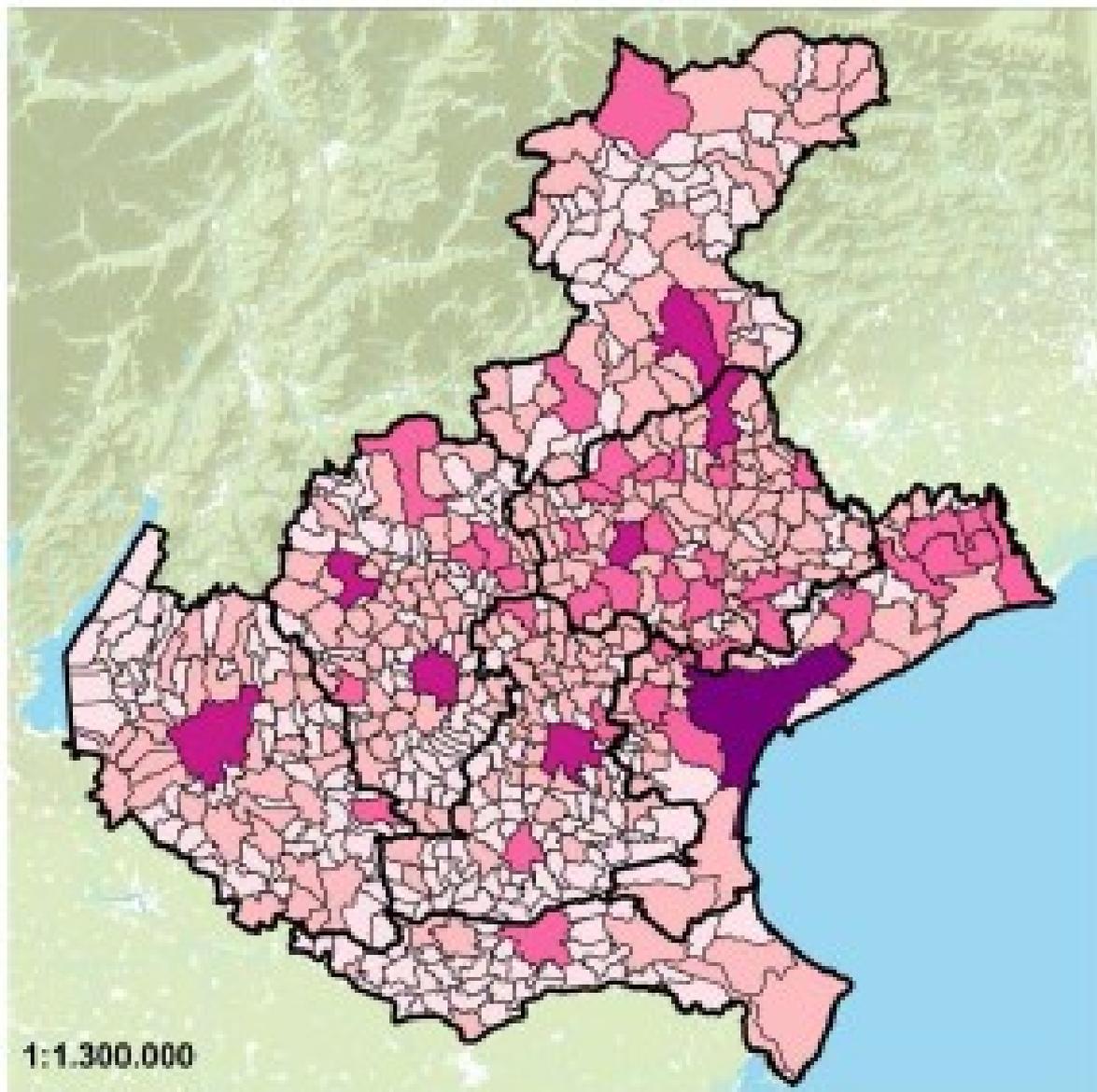
PM2.5 media al 31/12/2016





Concentrazione media annua del particolato PM2.5





INEMAR VENETO 2013

Emissioni totali
comunali di PM2.5

- Province
- Emissioni comunali
- 2 - 20 t/a
 - 20 - 50 t/a
 - 50 - 100 t/a
 - 100 - 200 t/a
 - 200 - 405 t/a

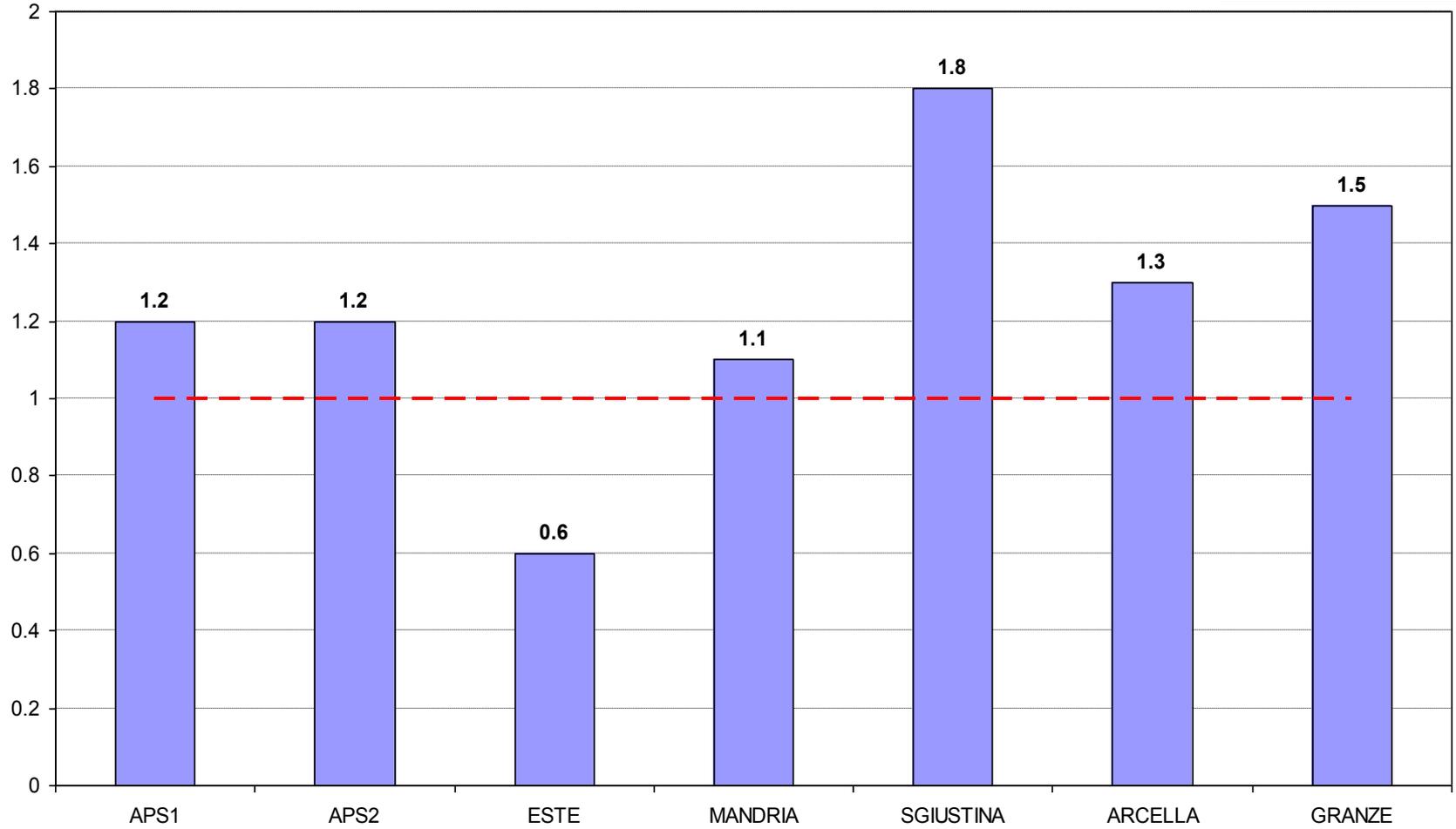
VERSIONE DEFINITIVA

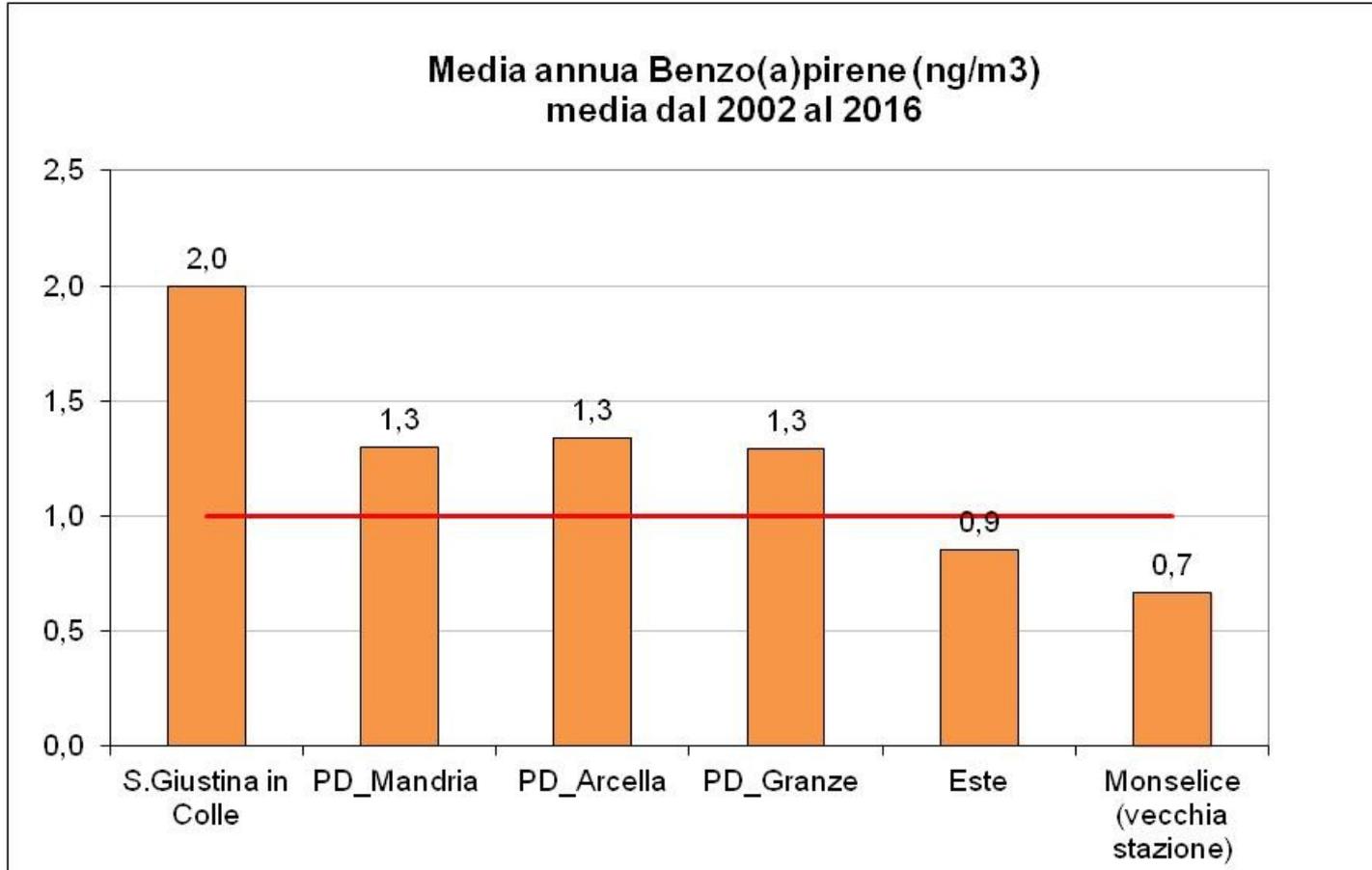
Benzo(a)pirene

Situazione anno 2016

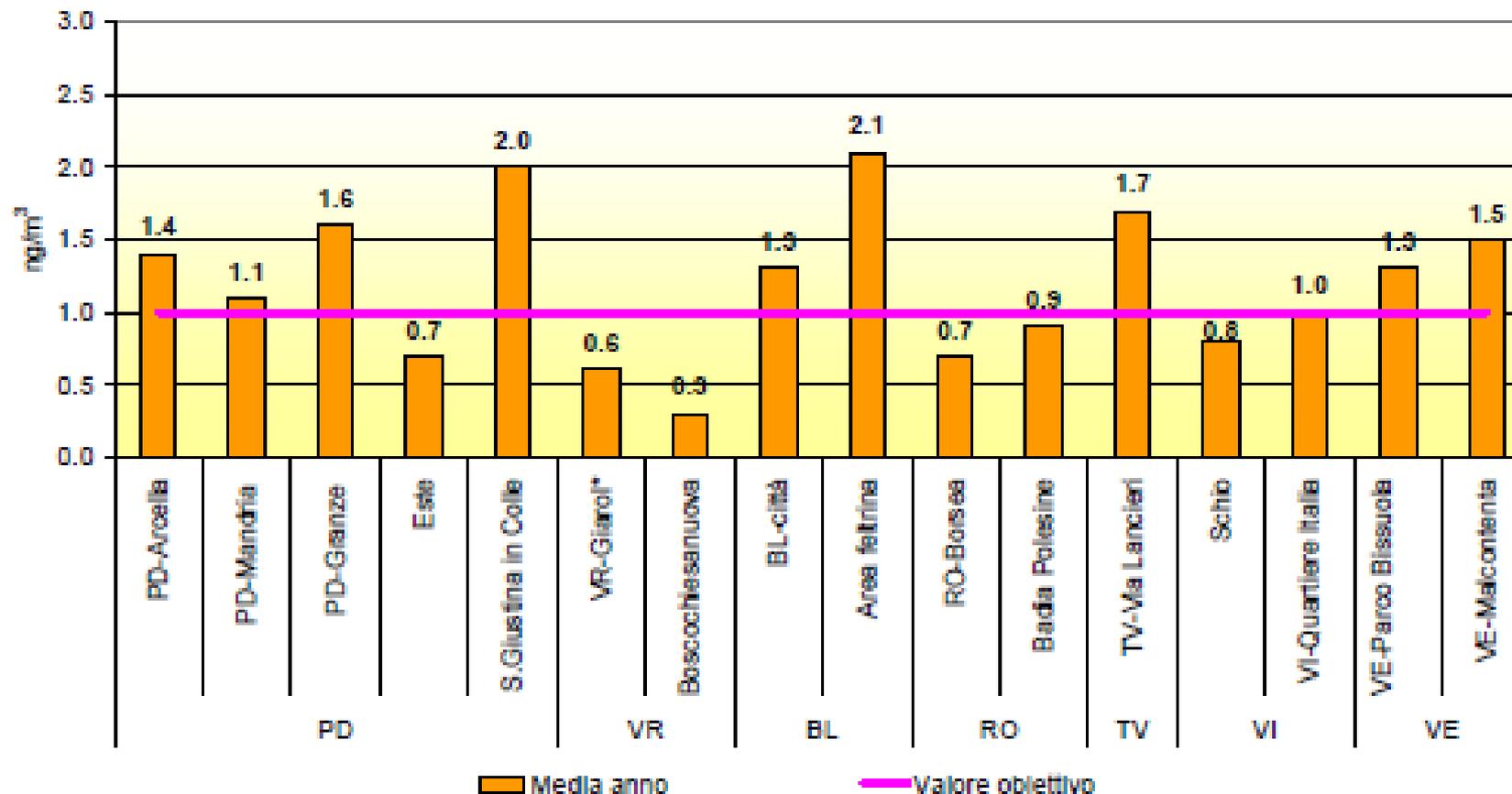


Bap media al 31/12/2016
(per Arcella, Granze e APS2 la media è ad agosto 2016)



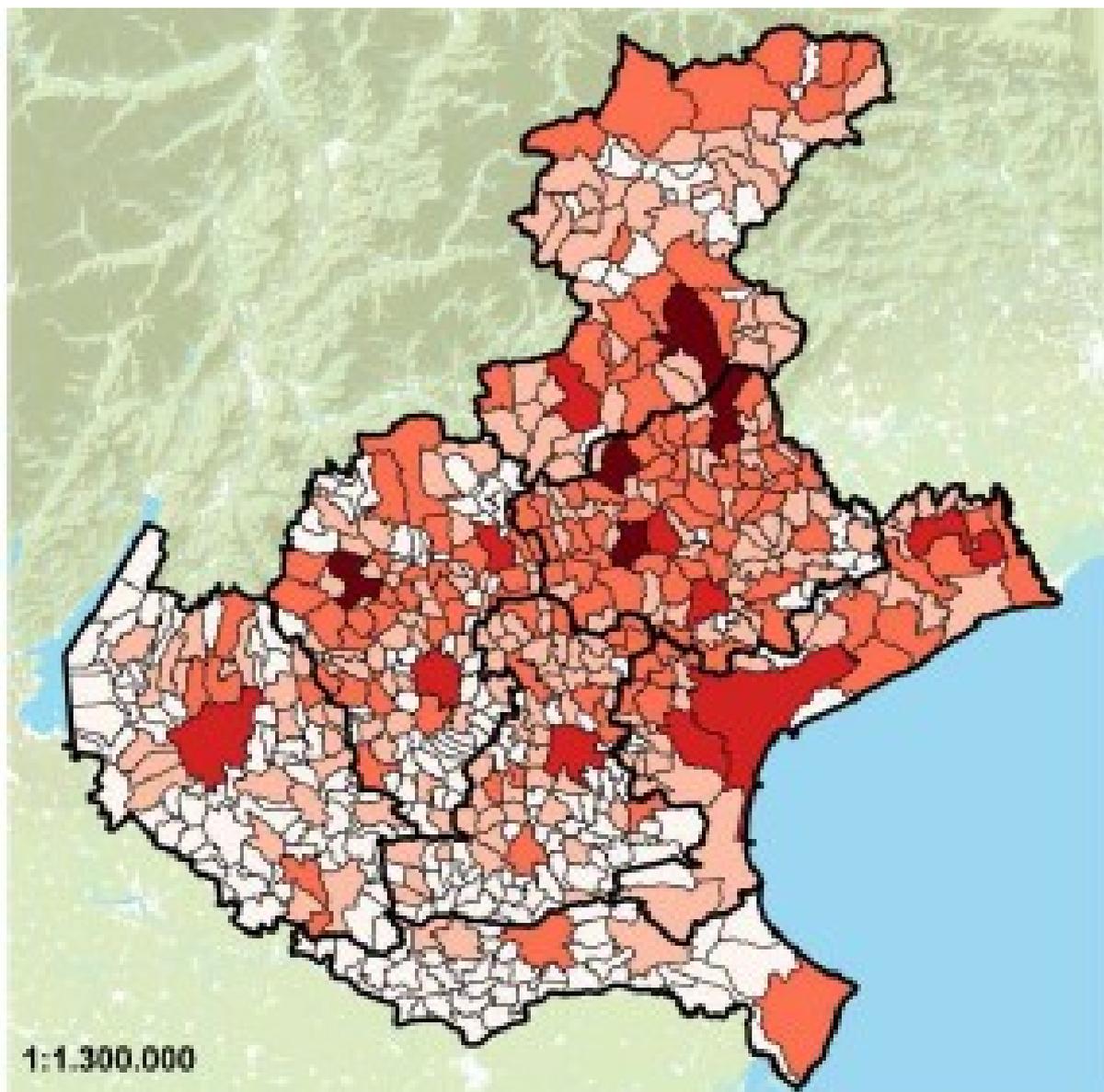


Media annuale di benzo(a)pirene Stazioni di fondo, traffico e industriali



INEMAR VENETO 2013

Emissioni totali
comunali di B(a)P



- Province
- Emissioni comunali
- 1 - 5 kg/a
- 5 - 10 kg/a
- 10 - 20 kg/a
- 20 - 30 kg/a
- 30 - 39 kg/a

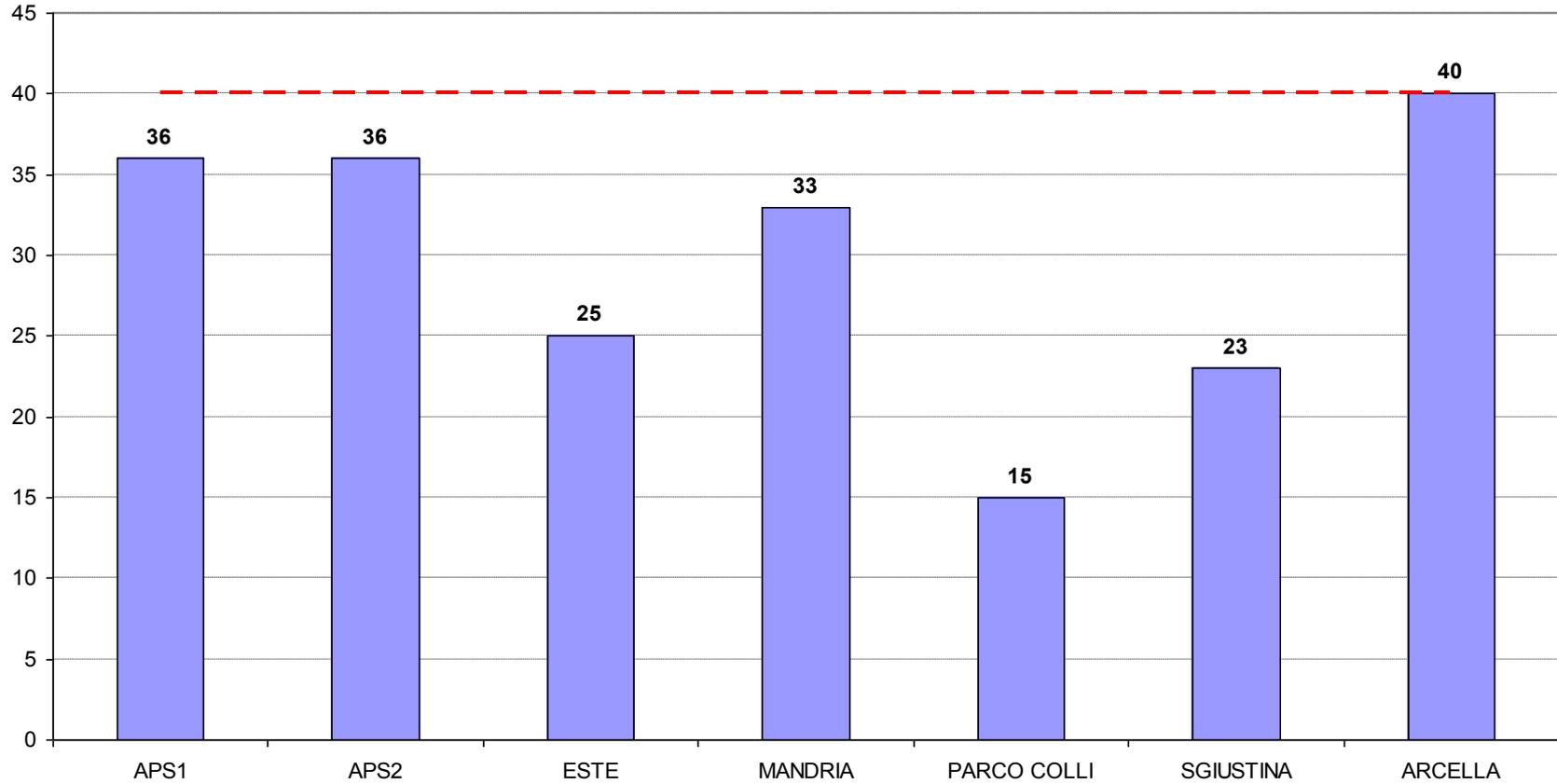
1:1.300.000

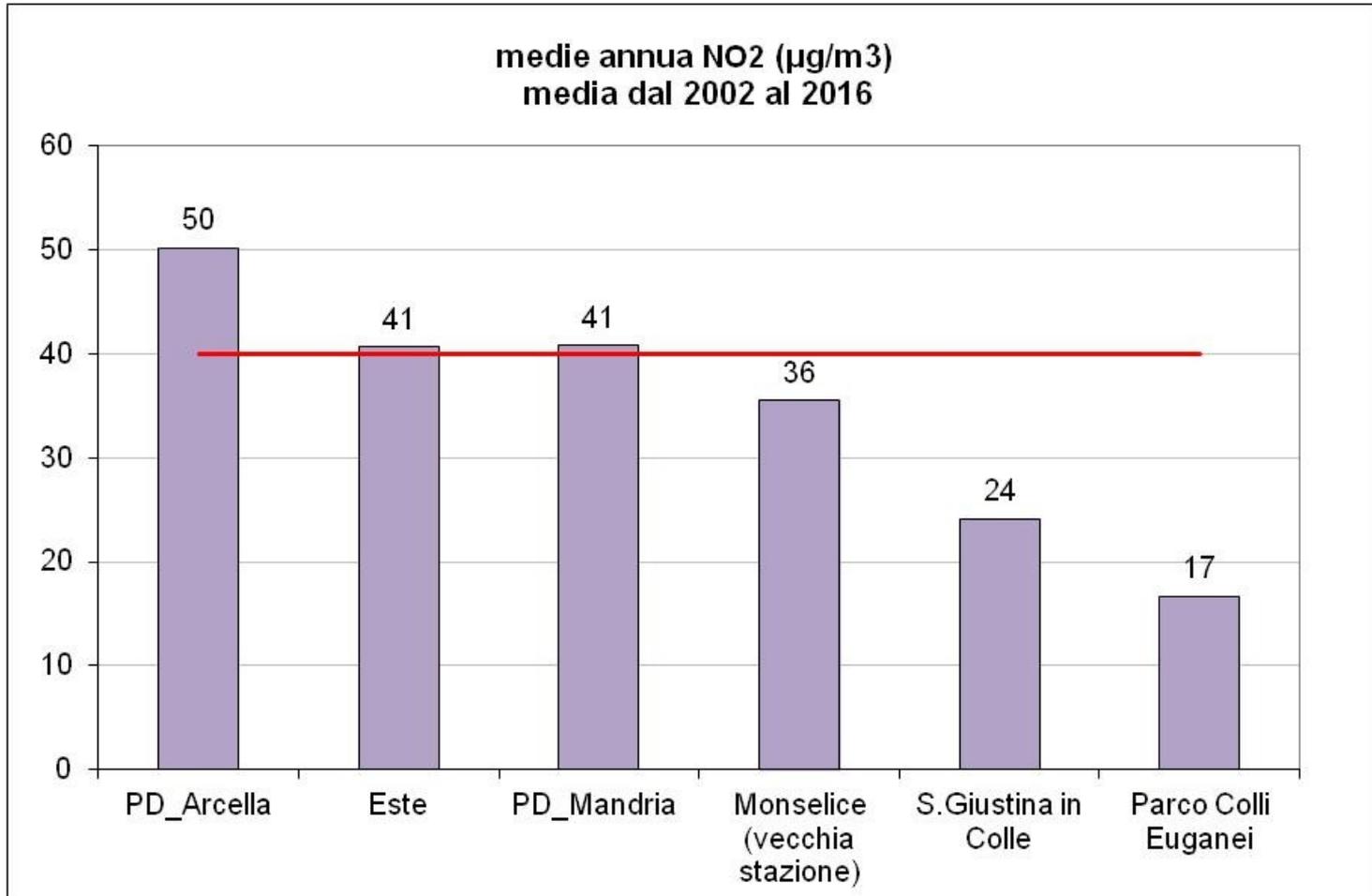
VERSIONE DEFINITIVA

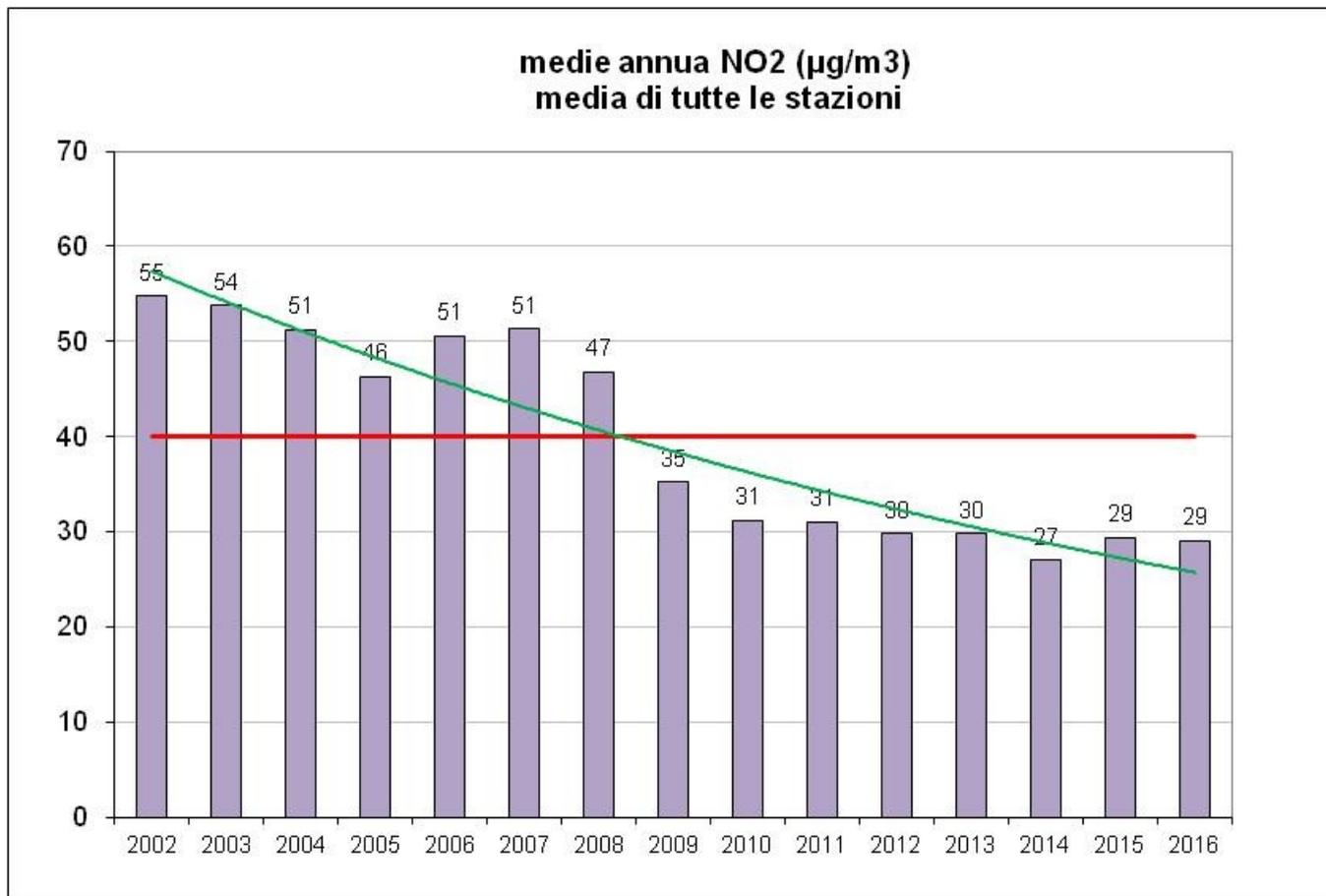
NO2

Situazione anno 2016

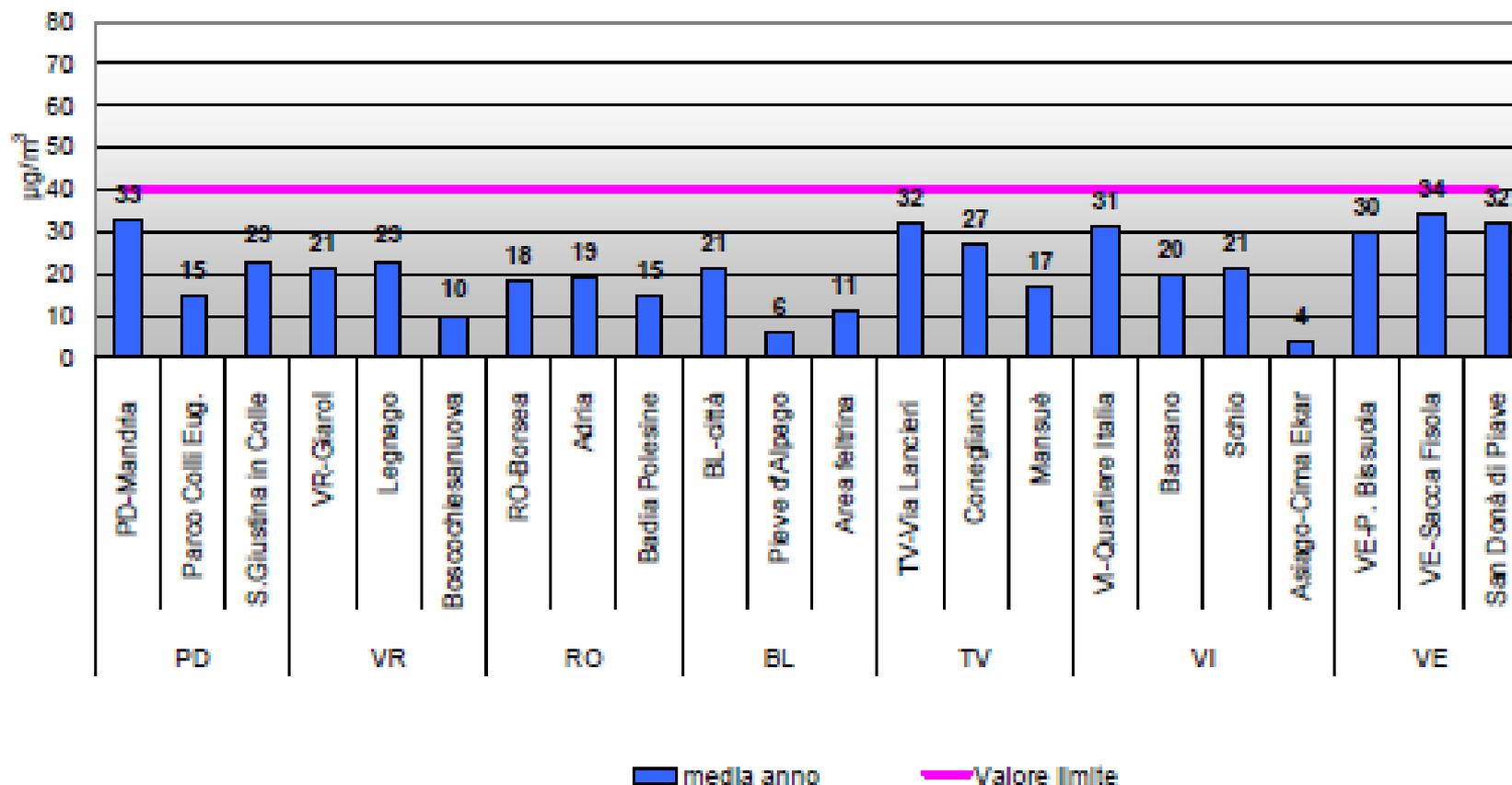
NO2 media al 31/12/2016



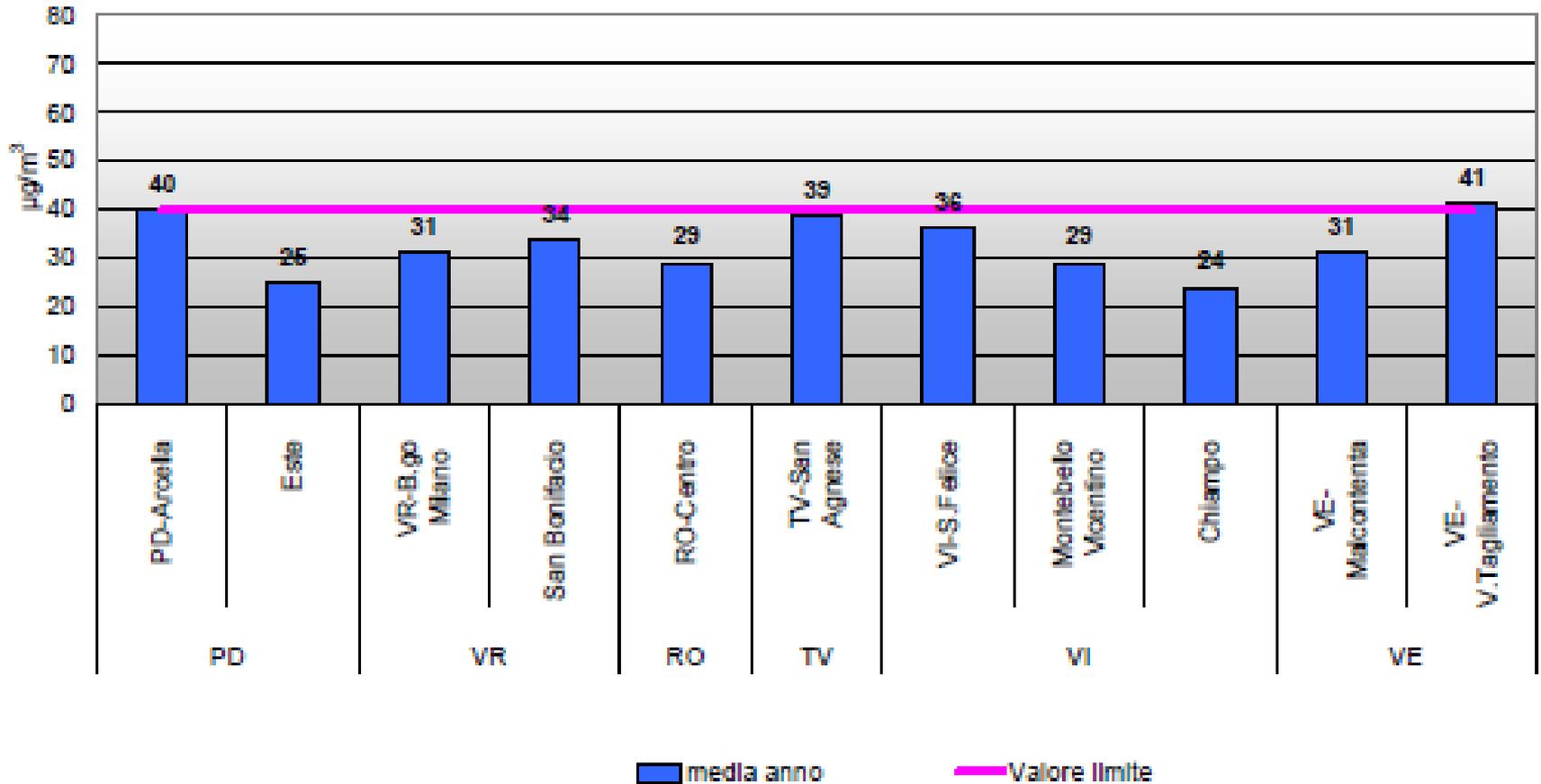




Media annuale di NO₂ - stazioni di fondo

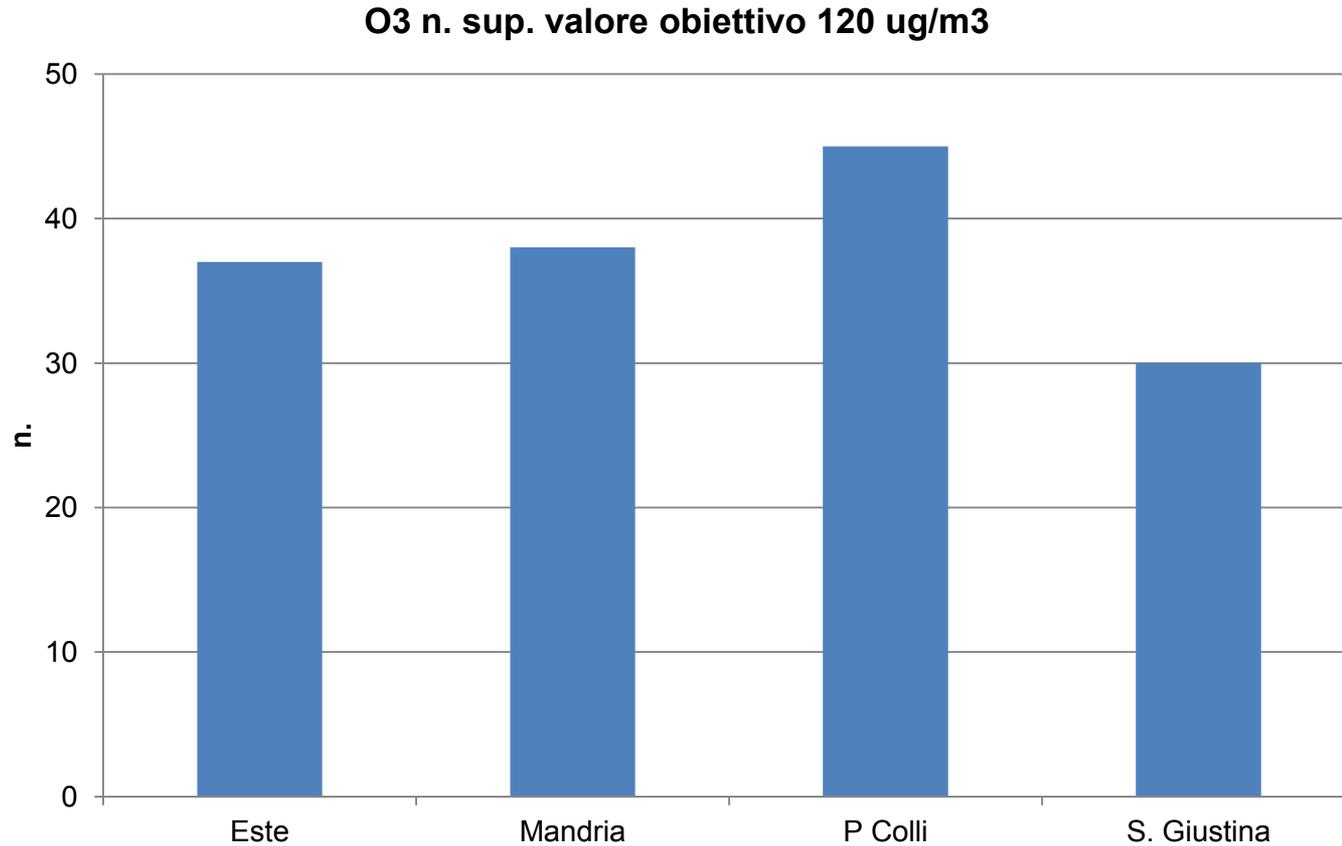


Media annuale di NO₂ - stazioni di traffico e industriali

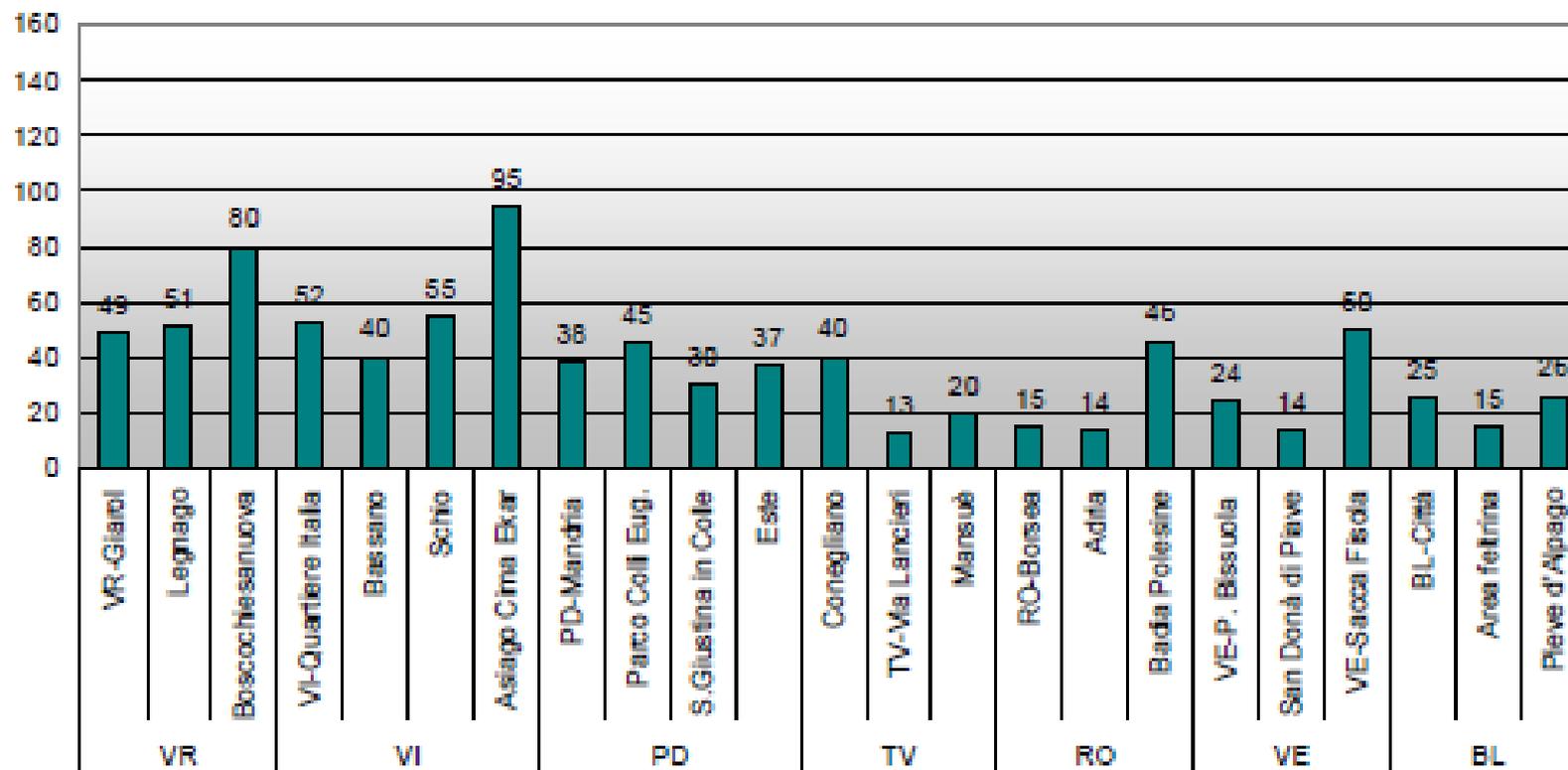


Ozono

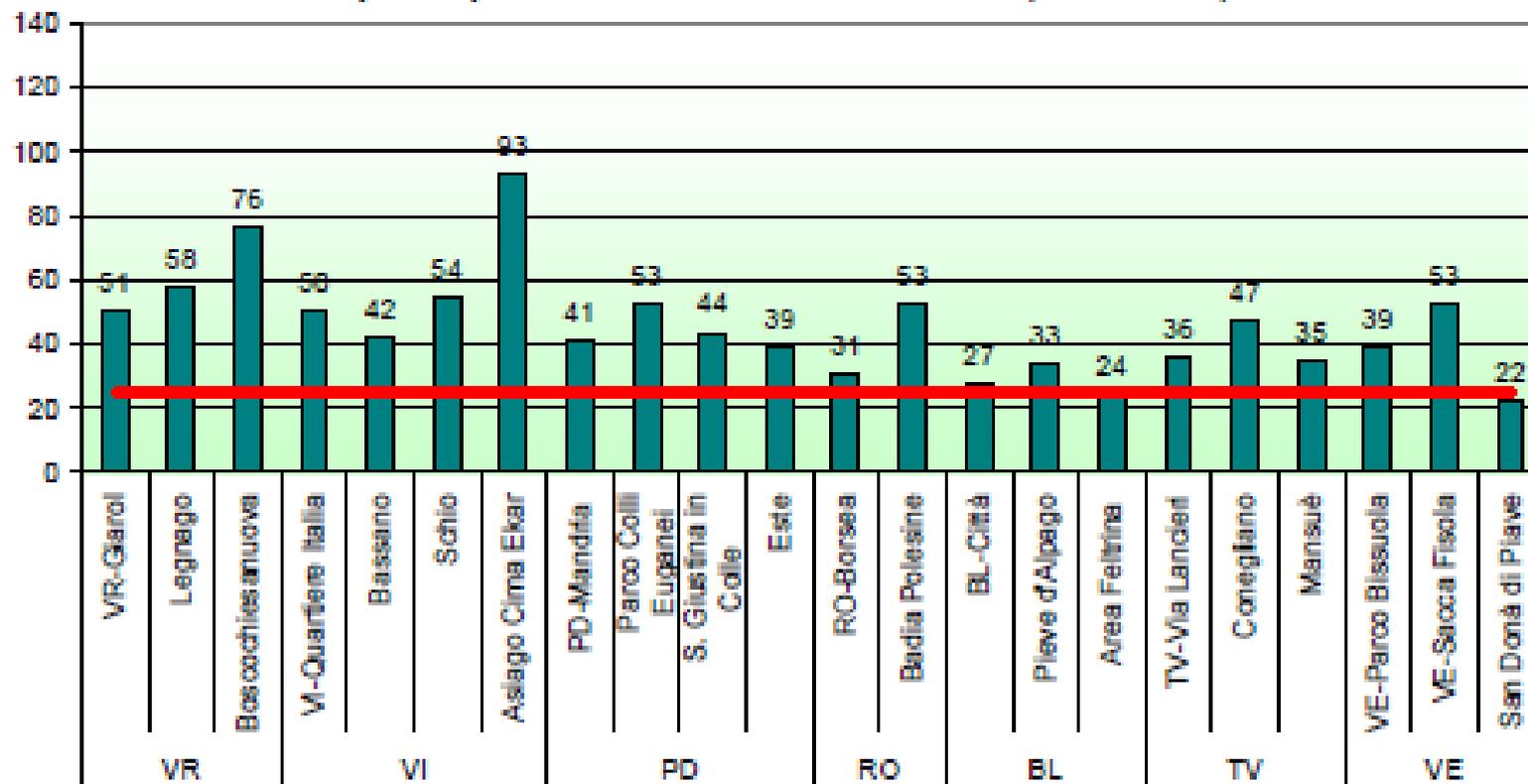
Situazione anno 2016



Ozono - N. giorni di superamento dell'obiettivo a lungo termine per la protezione della salute umana ($120 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



Verifica del rispetto del Valore Obiettivo per la protezione della salute umana (2014-2016)

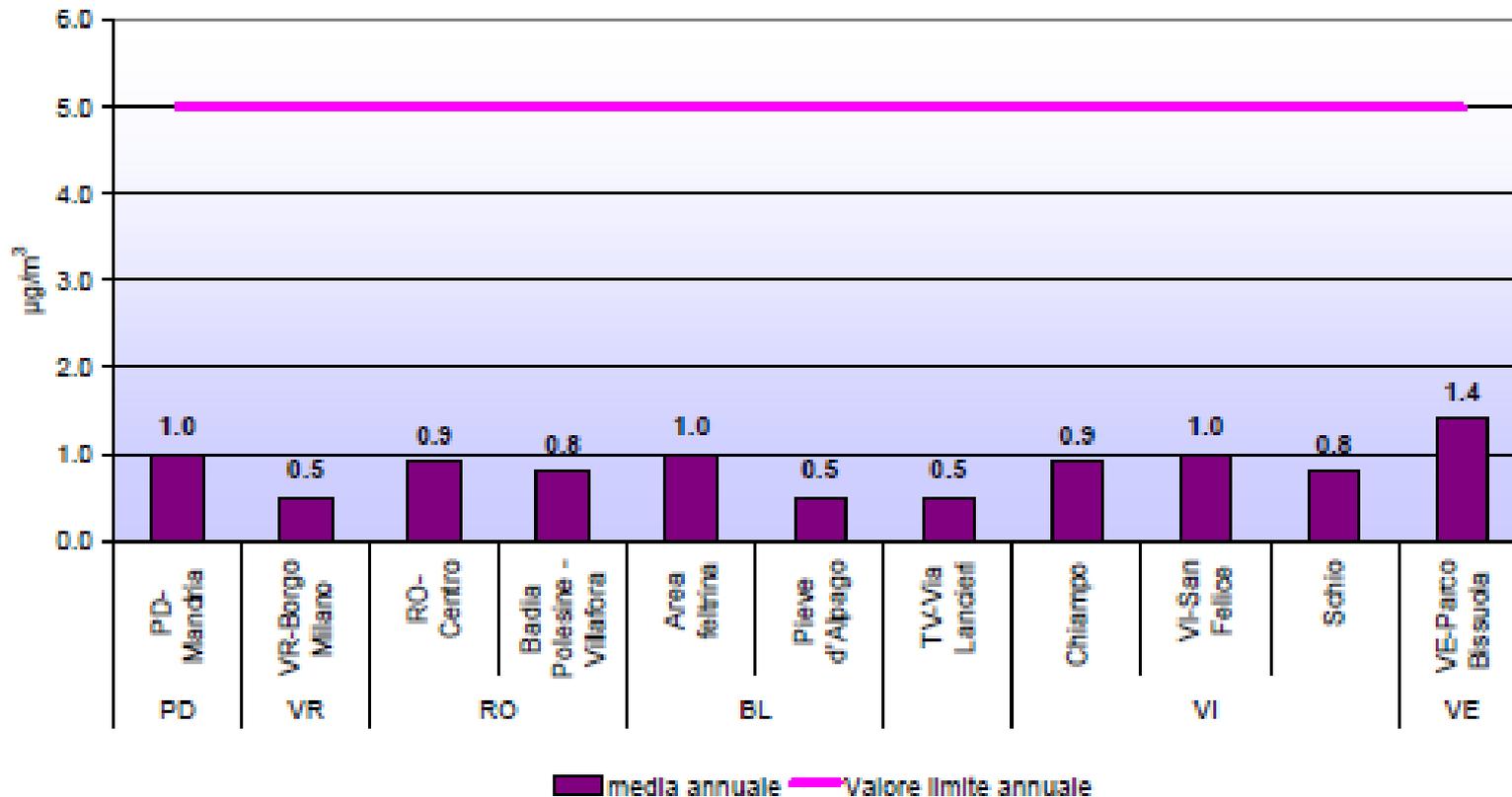


■ Media anni 2013-2015 del n. superamenti dell'obiettivo a lungo termine per la protezione della salute umana

— N. 25 superamenti consentiti

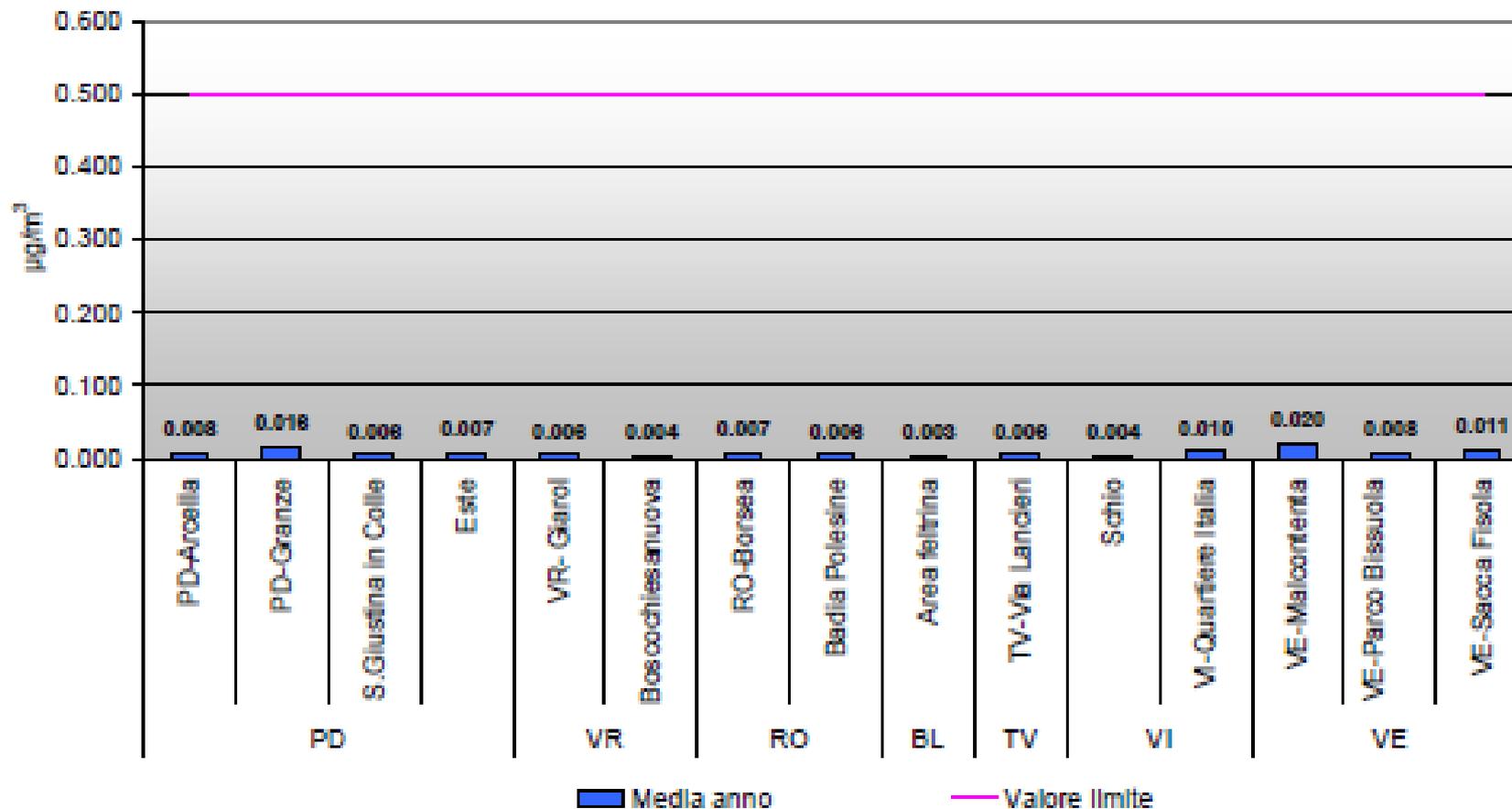
Benzene

Media annuale di benzene Stazioni di fondo, traffico e industriali

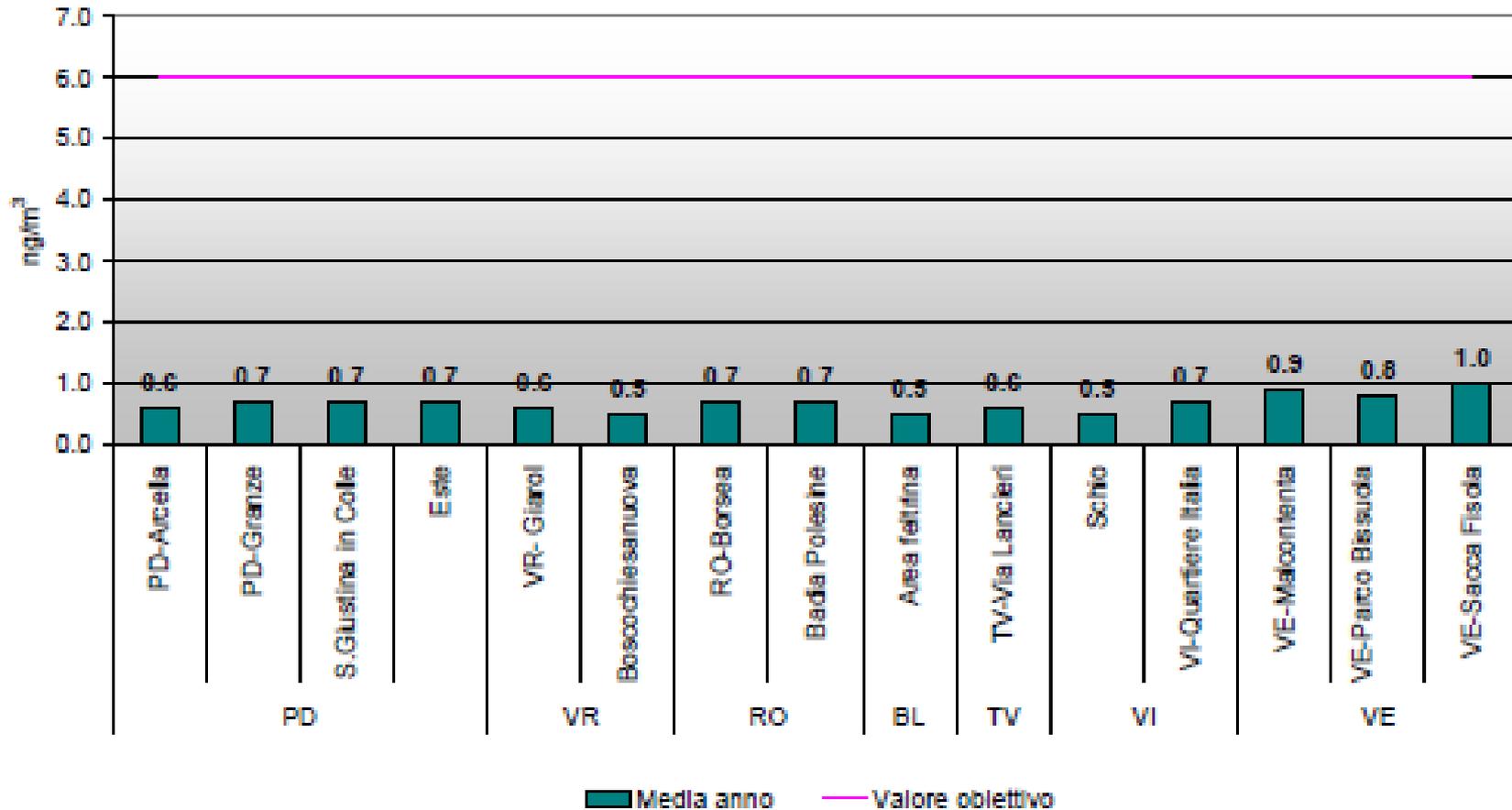


Metalli

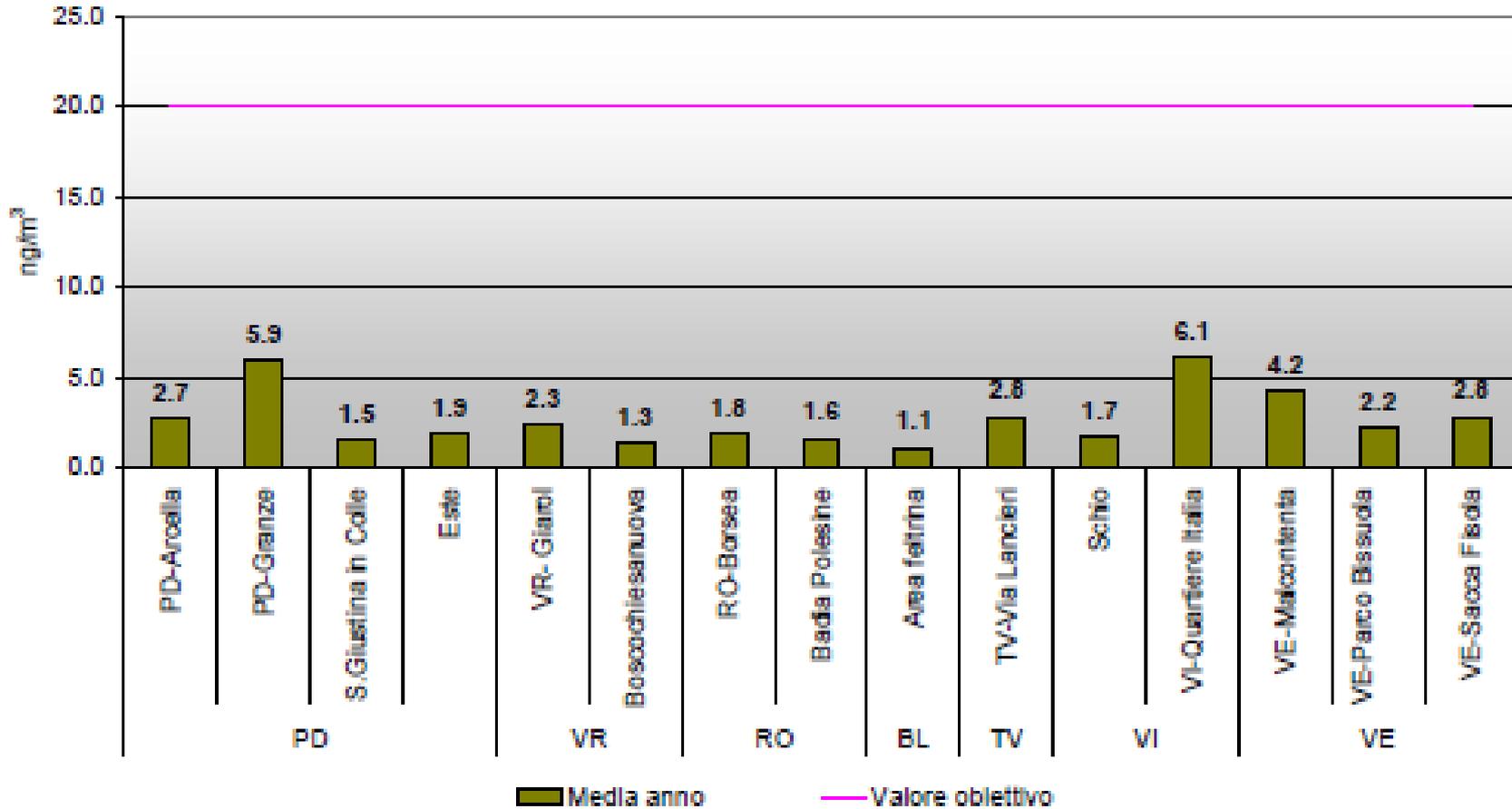
Concentrazione media annua del piombo Stazioni di fondo, traffico e industriali



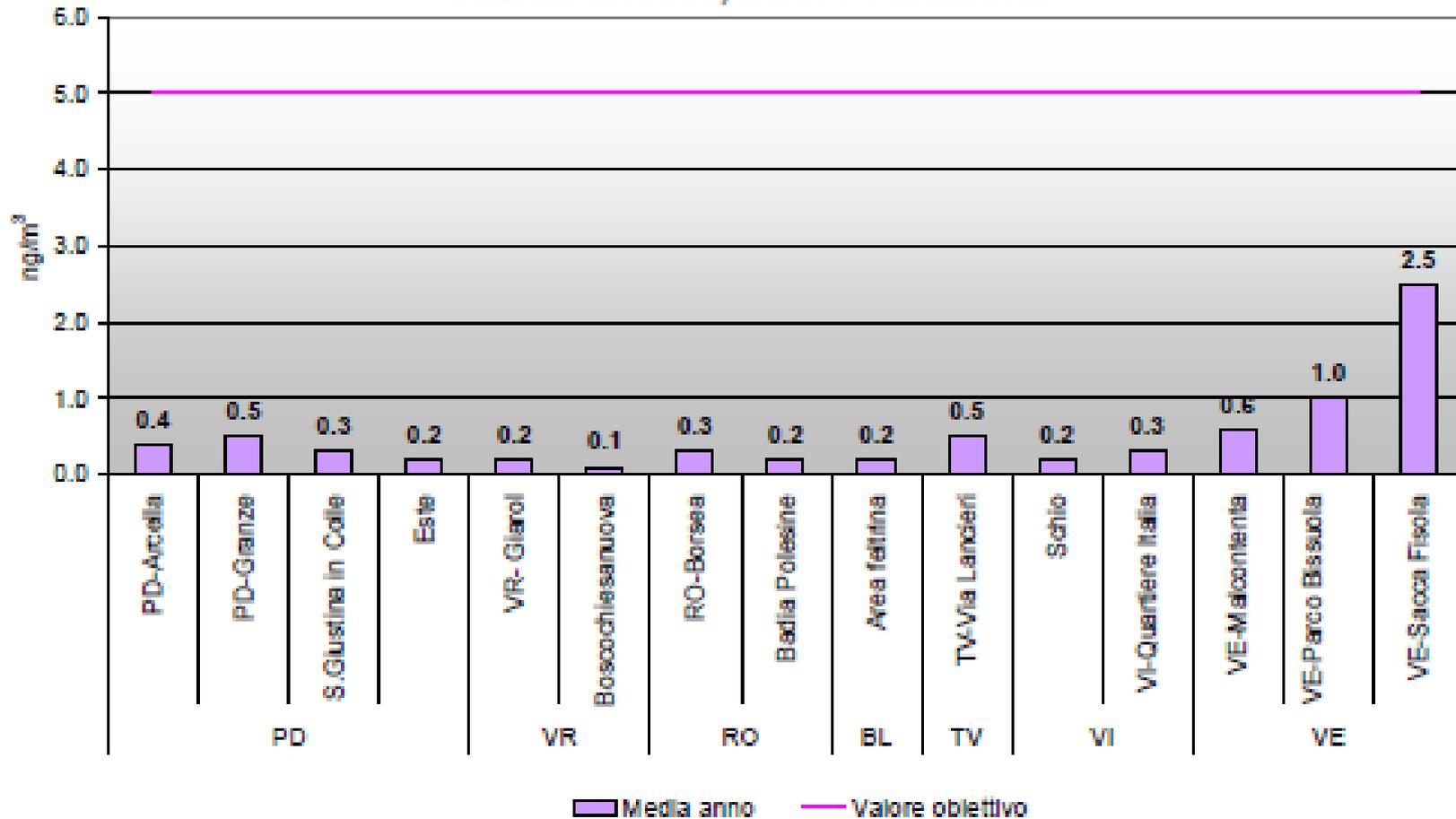
Concentrazione media annua dell'arsenico Stazioni di fondo, traffico e industriali



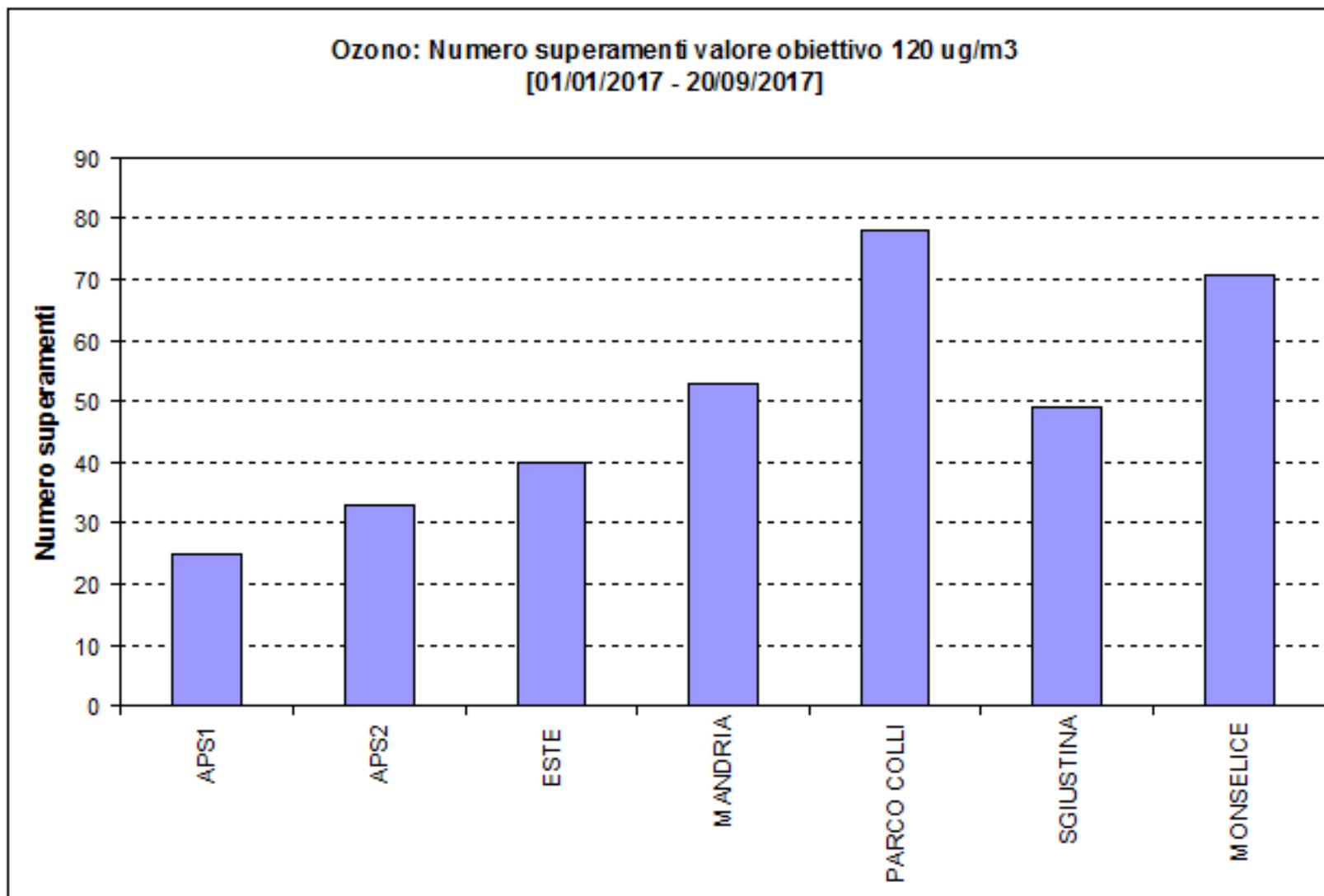
Concentrazione media annua del nichel Stazioni di fondo, traffico e industriali

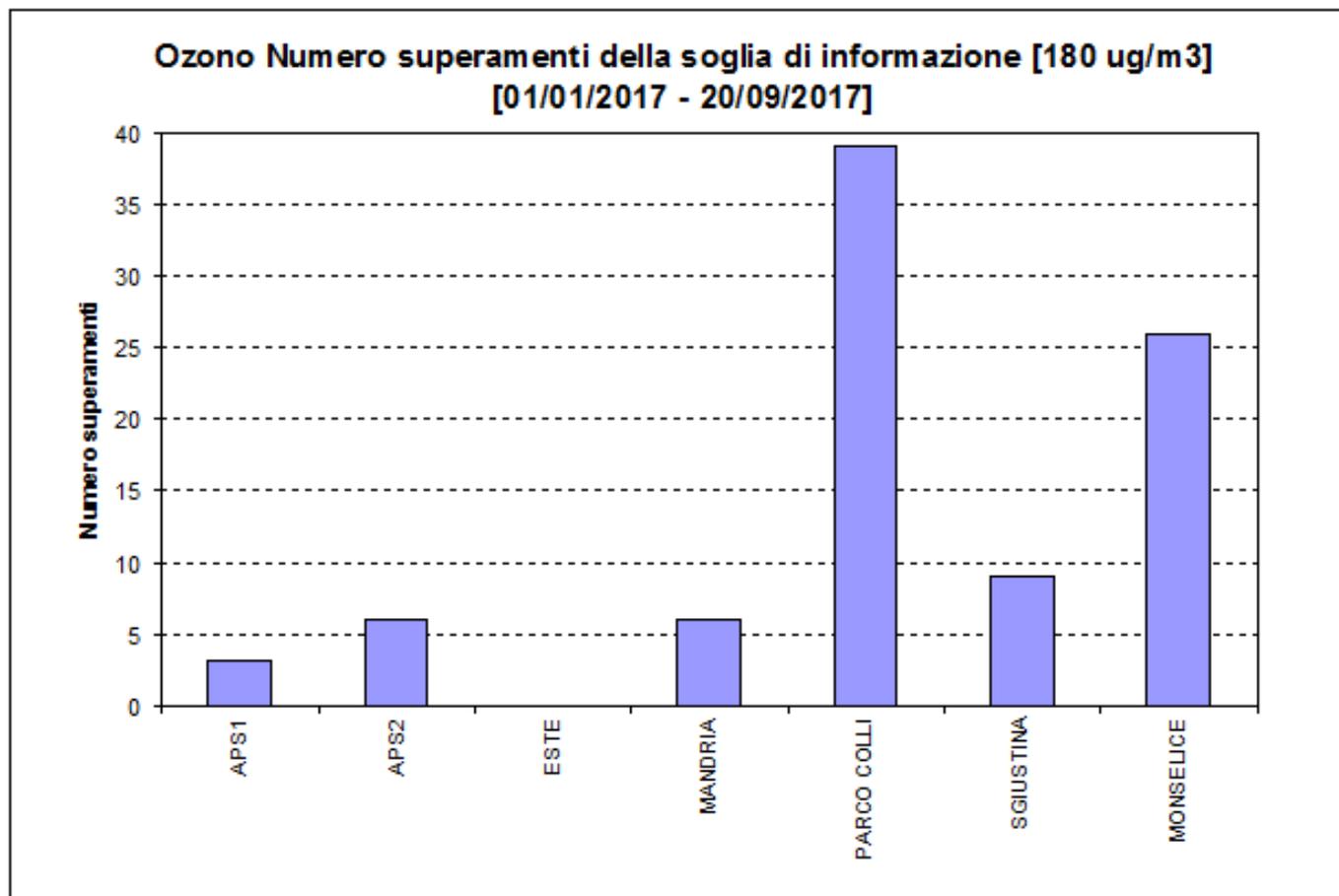


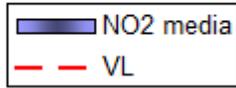
Concentrazione media annua del cadmio Stazioni di fondo, traffico e industriali



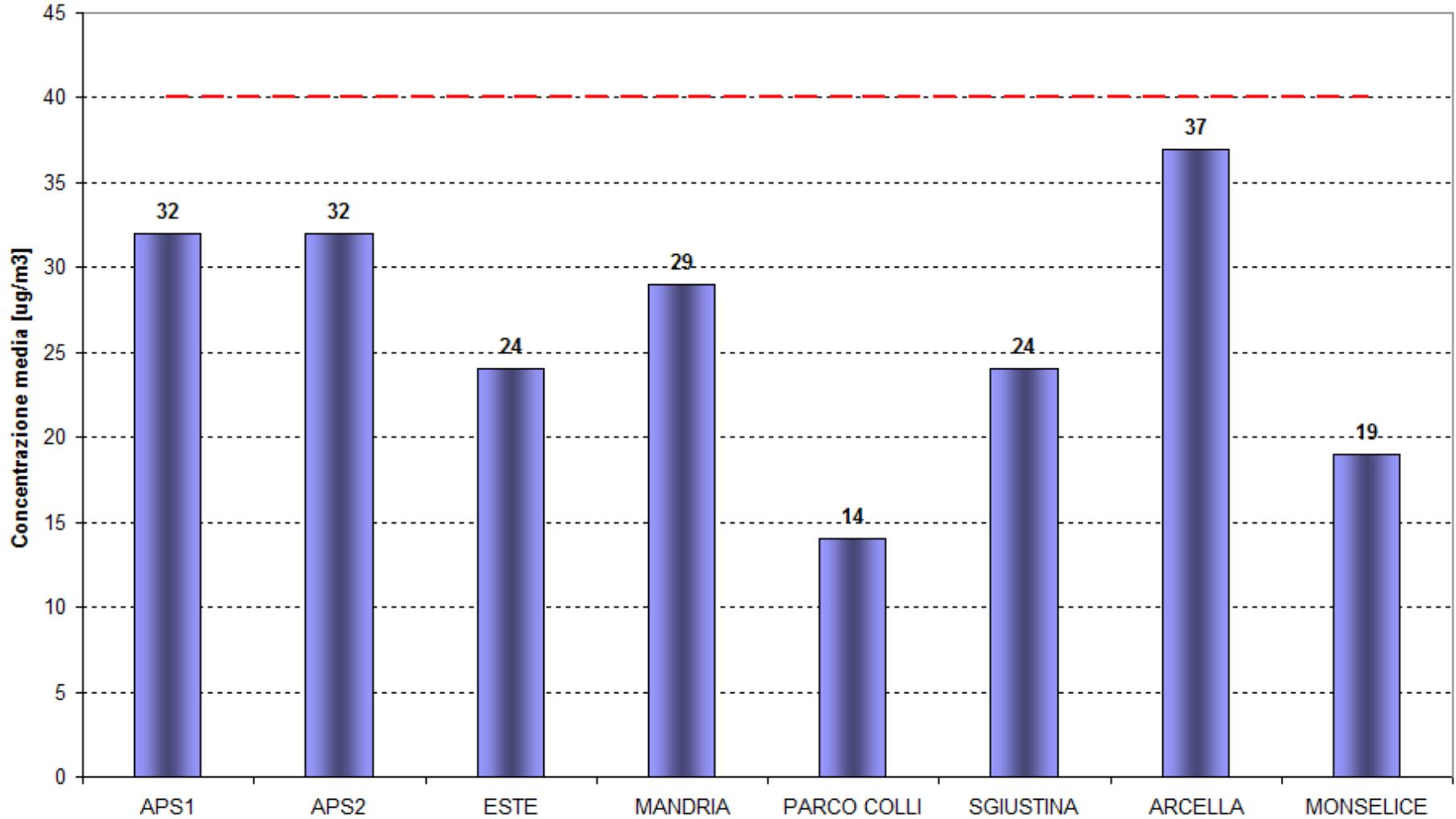
SITUAZIONE FINO AL 20 settembre 2017

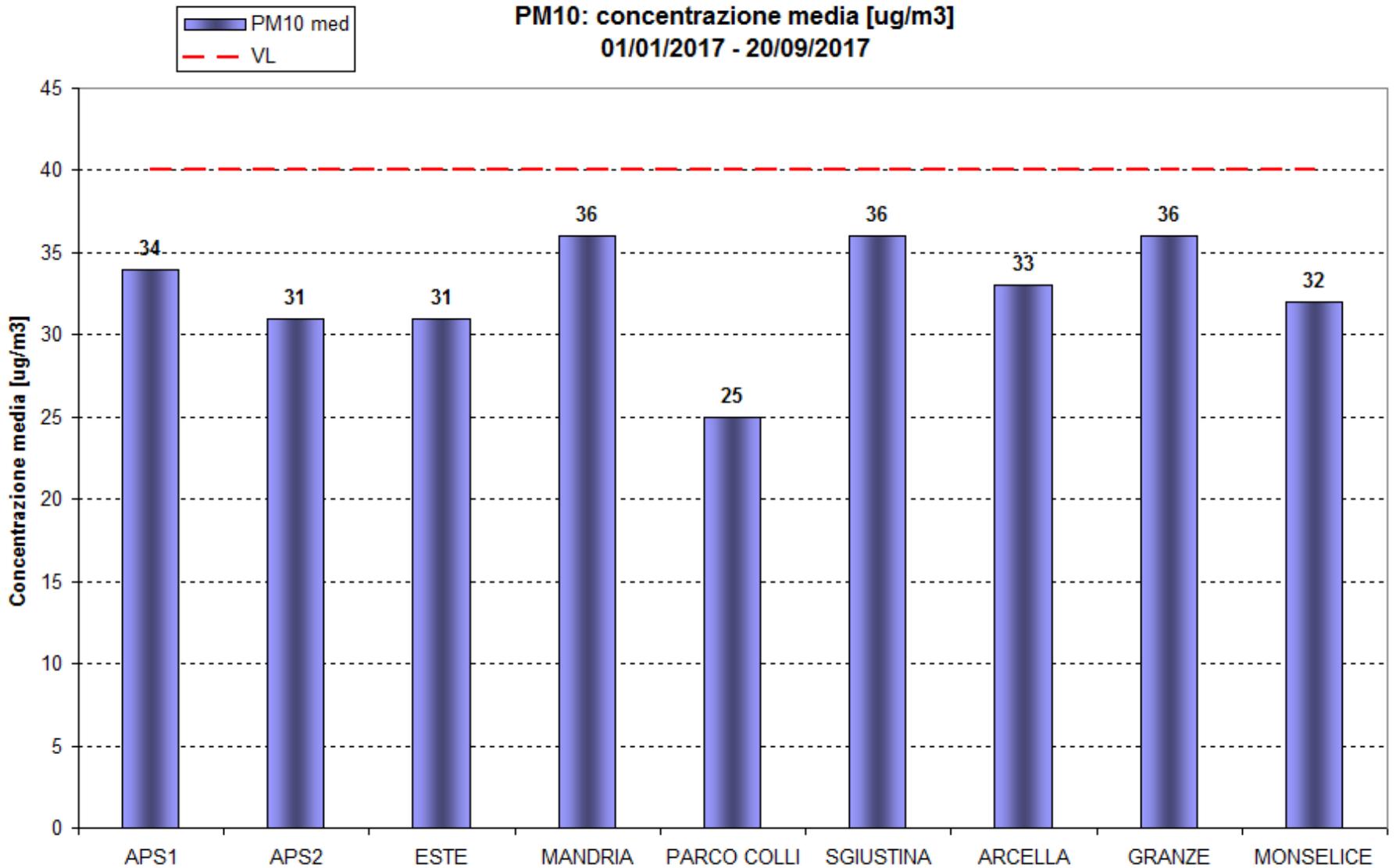






NO2: concentrazione media al 20/09/2017





PM10 N superamenti del valore limite giornaliero al 20/09/2017

