

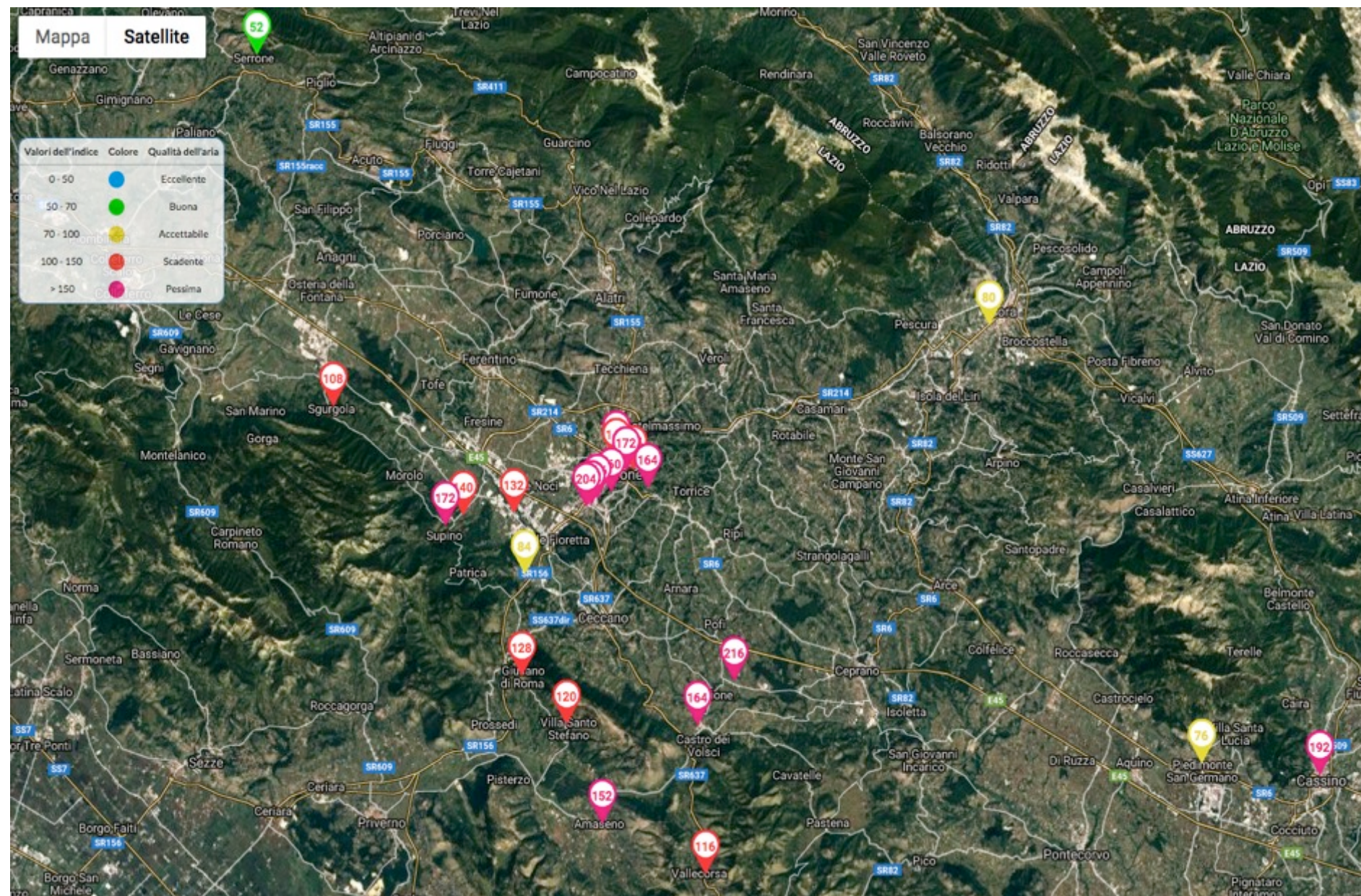




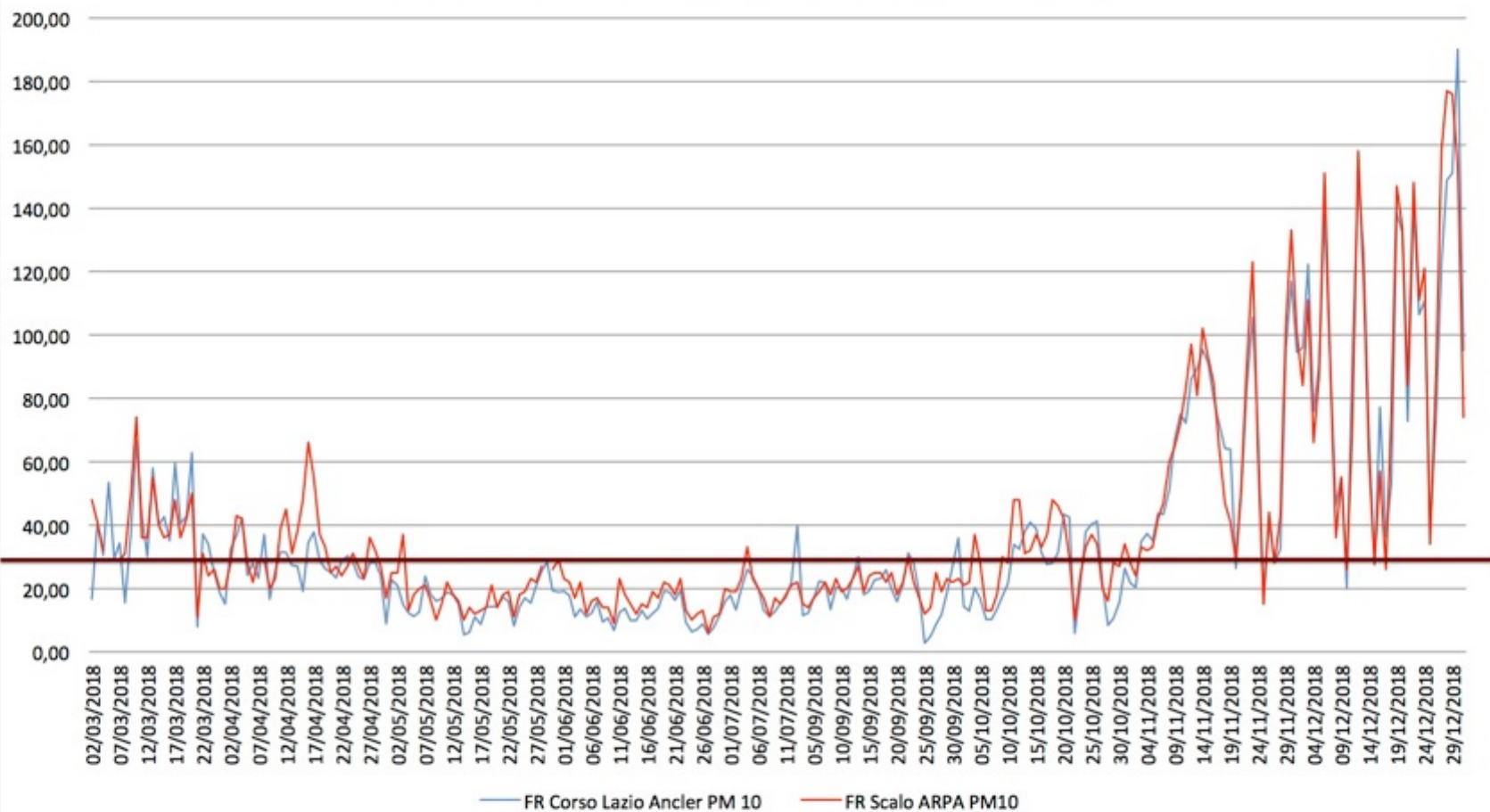
Mappa

Satellite

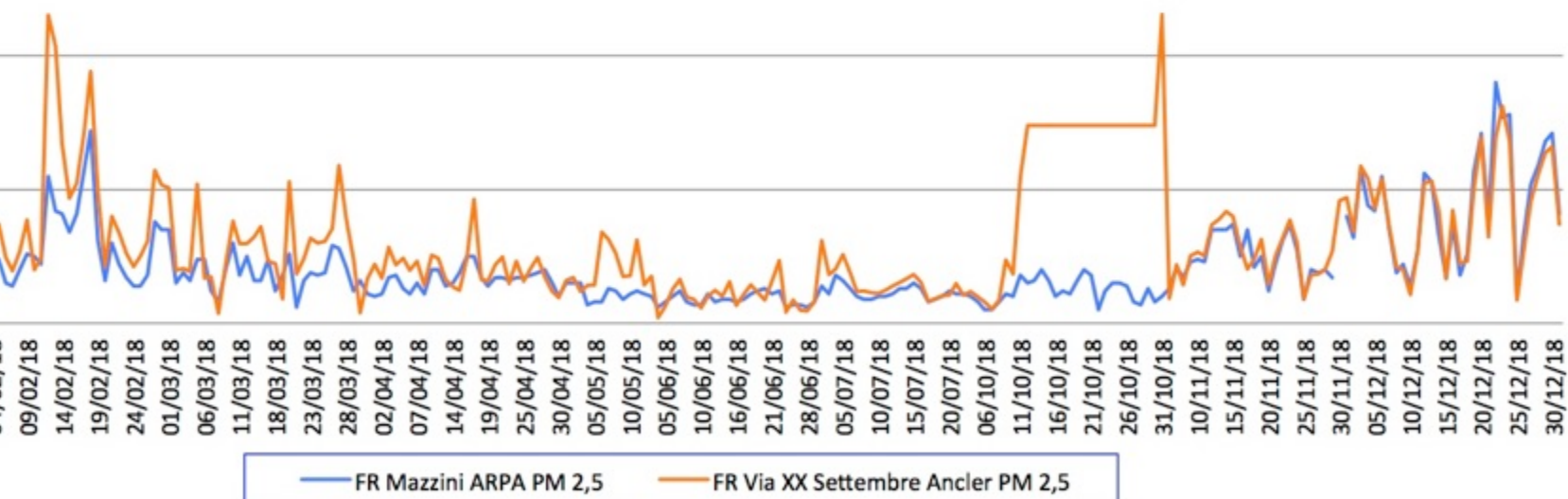
Valori dell'indice	Colore	Qualità dell'aria
0 - 50	●	Eccellente
50 - 70	●	Buona
70 - 100	●	Accettabile
100 - 150	●	Scadente
> 150	●	Pessima



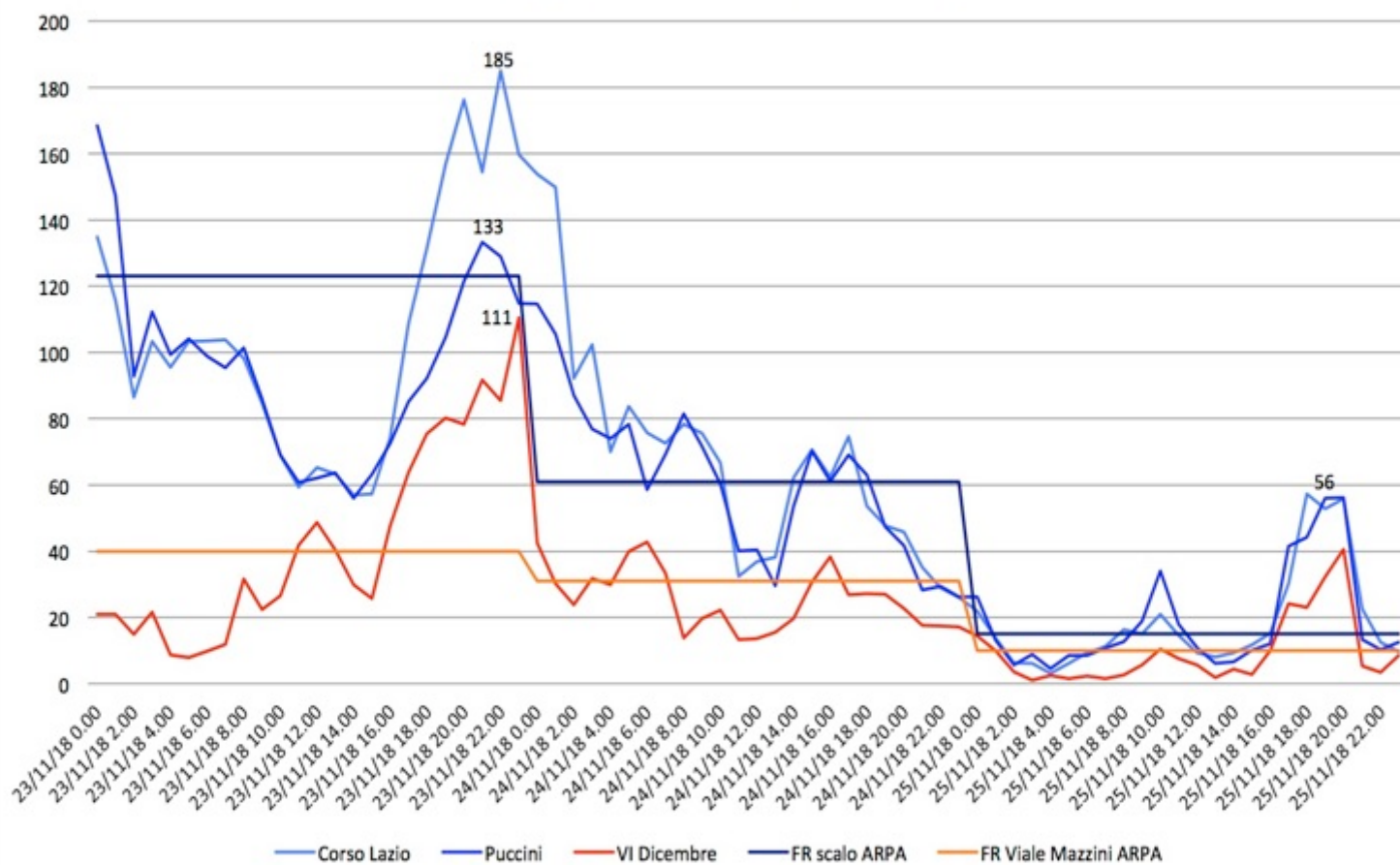
Anno 2018 Sovrapposizione Arpa - Ancler PM 10 μ g



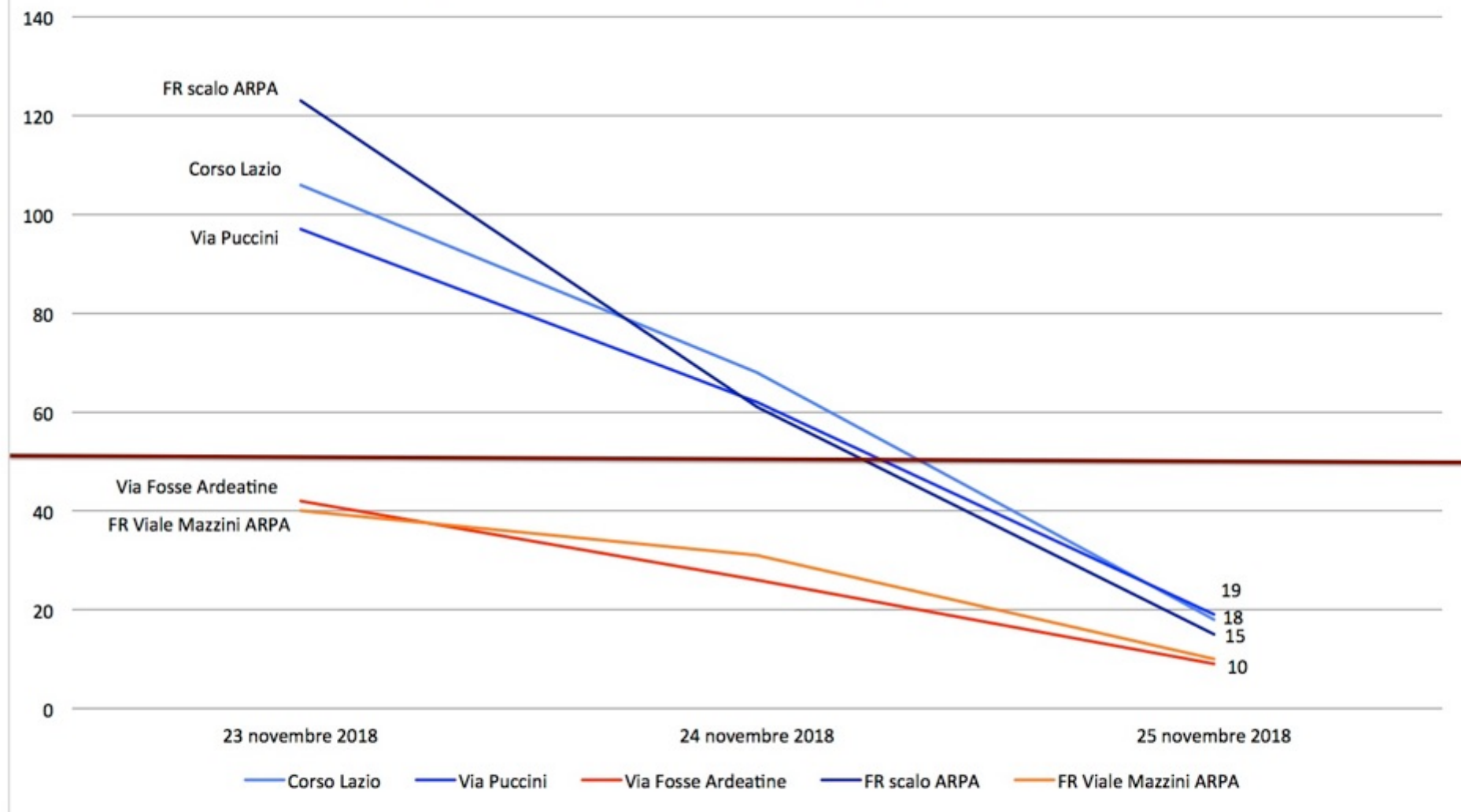
Anno 2018 Sovrapposizione Arpa - Ancler PM 2,5 μg



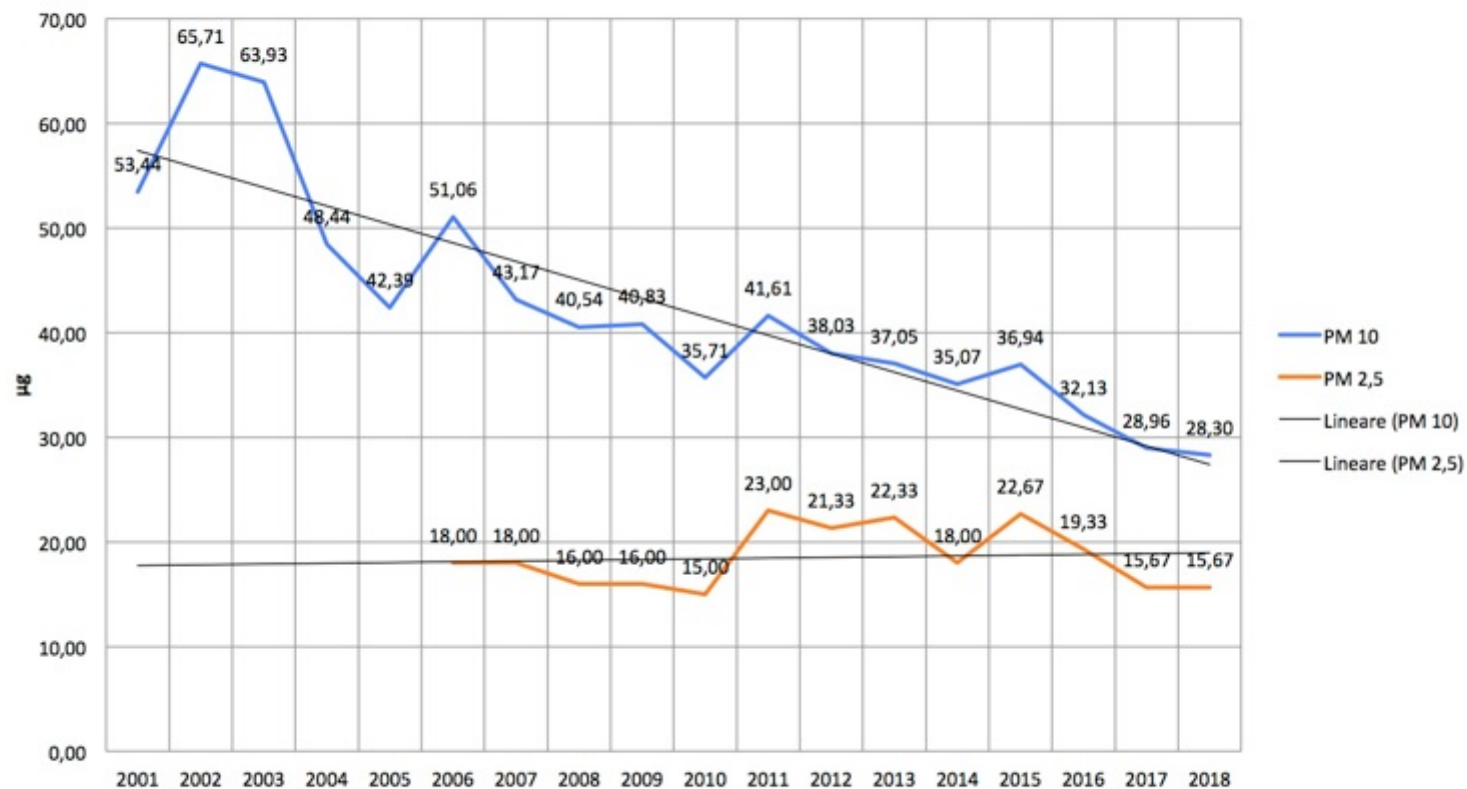
PM 10 μg - giorni 23 - 24- 25 Novembre 2018



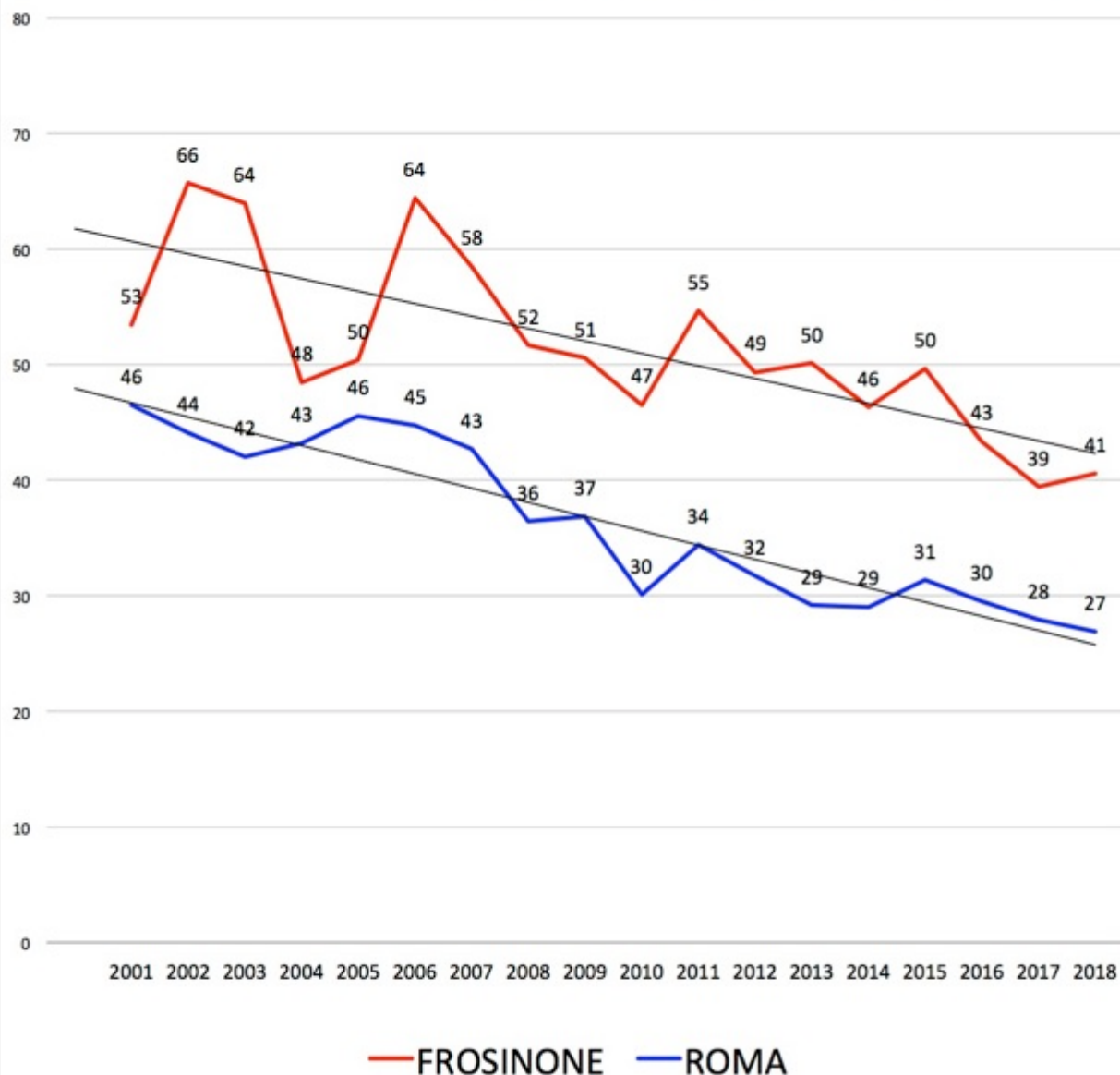
Medie giornaliere blocco del traffico giorno 25 nov 2018



Medie annuali del particolato nella provincia di Frosinone tutte le Centraline ARPA



PM 10 RM MAGNA GRECIA - medie e linee di tendenza



Per una verifica dei dati storici, è stata presa in esame la centralina ARPA di via Puccini a Frosinone (rossa) che è la più antica sul territorio e analogamente per Roma (blue) la centralina di Via Magna Grecia.

Per ogni anno è riportato il valore medio dal 2000 al 2018.

Per questi due indici, che rappresentano comunque una media, è stata realizzata la linea di tendenza.

Parallelo Roma Magna Grecia – Frosinone Scalo

FROSINONE	Media anno	diff % anno prec.	2001/2018
2001	53,44		
2002	65,71	22,95	
2003	63,93	-2,70	
2004	48,44	-24,24	
2005	50,37	4,00	
2006	64,41	27,87	
2007	58,47	-9,22	
2008	51,67	-11,63	
2009	50,56	-2,16	
2010	46,51	-7,99	
2011	54,63	17,46	
2012	49,33	-9,71	
2013	50,11	1,58	
2014	46,31	-7,58	
2015	49,62	7,15	
2016	43,35	-12,65	
2017	39,41	-9,07	
2018	40,55	2,88	-24,13

ROMA	Media anno	diff % anno prec.	2001/2018
2001	46,48		
2002,00	44,09	-5,14	
2003,00	42,02	-4,69	
2004,00	43,21	2,83	
2005,00	45,55	5,42	
2006,00	44,75	-1,76	
2007,00	42,70	-4,58	
2008,00	36,43	-14,68	
2009,00	36,84	1,13	
2010,00	30,09	-18,32	
2011,00	34,40	14,32	
2012,00	31,73	-7,76	
2013,00	29,17	-8,07	
2014,00	29,02	-0,51	
2015,00	31,37	8,10	
2016,00	29,51	-5,93	
2017,00	27,92	-5,39	
2018,00	26,89	-3,69	-42,15

ISPRA tabella PM 10 - FR 2005 - 2015

	Comuni	Industria	Riscaldamento	Trasporto su strada	Altri trasporti	Agricoltura	Altro (rifiuti)	TOTALE	Industria	Riscaldamento	Trasporto su strada	Altri trasporti	Agricoltura	Altro (rifiuti)	TOTALE	rispetto al 2005
FR	13,5	34,9	49,4	20,4	0,7	0,2	119,0	9,2	48,5	24,0	3,7	1,0	0,1	86,5	-27%	
Anno 2005							Anno 2015									

Gennaio - Dicembre 2017- 2018

PM 10 µg	FR Scalo	FR Mazzini
Sforamenti 2017	94	22
Sforamenti 2018	85	29
Diff. % n° sforam. 2017/2018	-10%	32%
medie annuali 2017	39,4	24,9
medie annuali 2018	40,6	25,8
Diff % medie annuali 2017/2018	3%	4%

PM 10 µg	RM Preneste	RM Francia	RM Magna Grecia	RM Cinecittà	RM Tiburtina	RM Ada	RM Guido	RM Cavaliere	RM Fermi	RM Bufalotta	RM Cipro	RM Tiburtina	RM Arenula	RM Malagrotta
Sforamenti 2017	27	11	19	21	19	12	1	5	15	24	12	29	8	10
Sforamenti 2018	24	5	12	23	15	4	0	3	12	11	5	24	4	1
Diff. % n° sforam. 2017/2018	-11%	-55%	-37%	10%	-21%	-67%	-100%	-40%	-20%	-54%	-58%	-17%	-50%	-90%
medie annuali 2017	30,5	26,5	27,9	28,5	25,9	25,3	18,7	23,2	28,9	27,2	23,5	30,7	23,7	22,3
medie annuali 2018	29,0	26,1	26,9	28,5	24,8	23,3	18,8	22,1	30,0	25,3	24,0	27,9	25,5	21,6
Diff % medie annuali 2017/2018	-5%	-2%	-4%	0%	-4%	-8%	0%	-5%	4%	-7%	2%	-9%	7%	-3%

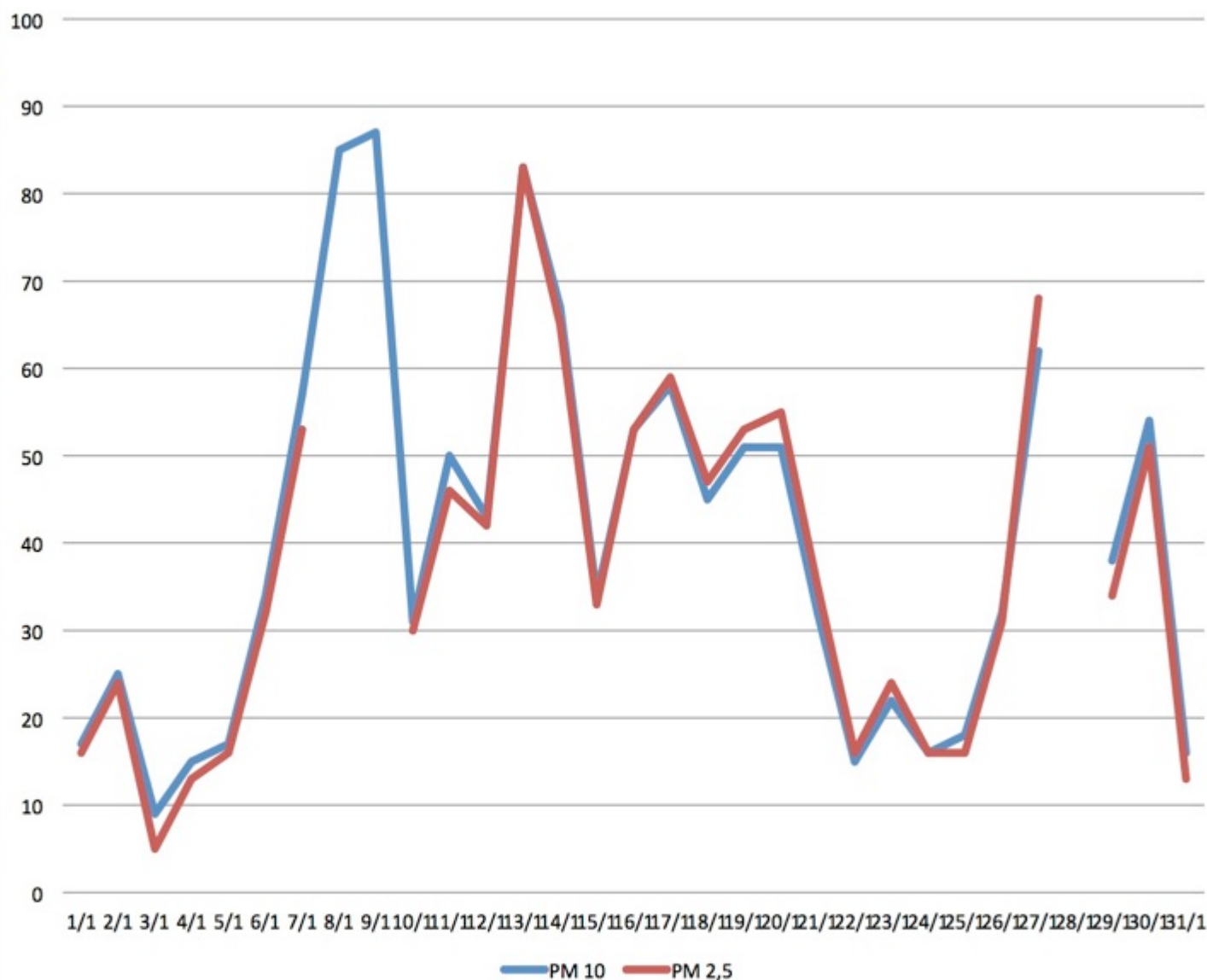
Gennaio - Dicembre 2017- 2018

PM 2,5 µg	FR Mazzini
medie annuali 2017	17,2
medie annuali 2018	19,3
% medie annuali 2017/2018	12%

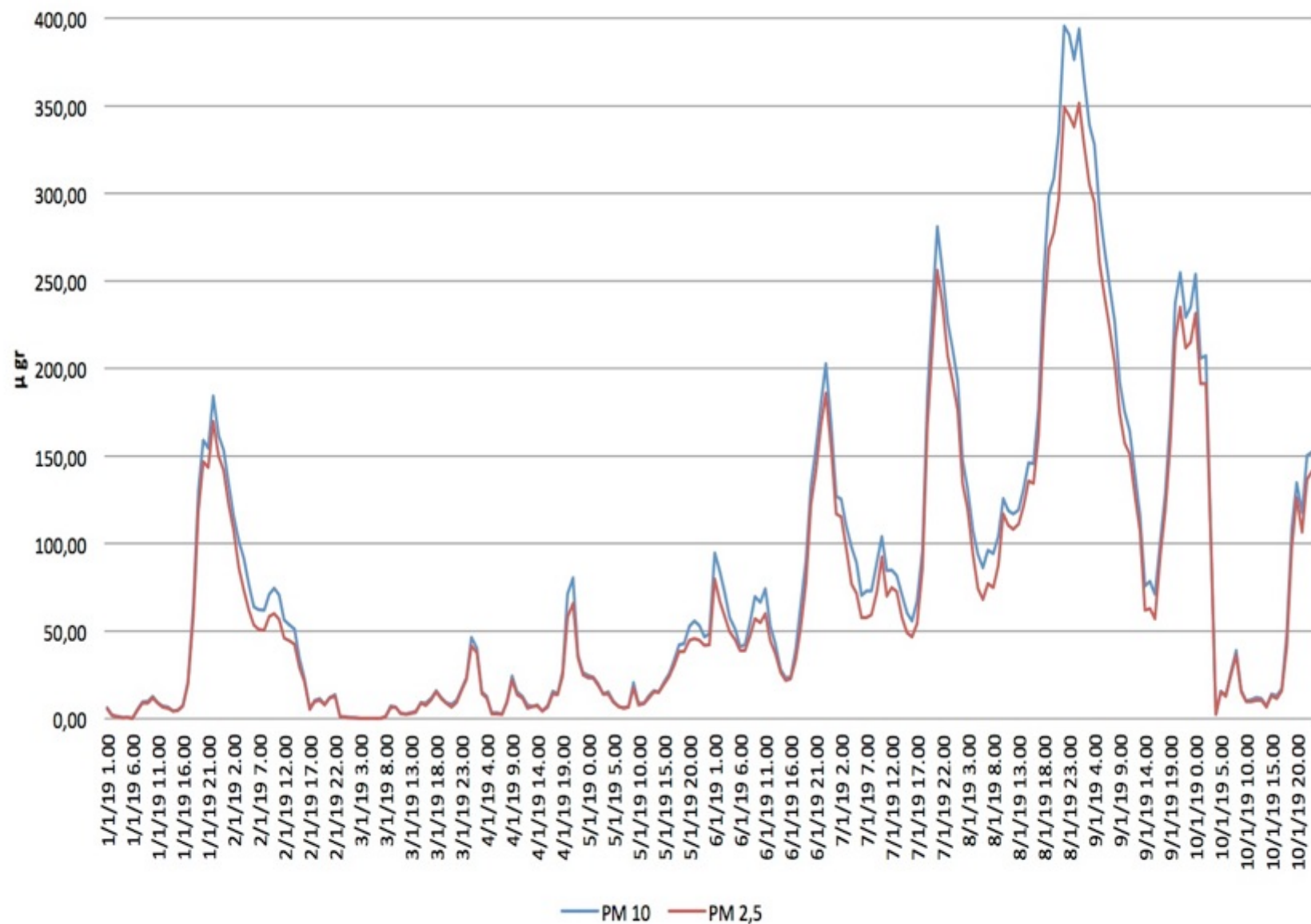
PM 2,5 µg	RM Francia	RM Cinecittà	RM Ada	RM Guido	RM Cavaliere	RM Cipro	RM Arenula	RM Malagrotta
medie annuali 2017	15,9	17,3	14,9	11,1	14,8	13,6	13,3	14,5
medie annuali 2018	15,6	16,3	13,3	11,1	14,4	13,4	14,0	13,7
% medie annuali 2017/2018	-2%	-6%	-10%	0%	-3%	-1%	5%	-5%

giorno	PM 10	PM 2,5	%
1/1	17	16	94
2/1	25	24	96
3/1	9	5	56
4/1	15	13	87
5/1	17	16	94
6/1	34	32	94
7/1	57	53	93
8/1	85		
9/1	87		
10/1	31	30	97
11/1	50	46	92
12/1	43	42	98
13/1	83	83	100
14/1	67	65	97
15/1	34	33	97
16/1	53	53	100
17/1	58	59	102
18/1	45	47	104
19/1	51	53	104
20/1	51	55	108
21/1	32	35	109
22/1	15	16	107
23/1	22	24	109
24/1	16	16	100
25/1	18	16	89
26/1	32	31	97
27/1	62	68	110
28/1			
29/1	38	34	89
30/1	54	51	94
31/1	16	13	81

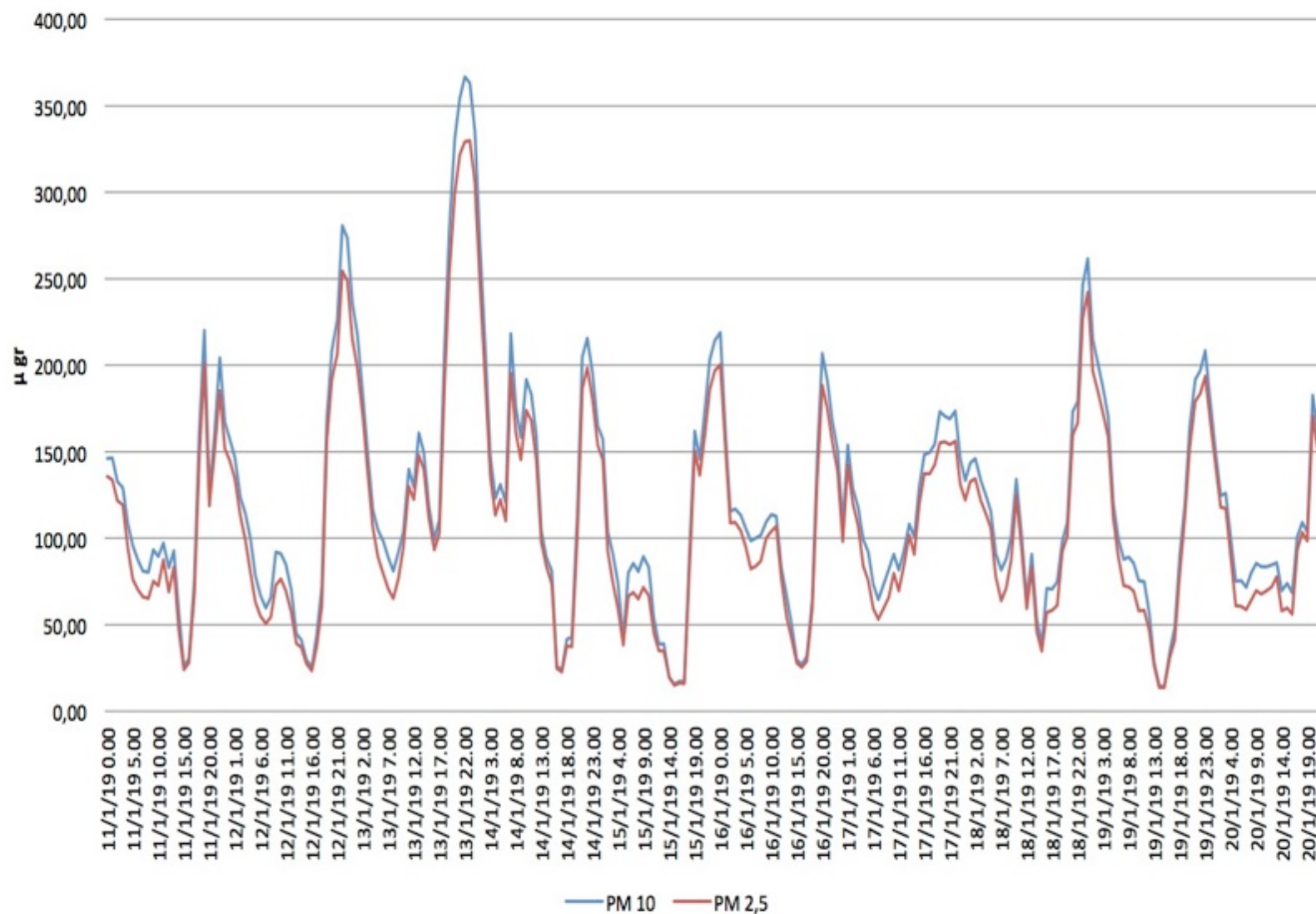
Gennaio 2019 Via Mazzini PM 10 μ gr e PM 2,5 μ gr



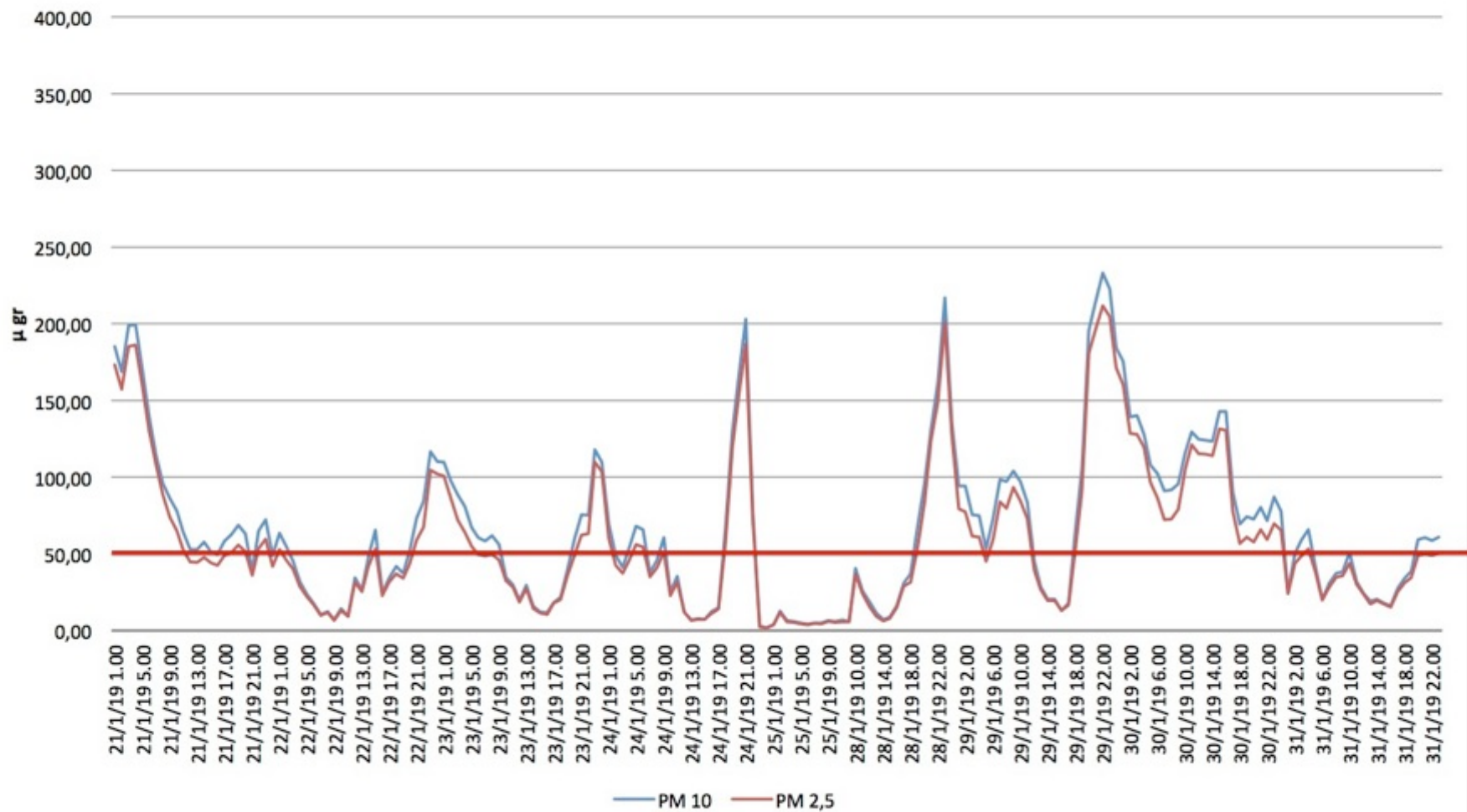
Villa Comunale PM 10 e 2,5 μ gr - 1^ decade di Gennaio 2019



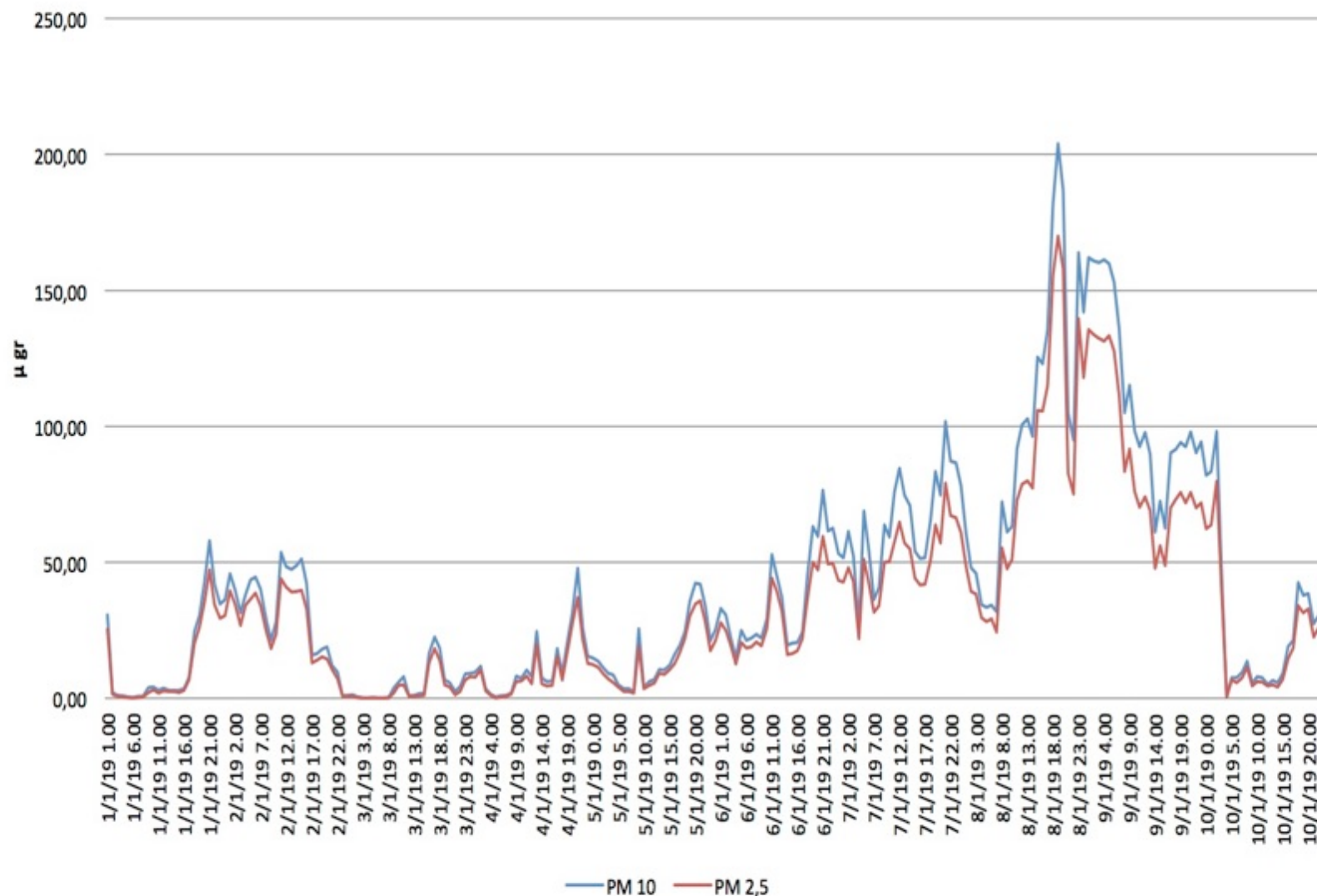
Villa Comunale PM 10 e 2,5 μ gr - 2^a decade di Gennaio 2019



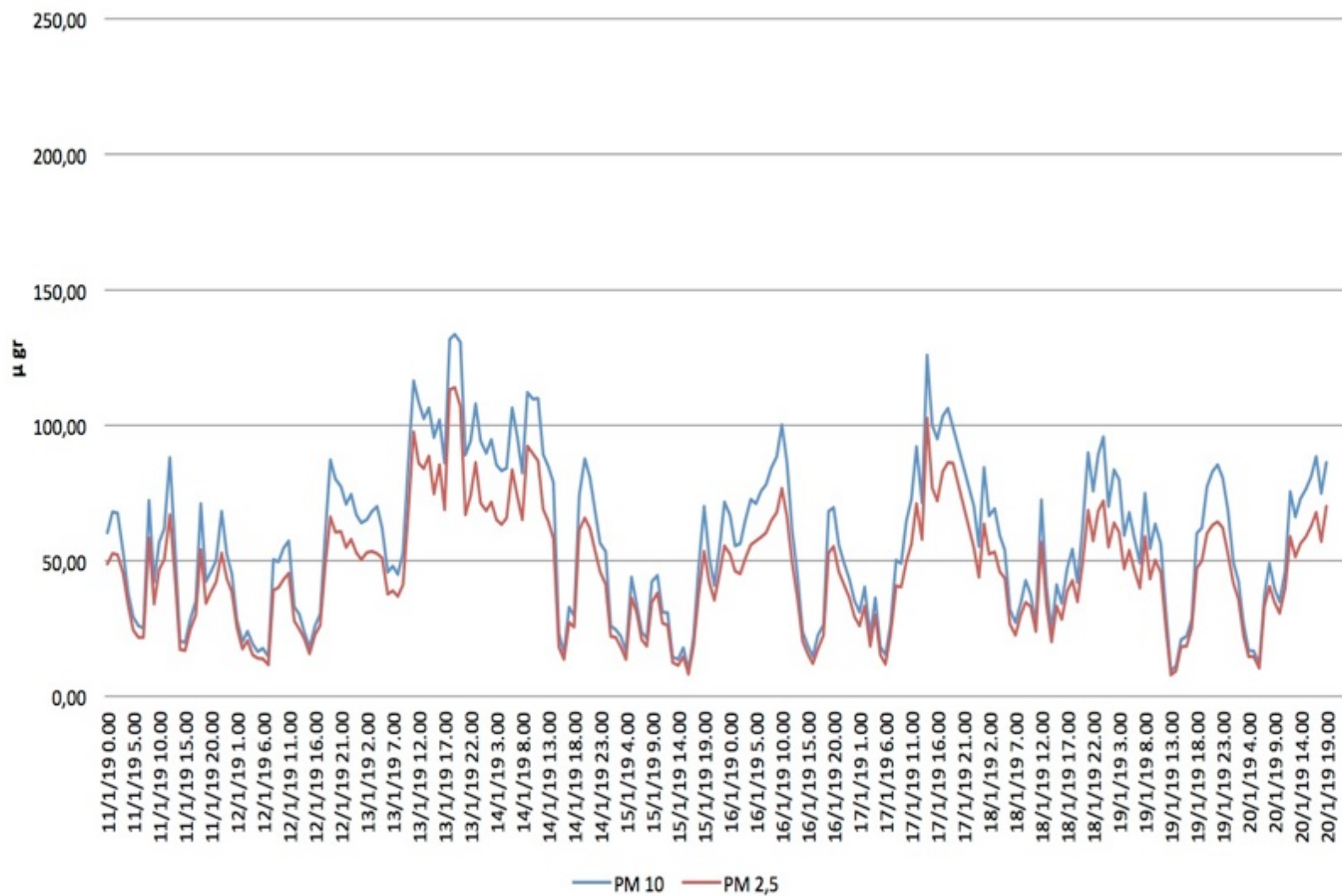
Villa Comunale PM 10 e 2,5 μ gr - 3^a decade di Gennaio 2019



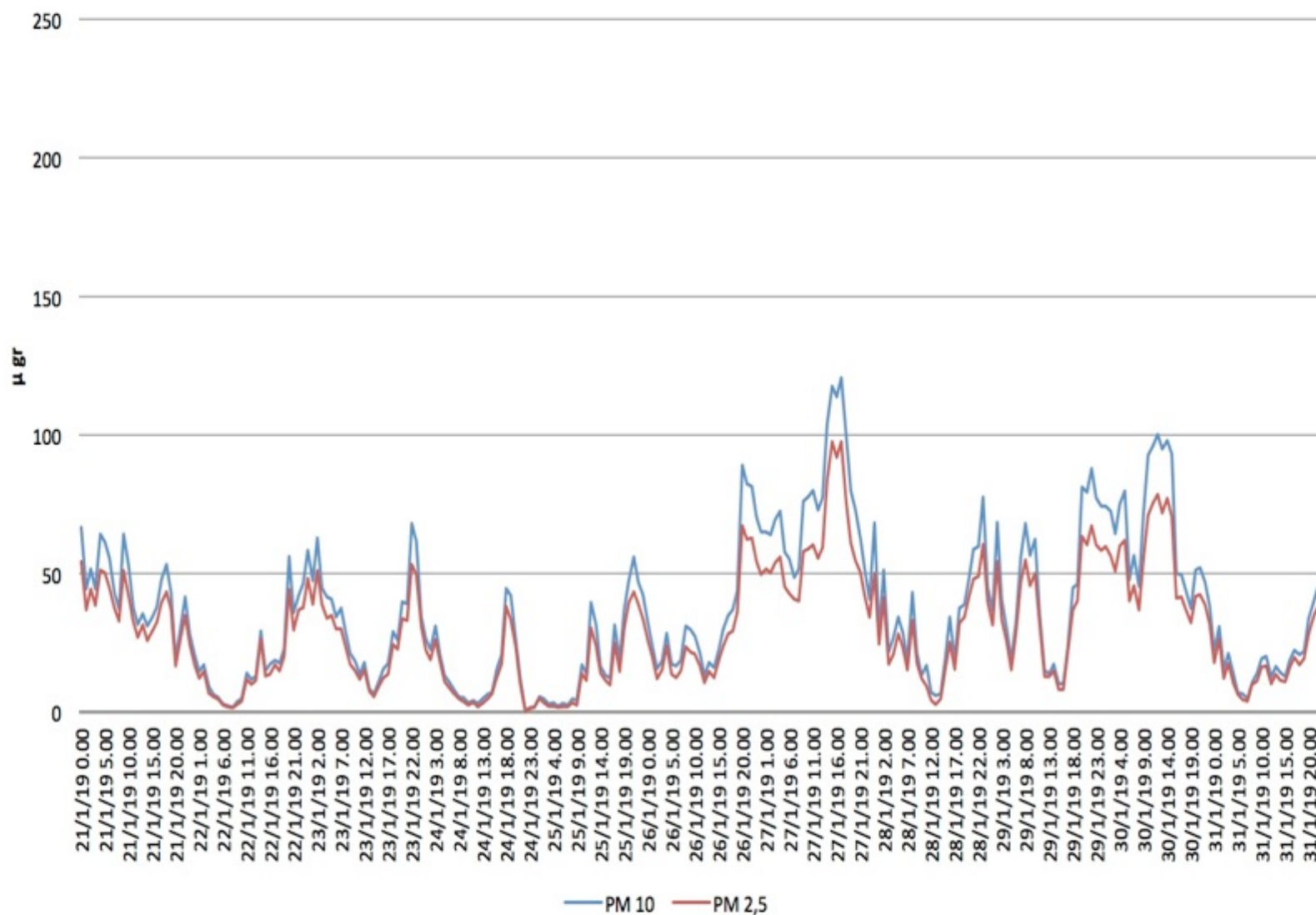
Via XX Settembre PM 10 e 2,5 μ gr - 1^ decade di Gennaio 2019



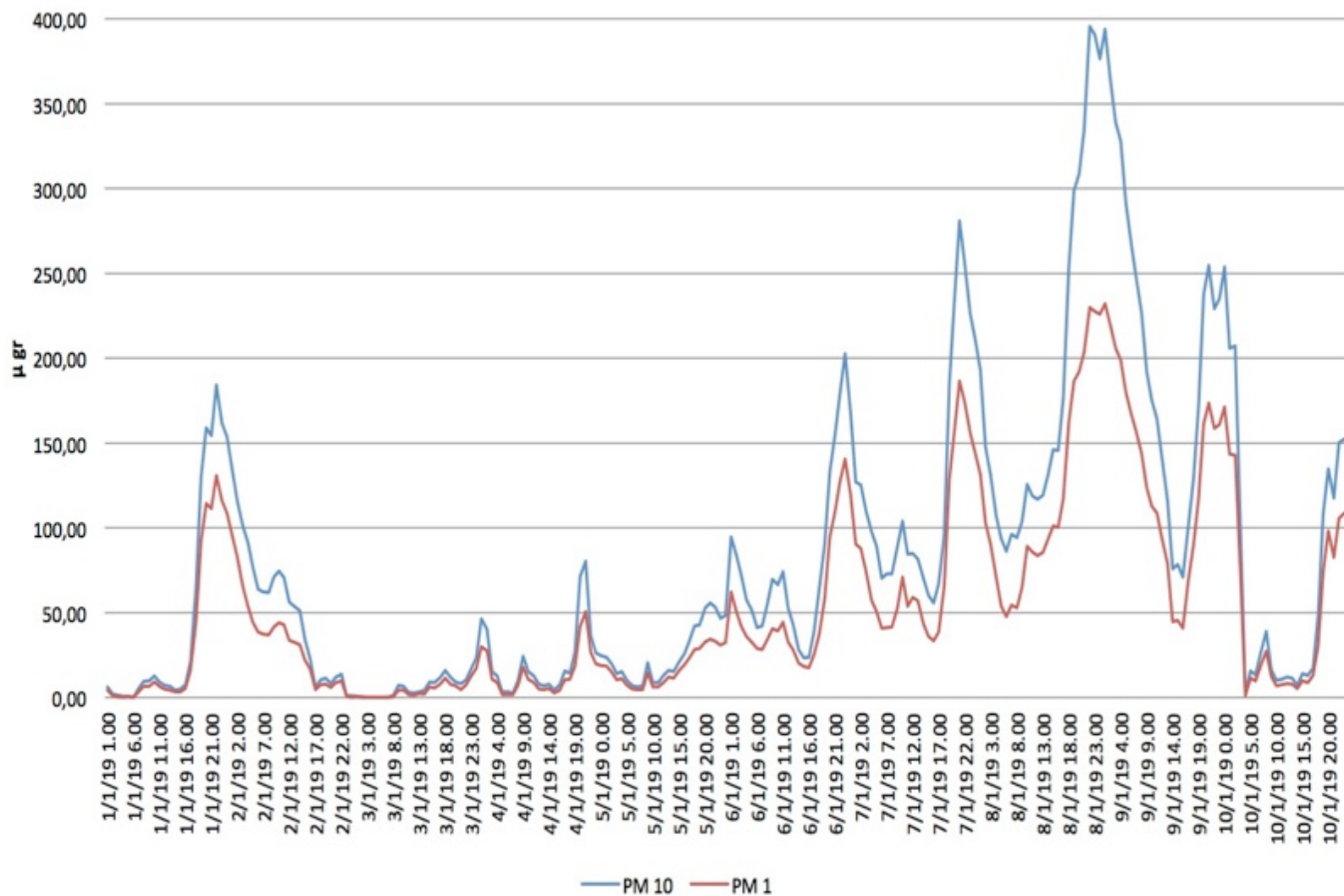
Via XX Settembre PM 10 e 2,5 μ gr - 2^a decade di Gennaio 2019



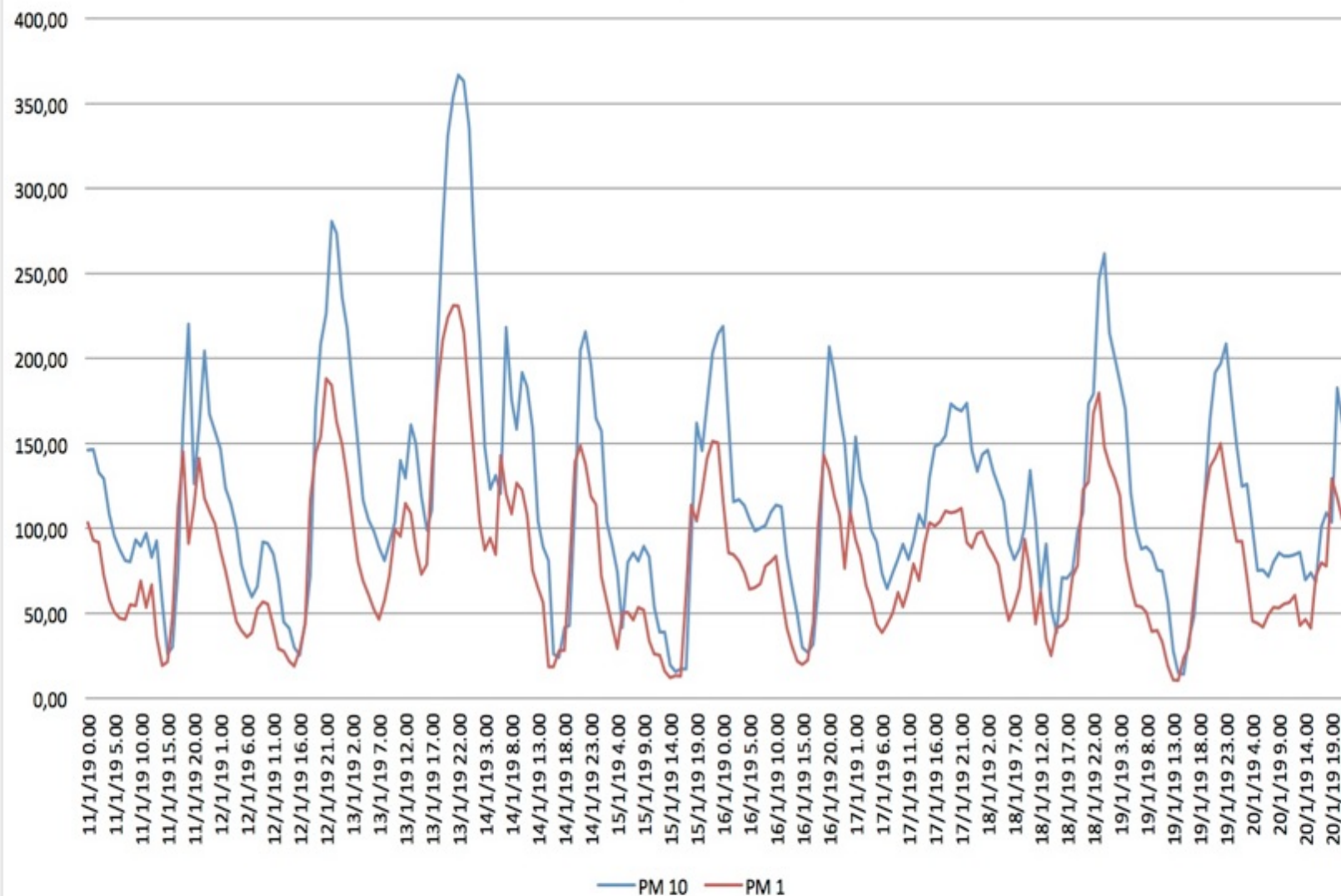
Via XX Settembre PM 10 e 2,5 μ gr - 3^a decade di Gennaio 2019



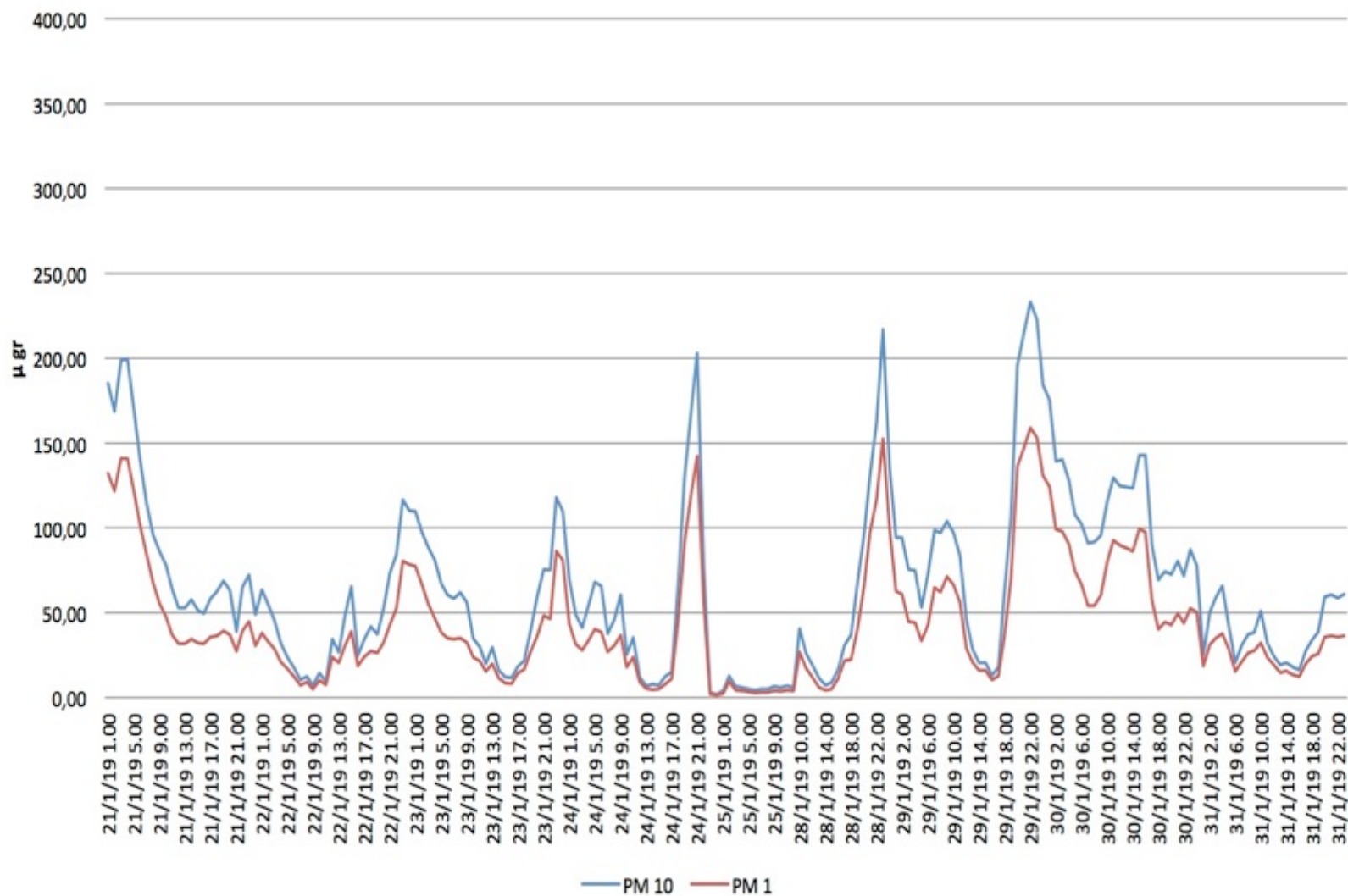
Villa Comunale PM 10 e 1 μ gr - 1^a decade di Gennaio 2019



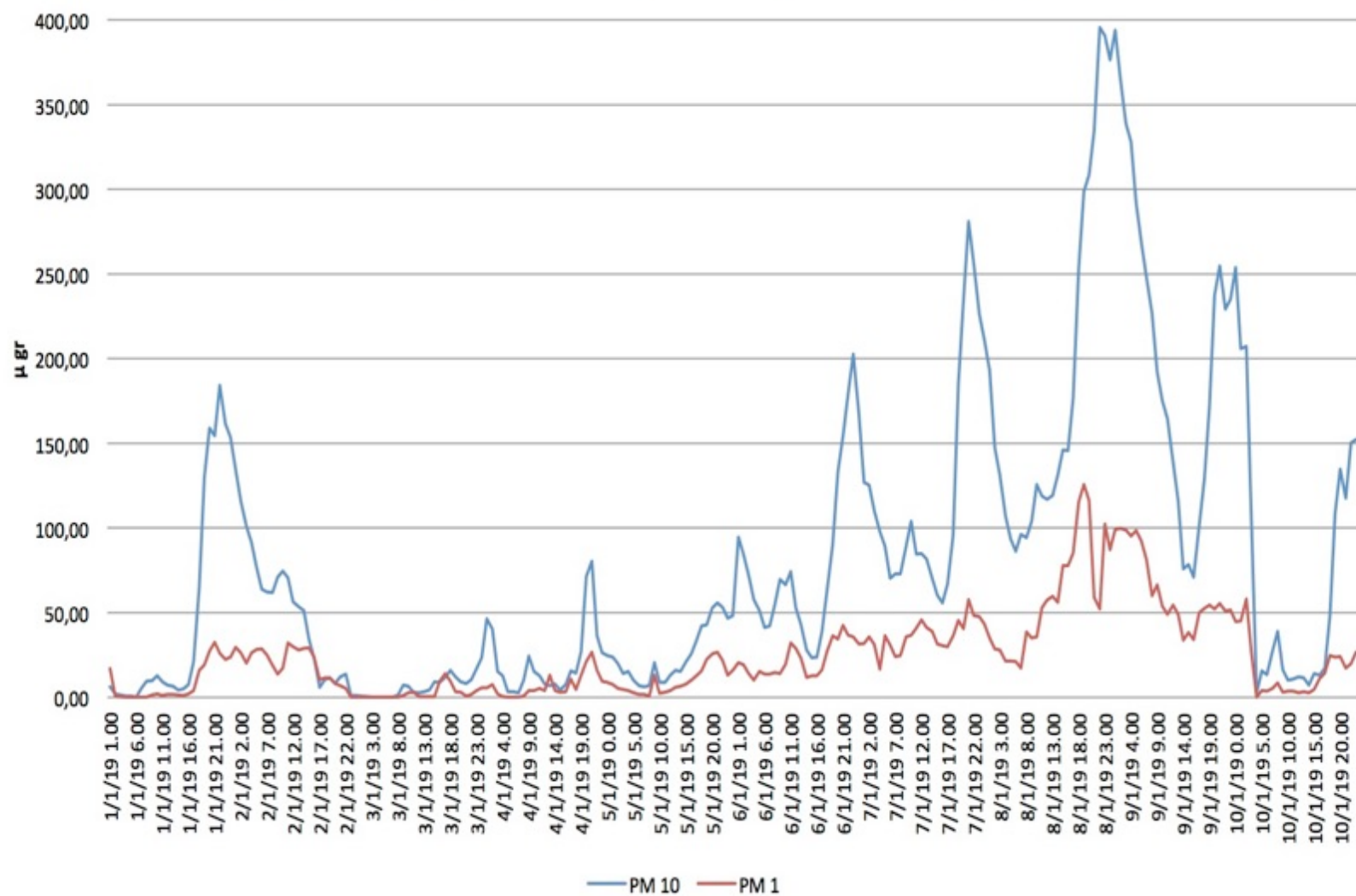
Villa Comunale PM 10 e 1 μ gr - 2^a decade di Gennaio 2019



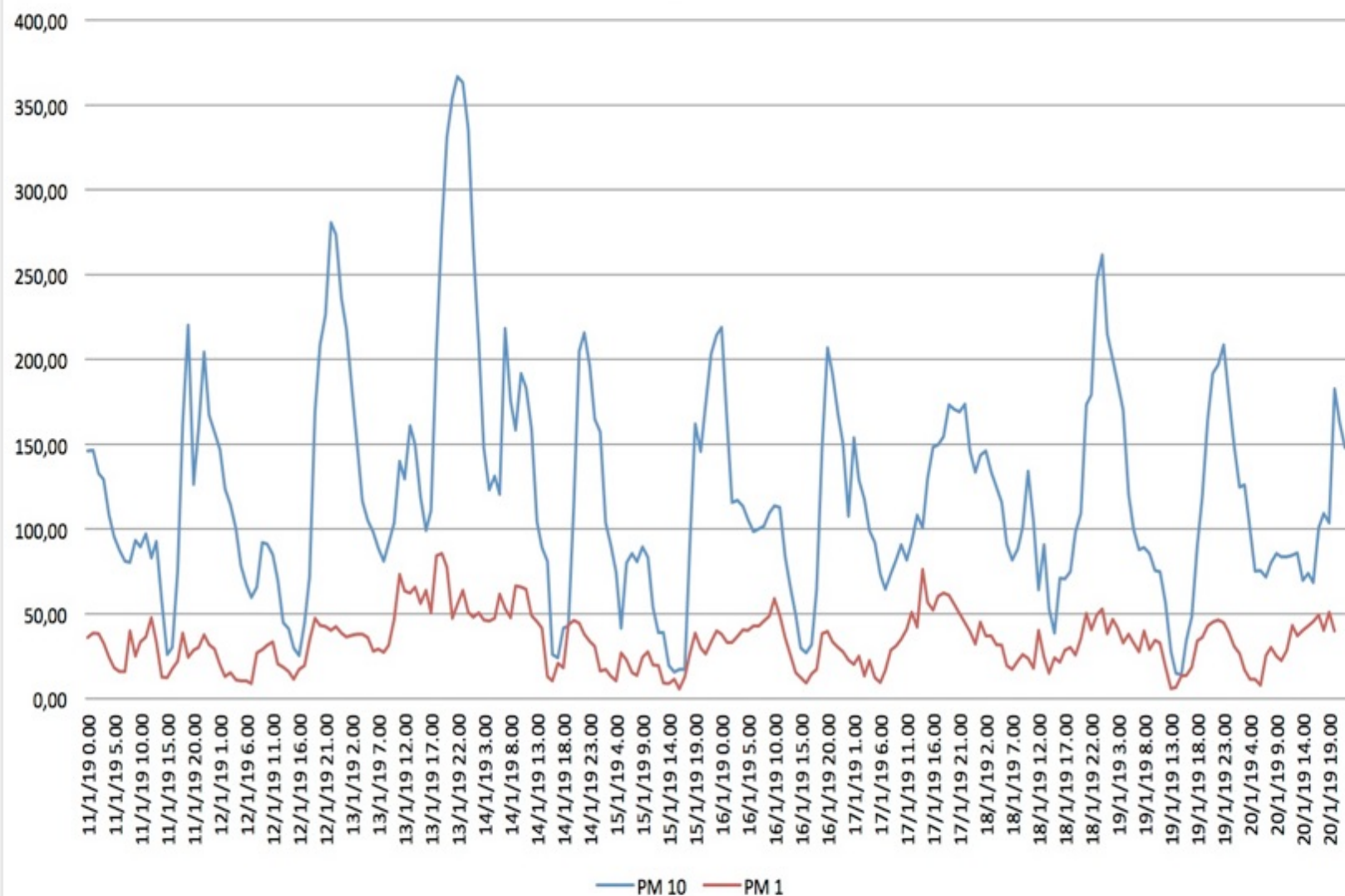
Villa Comunale PM 10 e 1 μ gr - 3^a decade di Gennaio 2019



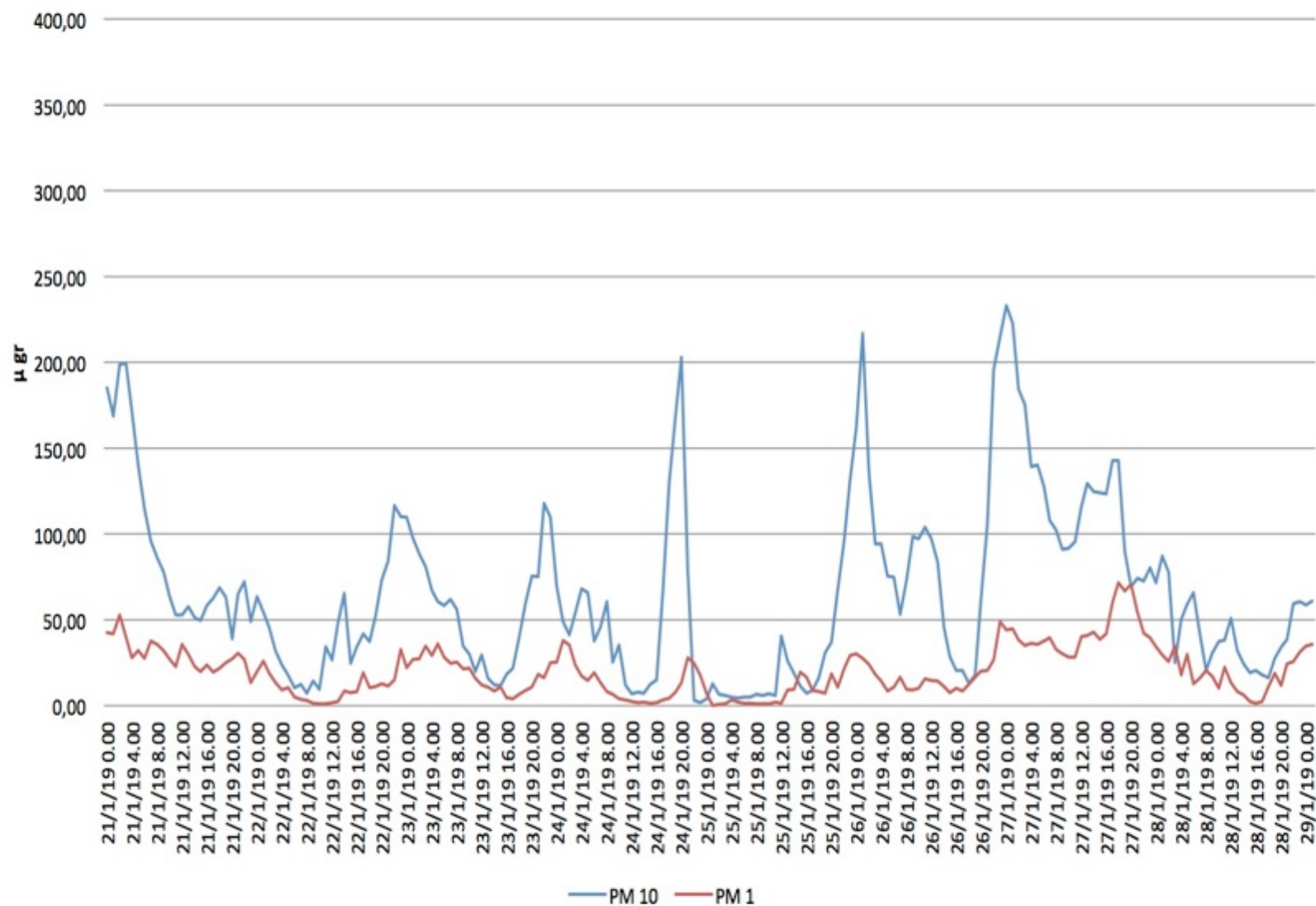
Via XX Settembre PM 10 e 1 μ gr - 1^a decade di Gennaio 2019



Via XX Settembre PM 10 e 1 μ gr - 2^a decade di Gennaio 2019

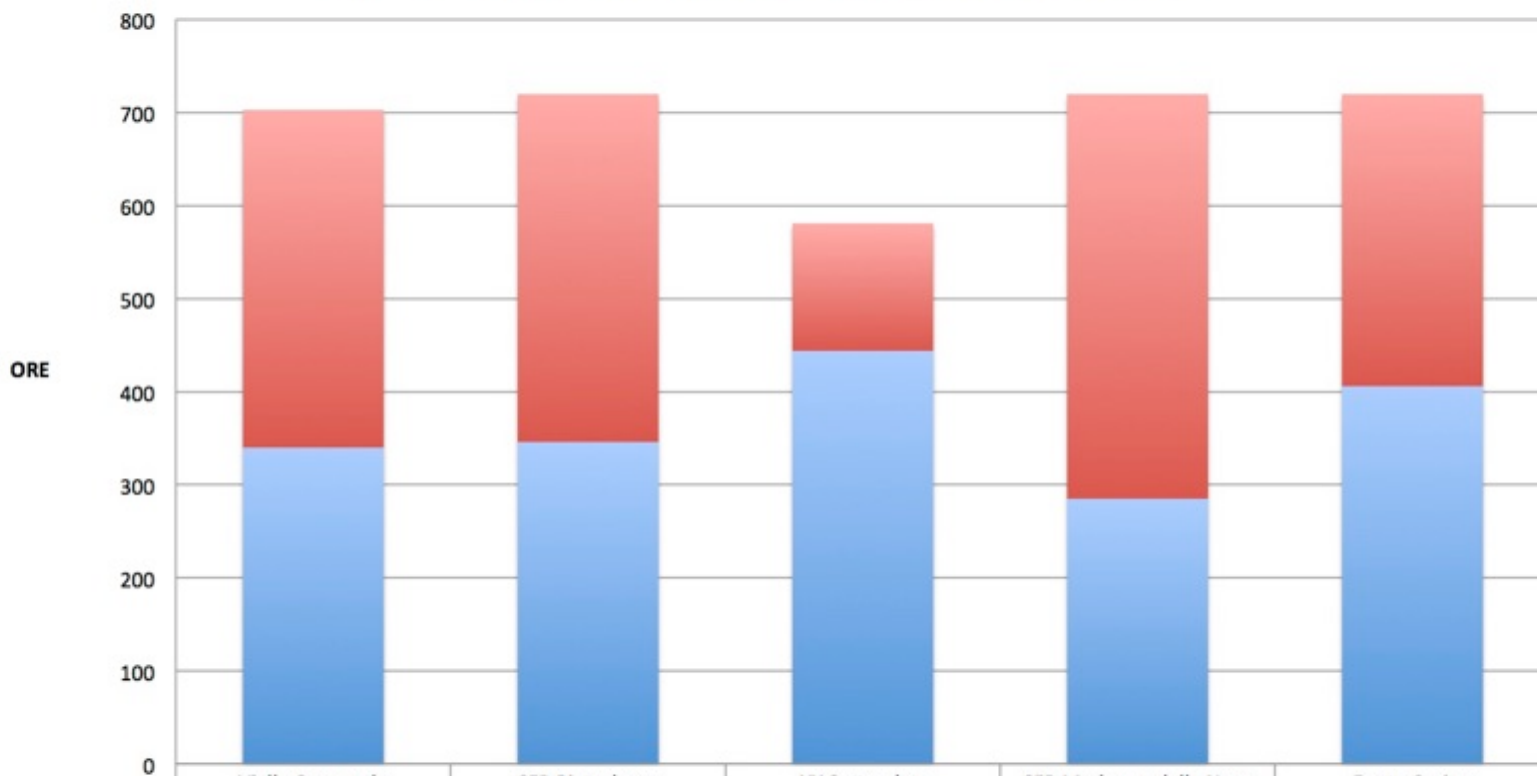


Via XX Settembre PM 10 e 1 μ gr - 3^a decade di Gennaio 2019



MESE - Nov 2018

in ascissa le centraline e in ordinata le ore di presenza delle PM 10



■ sopra limite legge

363

374

137

435

314

■ sotto limite legge

340

346

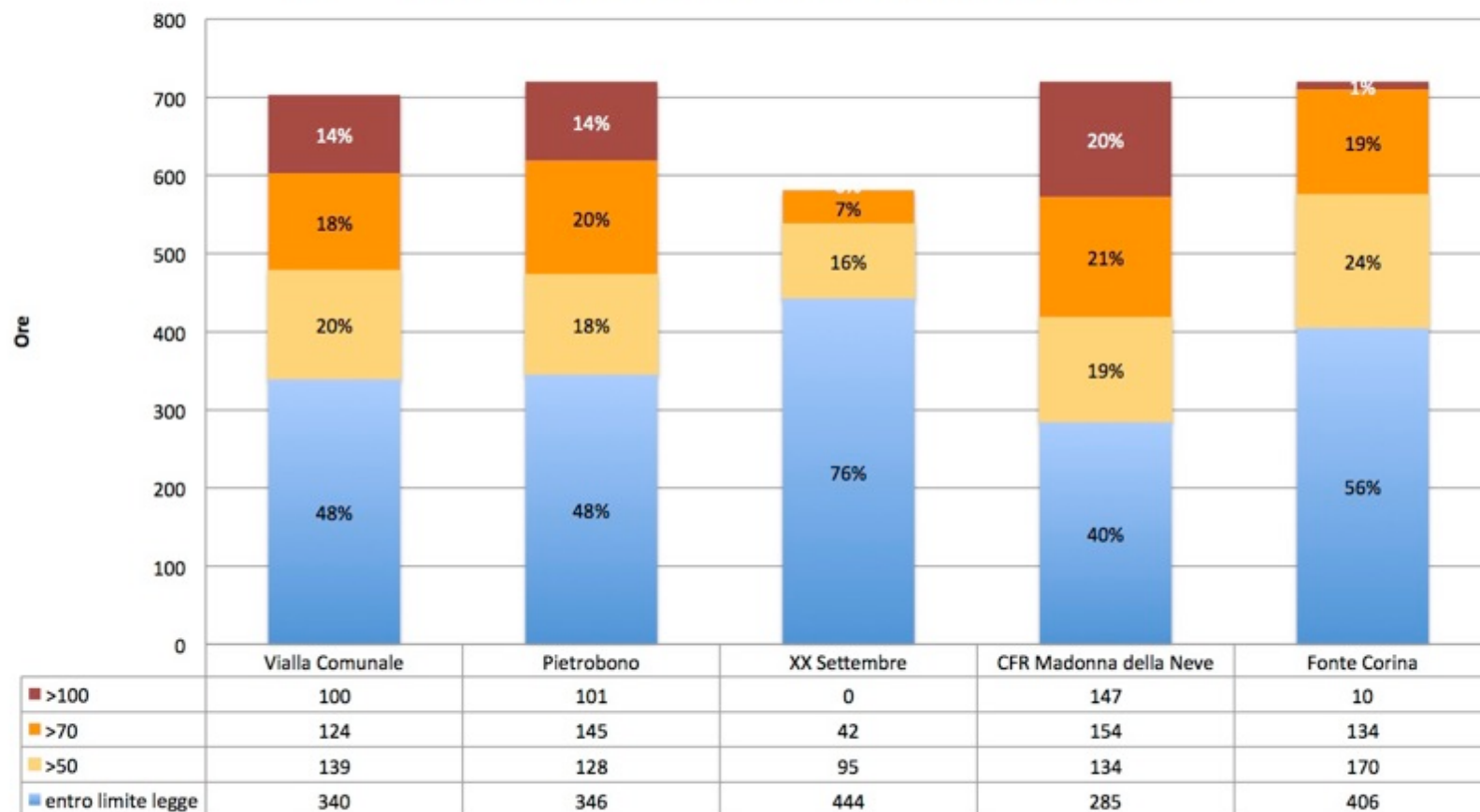
444

285

406

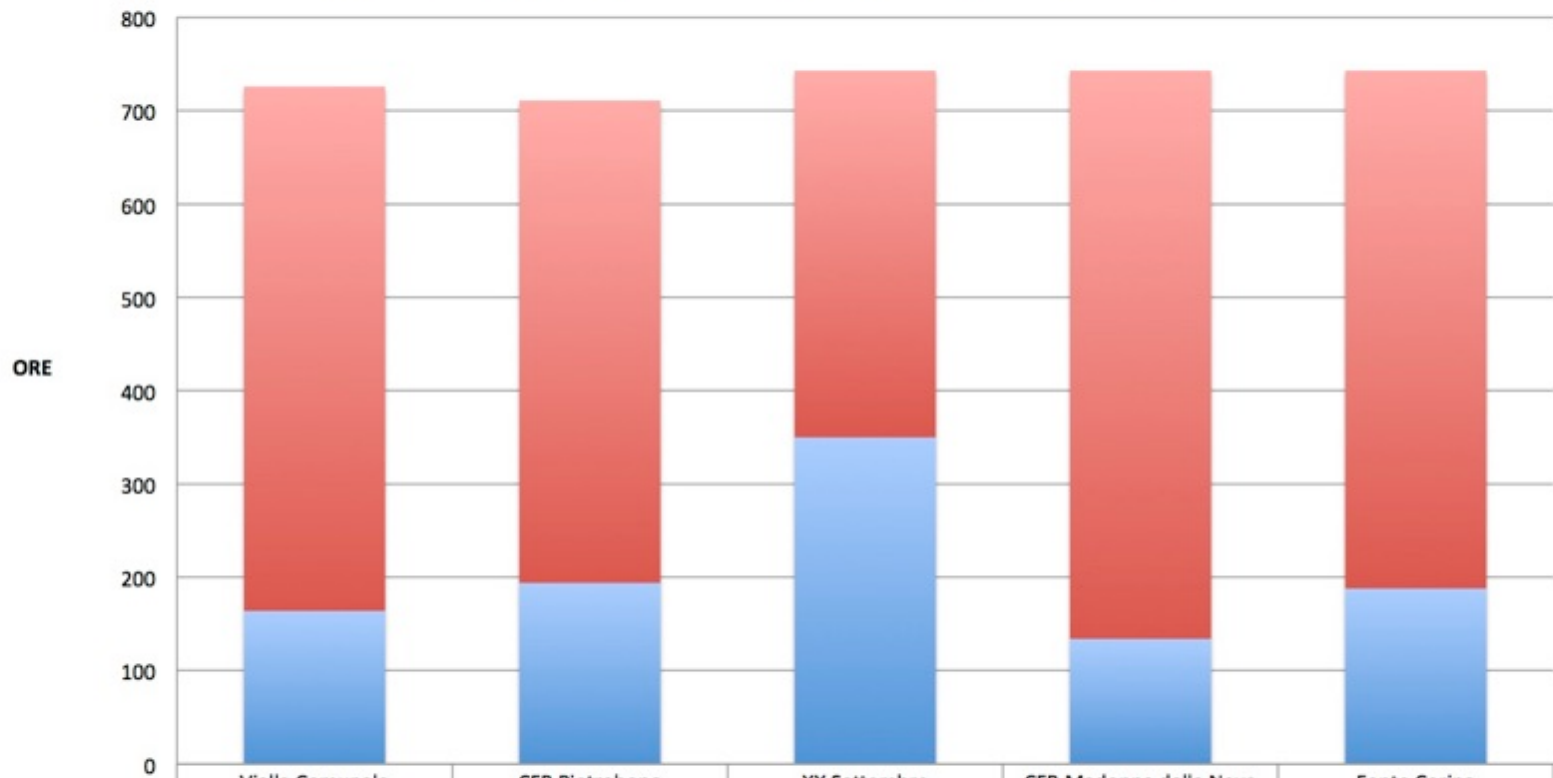
MESE - Nov 2018

in ascissa le centraline e in ordinata le ore di presenza delle PM 10



MESE - DIC 2018

in ascissa le centraline e in ordinata le ore di presenza delle PM 10



■ sopra limite legge

562

517

393

609

555

■ sotto limite legge

164

194

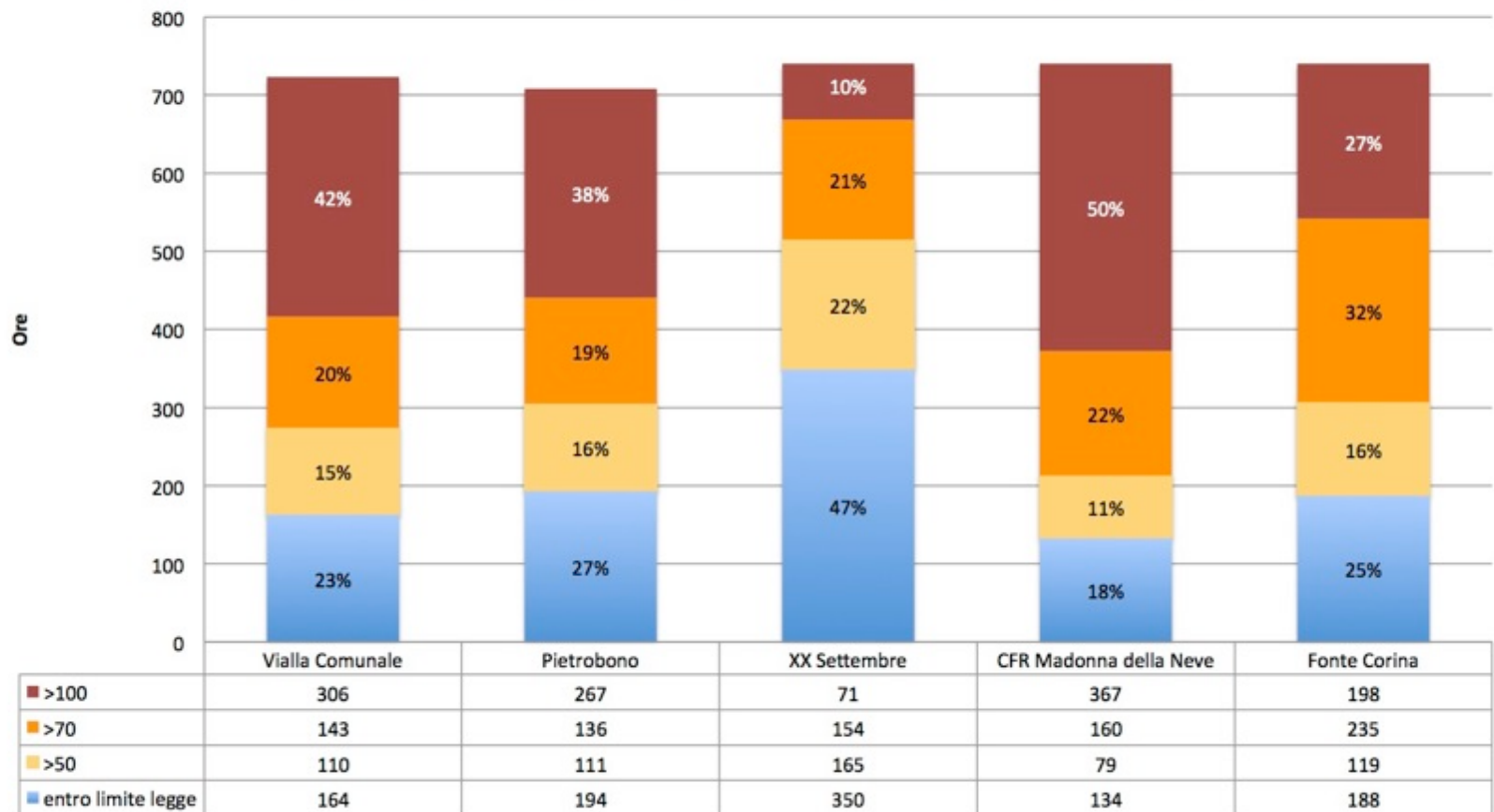
350

134

188

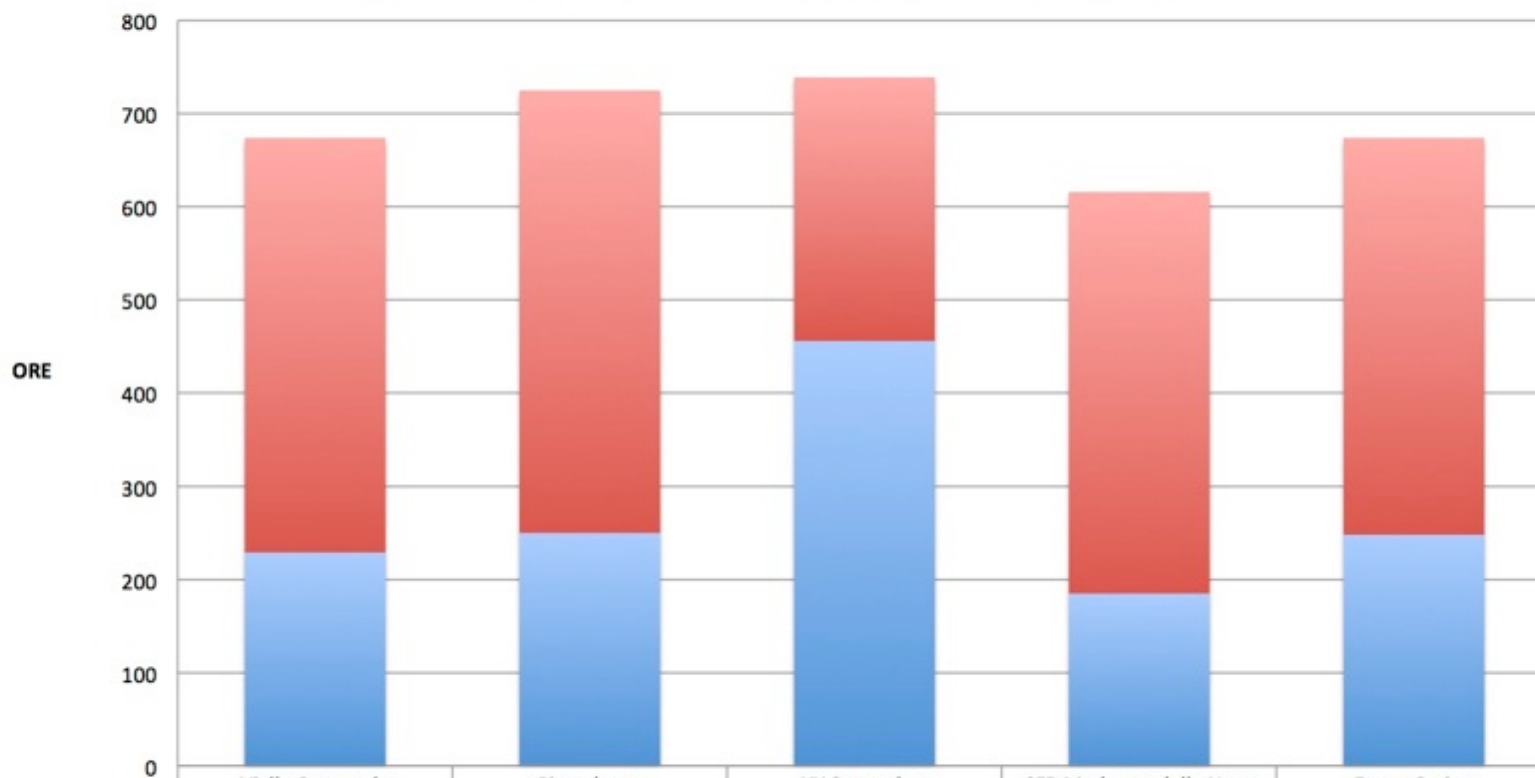
MESE - Dic 2018

in ascissa le centraline e in ordinata le ore di presenza delle PM 10



MESE - Gen 2019

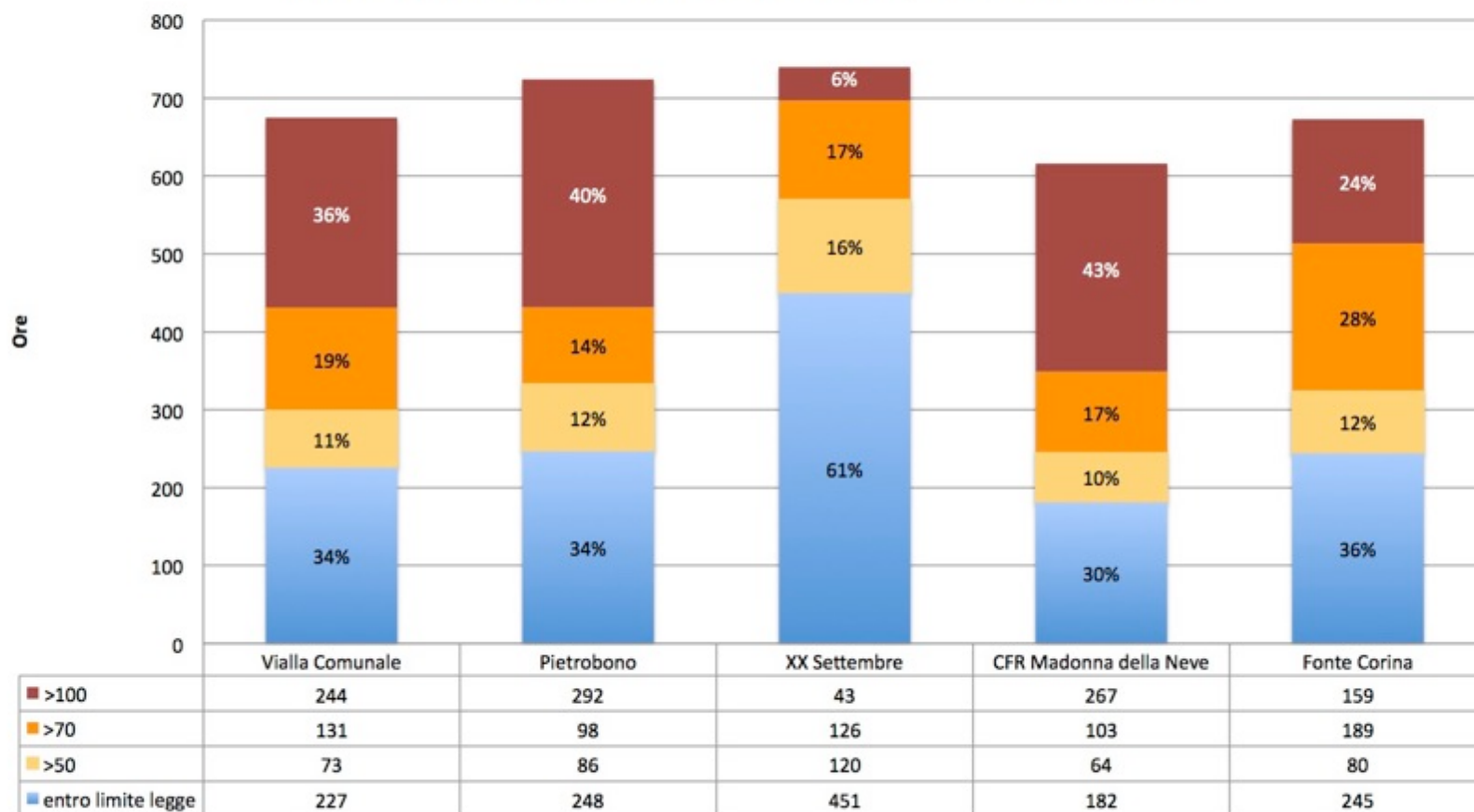
in ascissa le centraline e in ordinata le ore di presenza delle PM 10



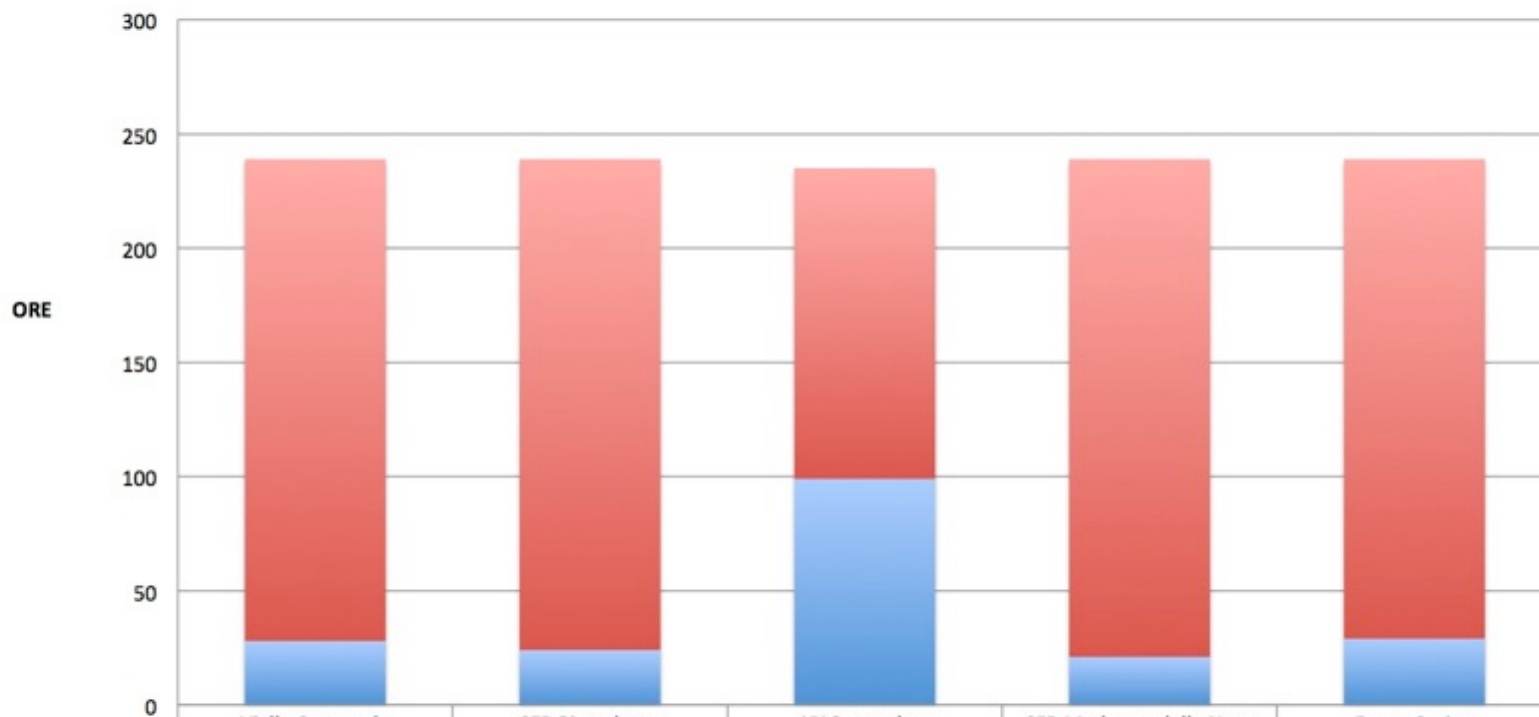
	Vialla Comunale	Pietrobono	XX Settembre	CFR Madonna della Neve	Fonte Corina
sopra limite legge	445	475	283	431	426
sotto limite legge	229	250	456	185	248

MESE - Gen 2019

in ascissa le centraline e in ordinata le ore di presenza delle PM 10



**in ascissa le centraline e in ordinata le ore di presenza delle PM 10
dall'11 al 20 Gen. 2019**



■ sopra limite legge
■ sotto limite legge

Vialla Comunale

CFR Pietrobono

XX Settembre

CFR Madonna della Neve

Fonte Corina

211

215

136

218

210

28

24

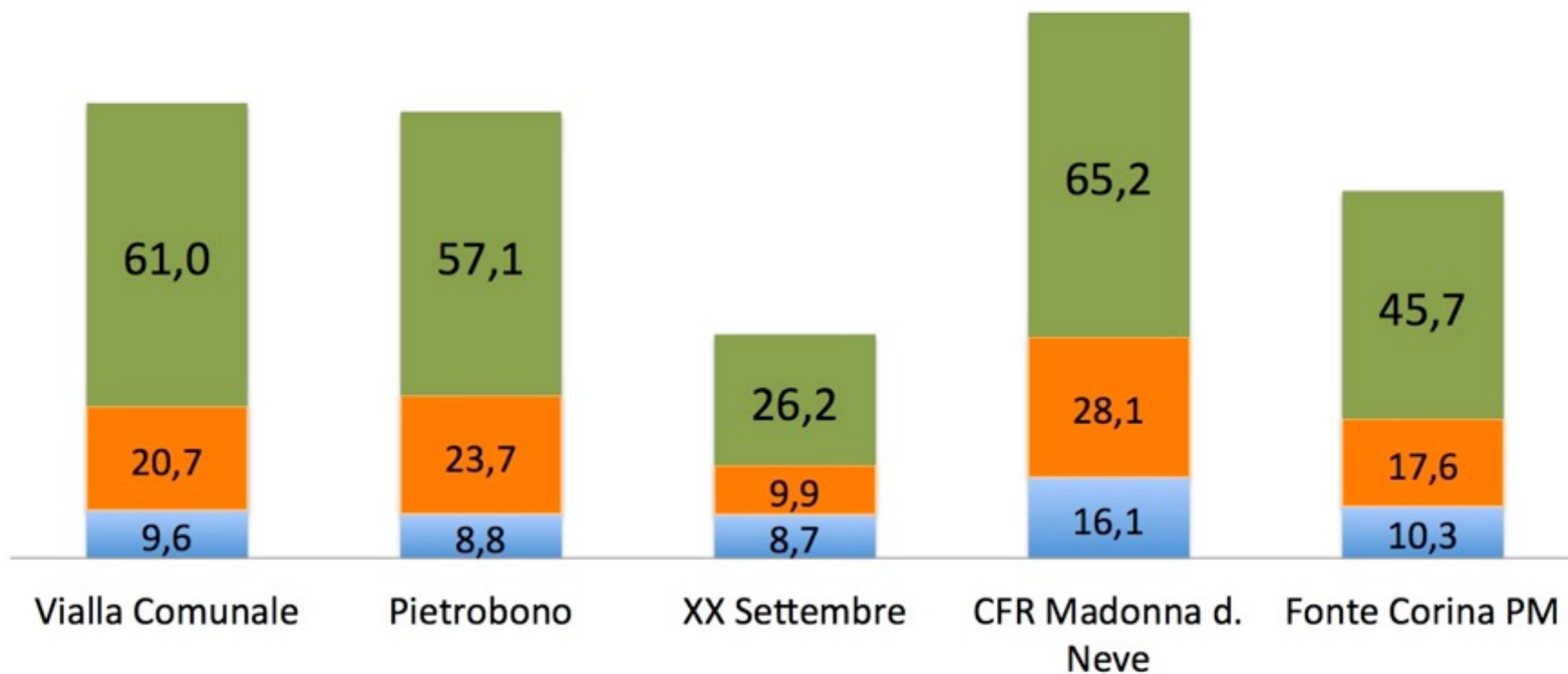
99

21

29

Gennaio 2019
Medie delle polveri suddivise per dimensione

■ PM 10 μ gr ■ PM 2,5 μ gr ■ PM 1 μ gr



Valore medio PM 10 μg x mc. Dicembre 2018 - Gennaio 2019

