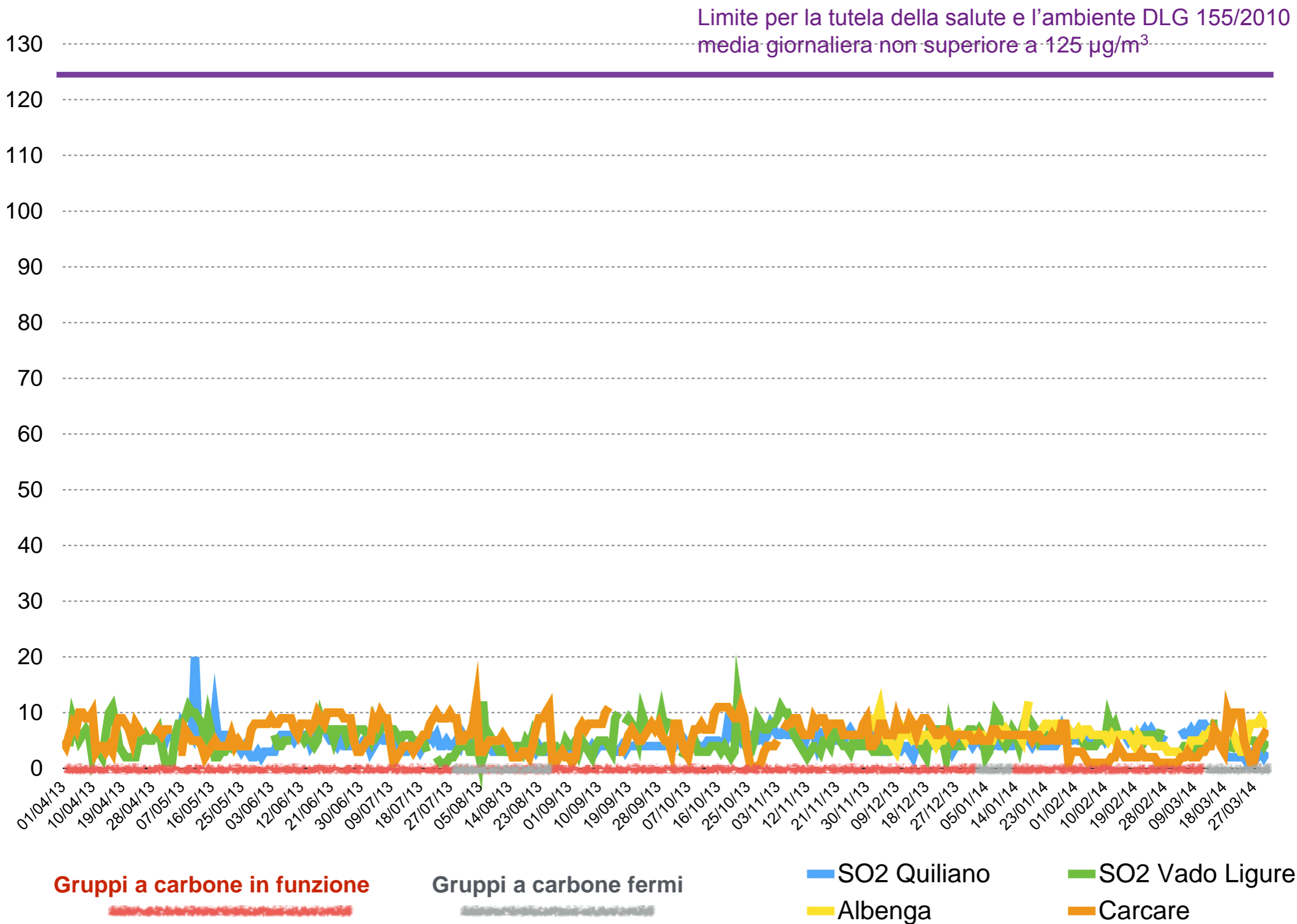
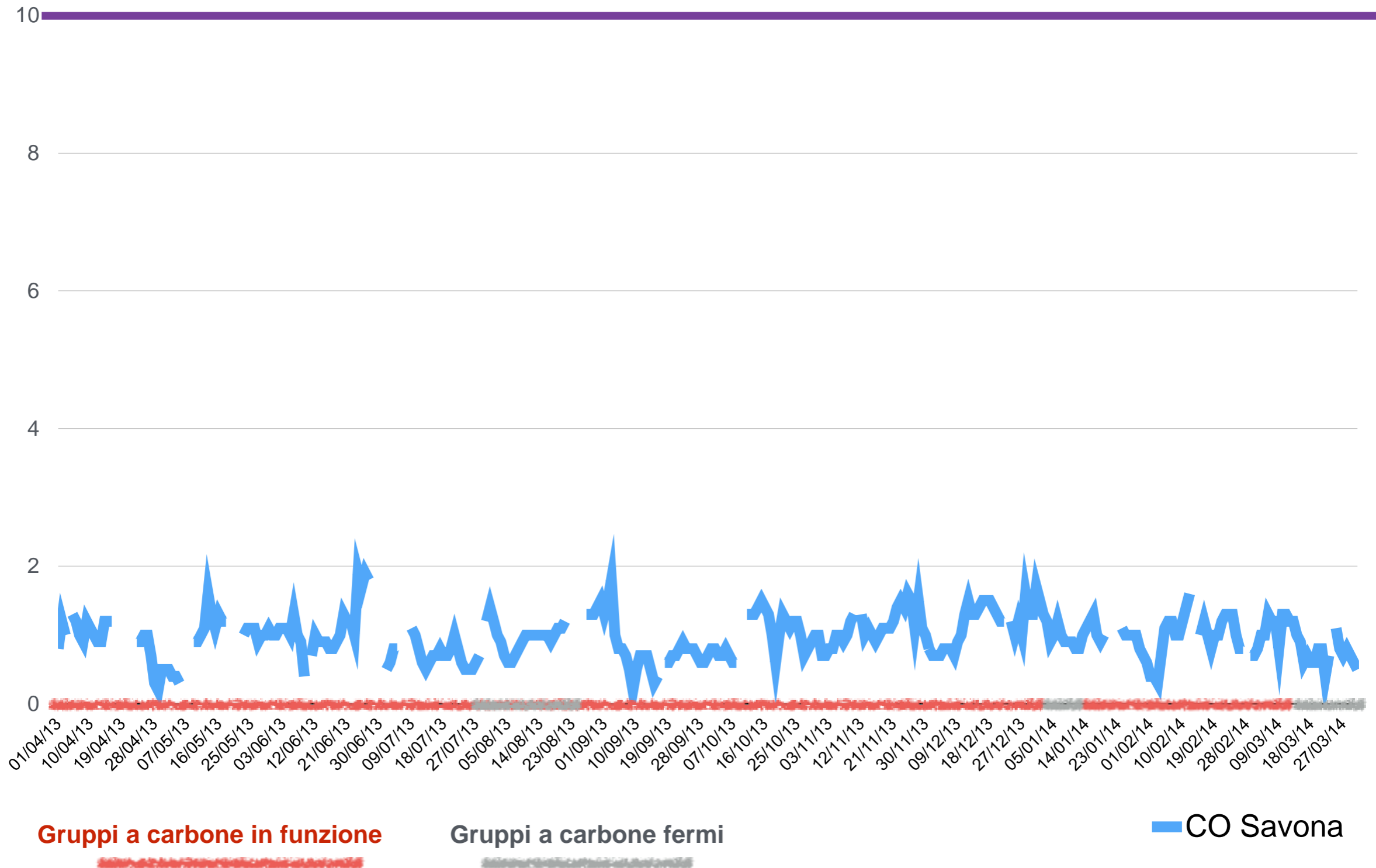


# Biossido di zolfo - Da 1 aprile 2013 a 31 marzo 2014. Fonte: dati Arpal



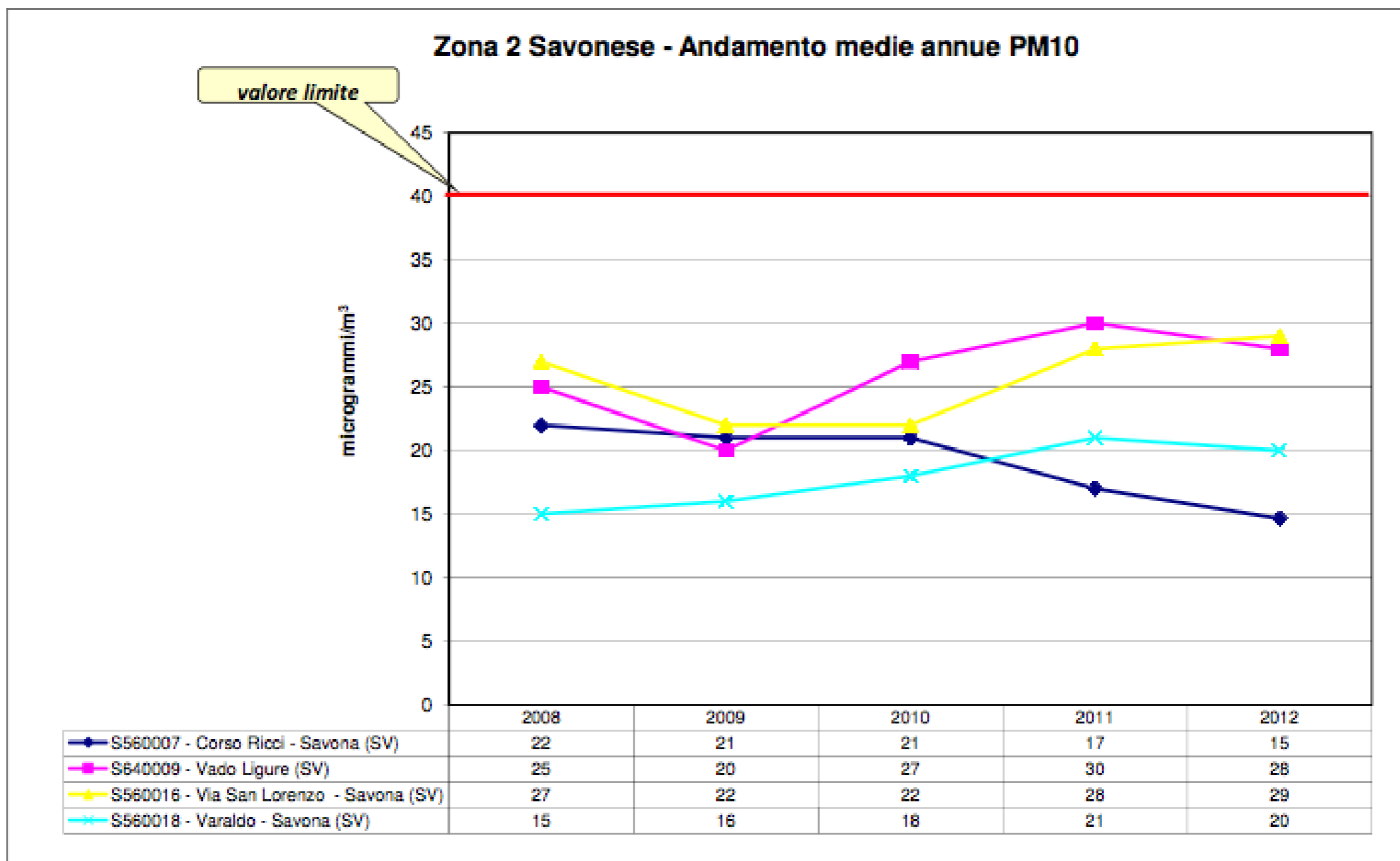
# Monossido di carbonio - Da 1 aprile 2013 a 31 marzo 2014. Fonte: dati Arpal

Limite per la tutela della salute e l'ambiente DLG 155/2010  
media giornaliera non superiore a 10 mg/m<sup>3</sup> calcolato ogni ora sulla base delle 8 ore precedenti  
media giornaliera non superiore a 10 mg/m<sup>3</sup> calcolato ogni ora sulla base delle 8 ore precedenti



## PM10 medie annuali Savonese 2008 - 2012

Fonte: rapporto Arpal 2012 sulla qualità dell'aria nella Regione Liguria



# PM 2,5. Classifica città italiane. Fonte: rapporto Mal'aria 2014 di



**PM 2.5: Massimo valore medio annuo registrato nelle centraline urbane delle città italiane - dati 2012. (limite di legge: valore obiettivo di 25 µg/m3 come media annuale (Dlgs 155/2010))**

<i>n°</i>	<i>Città (centralina)</i>	<i>Valore medio annuo (2012)</i>	<i>n°</i>	<i>Città (centralina)</i>	<i>Valore medio annuo (2012)</i>
1	Cremona-Fatebenefratelli	37	33	Trento-Via Bolzano	21
2	Monza-Machiavelli	34	34	Savona-V. San Lorenzo	20
3	Torino-Lingotto	33	35	Firenze-Gramsci	20
4	Padova-Mandria	32	36	Forlì Cesena-Parco Resistenza	19
5	Venezia-Malcontenta	32	37	Lecco-via Sora	19
6	Alessandria-Volta	31	38	Genova-C.so Europa Via S. Martino	19
7	Mantova-S. Agnese	31	39	Ancona-Torrette	19
8	Brescia-Villaggio Sereno	30	40	Gorizia-Gorizia	18
9	Milano – Pascal	30	41	Pordenone-Centro	18
10	Rovigo-Centro	29	42	Trieste-P.zza Libertà	18
11	Vicenza-Quartiere Italia	28	43	Udine-Cairolì	17
12	Bergamo-Meucci	27	44	Biella-Sturzo	17
13	Treviso-via Lancieri	27	45	Latina-LT scalo	17
14	Lodi-S. Alberto	26	46	Verbania-Gabardi	17
15	Piacenza-Parco Montecucco	26	47	Belluno-Città	16
16	Novara-Verdi	25	48	La Spezia-Fossamastra	16
17	Varese-Copelli	25	49	Arezzo-Repubblica	16
18	Modena-Parco Ferrari	24	50	Taranto-Machiavelli	16
19	Verona-Cason	24	51	Cagliari-Cenca 1	16
20	Como-Centro	23	52	Oristano-Cenor1	16
21	Frosinone-Mazzini	23	53	Pisa-Passi	16
22	Reggio Emilia-San Lazzaro	23	54	Rieti-Rieti 1	16
23	Rimini-Marecchia	23	55	Pesaro Urbino-V. Scarpellini	15
24	Terni-Le Grazie	23	56	Livorno-Carducci	14
25	Bologna-P.ta San Felice	22	57	Viterbo-Viterbo	13
26	Ferrara-Villa Fulvia	22	58	Aosta-Piazza Plouves	13
27	Parma-Cittadella	22	59	Lecce-Garigliano	13
28	Prato-Roma	22	60	Cosenza-Città dei Ragazzi	12
29	Roma-C.so Francia	22	61	Ascoli Piceno-Monticelli	11
30	Cuneo-Alpini	21	62	Grosseto-URSS	11
31	Sondrio-Paribelli	21	63	Sassari-Cens16	9
32	Vercelli-CONI	21	64		

NB: Nel redigere questa classifica si è presa come riferimento la centralina peggiore (ovvero che ha registrato il maggior numero di superamenti nel corso dell'anno) presente nella città, a partire dai dati disponibili sui siti delle Regioni, delle Arpa e delle Provincie. È stato scelto questo criterio per il confronto tra le città perché le Regioni scelgono modalità diverse nella comunicazione dei dati e nel conteggio dei superamenti. La centralina peggiore sicuramente non è indicativa della qualità media dell'aria di tutto il perimetro urbano, ma riporta la situazione più critica di cui gli amministratori locali e gli abitanti devono essere a conoscenza e di cui devono tenere conto.

# Biossido di azoto. Classifica città italiane. Fonte: rapporto Mal'aria 2013 di

**Tabella 3 - NO<sub>2</sub>: media dei valori medi annuali registrati dalle centraline presenti sul territorio comunale (limite di legge (Dlgs 155/2010: 40 µg/m<sup>3</sup> come media annuale).**

n°	Città	Media (µg/m <sup>3</sup> )	n°	Città	Media (µg/m <sup>3</sup> )	n°	Città	Media (µg/m <sup>3</sup> )
1	Firenze	<b>62,5</b>	29	Perugia	39	57	Prato	32
2	Torino	<b>61,4</b>	30	Treviso	39	58	Rimini	31,7
3	Milano	<b>60,9</b>	31	Venezia	38,8	59	Sassari	31,5
4	Roma	<b>60,2</b>	32	Alessandria	38,7	60	Pesaro	31,2
5	Como	<b>58,0</b>	33	Livorno	38,5	61	Cuneo	31
6	Monza	<b>58</b>	34	Bologna	38,0	62	Nuoro	30
7	Lecco	<b>56</b>	35	Rovigo	38	63	Sondrio	30
8	Brescia	<b>52,7</b>	36	Siena	38	64	Imperia	29,7
9	Genova	<b>49,8</b>	37	Catania	37,9	65	Ravenna	29,5
10	Trieste	<b>48,8</b>	38	Bolzano	37,7	66	Aosta	29,0
11	Modena	<b>48,7</b>	39	Bari	37,3	67	Caserta	29,0
12	Bergamo	<b>47,5</b>	40	Siracusa	37	68	Campobasso	28,5
13	Latina	<b>45</b>	41	Piacenza	36,7	69	Verbania	27
14	Verona	<b>44</b>	42	Arezzo	36,5	70	Pistoia	26
15	Padova	<b>43,7</b>	43	Teramo	36,4	71	Rieti	26
16	Novara	<b>42,7</b>	44	Viterbo	36	72	Gorizia	25
17	Trento	<b>42,5</b>	45	Cremona	35,5	73	Savona	24,7
18	Varese	<b>42,5</b>	46	Cagliari	35,3	74	Terni	24,7
19	Pescara	<b>42</b>	47	Ferrara	35,3	75	Ascoli Piceno	24,2
20	Vicenza	<b>42</b>	48	Lucca	35	76	Belluno	24,0
21	Pordenone	<b>41,7</b>	49	Vercelli	35	77	Lecce	23
22	Reggio Emilia	<b>40,7</b>	50	Forlì	34	78	Brindisi	22,0
23	Cosenza	<b>40,6</b>	51	Caltanissetta	33,8	79	Foggia	22
24	Frosinone	<b>40,5</b>	52	Lodi	33,5	80	Agrigento	21,1
25	Asti	40,0	53	Mantova	33,3	81	Macerata	18,6
26	Parma	40	54	Grosseto	33	82	Ragusa	18
27	Udine	39,3	55	La Spezia	32,6	83	Oristano	16
28	Biella	39,0	56	Pisa	32			

Fonte: Legambiente, rapporto Ecosistema Urbano XIX edizione 2012 (dati 2011)

# Ozono, Classifica città italiane. Fonte: rapporto Mal'aria 2013 di



## Legambiente – Mal’Aria di città 2013

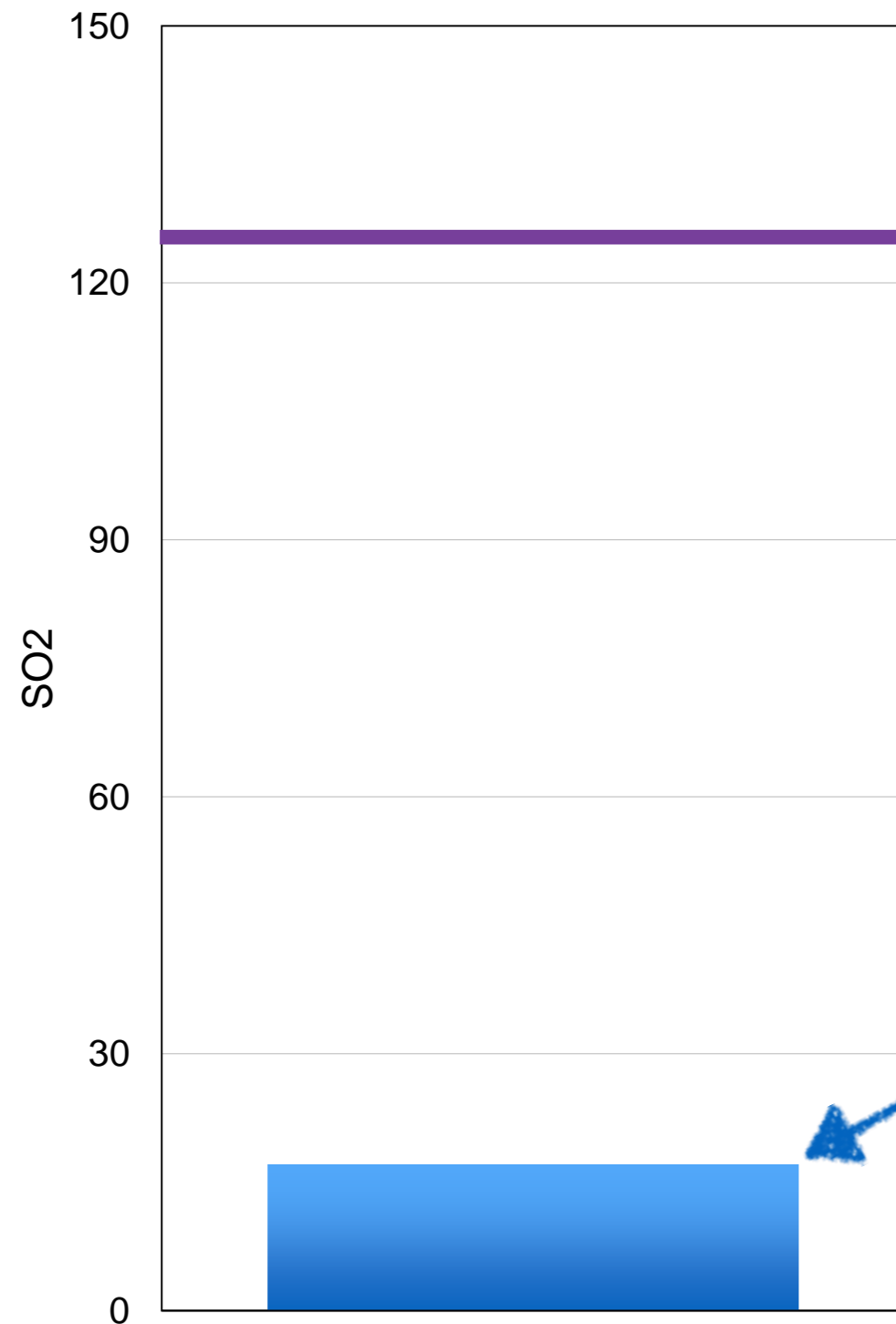
<i>n°</i>	<i>Città</i>	<i>Giorni di superamento (media)</i>	<i>n°</i>	<i>Città</i>	<i>Giorni di superamento (media)</i>	<i>n°</i>	<i>Città</i>	<i>Giorni di superamento (media)</i>
1	Mantova	130,0	27	Verona	48,5	53	Aosta	16,5
2	Lecco	94,0	28	Rovigo	48,0	54	Catania	16,0
3	Bergamo	90,0	29	Milano	47,3	55	Pesaro	15,0
4	Reggio Emilia	89,0	30	Brindisi	47,0	56	Campobasso	14,0
5	Parma	85,0	31	Gorizia	47,0	57	Verbania	14,0
6	La Spezia	84,0	32	Lucca	46,0	58	Trieste	13,5
7	Padova	83,3	33	Alessandria	44,0	59	Pisa	12,0
8	Brescia	79,0	34	Potenza	43,0	60	Cosenza	12,0
9	Varese	77,0	35	Bolzano	42,0	61	Bari	7,0
10	Modena	76,0	36	Forlì	42,0	62	Nuoro	7,0
11	L'Aquila	75,0	37	Ascoli Piceno	41,5	63	Ragusa	6,5
12	Udine	73,0	38	Belluno	40,0	64	Matera	6,0
13	Cremona	71,0	39	Firenze	40,0	65	Grosseto	5,5
14	Piacenza	71,0	40	Sondrio	38,0	66	Ancona	5,0
15	Vicenza	70,5	41	Rieti	36,0	67	Savona	5,0
16	Bologna	69,5	42	Como	35,0	68	Rimini	4,0
17	Ferrara	69,0	43	Lodi	33,0	69	Macerata	2,5
18	Frosinone	64,0	44	Torino	30,0	70	Viterbo	2,0
19	Trento	63,0	45	Ravenna	29,0	71	Cagliari	0,0
20	Cuneo	57,0	46	Livorno	22,5	72	Latina	0,0
21	Asti	54,0	47	Genova	21,7	73	Pescara	0,0
22	Monza	53,0	48	Perugia	19,7	74	Salerno	0,0
23	Biella	52,0	49	Roma	19,1	75	Sassari	0,0
24	Venezia	50,0	50	Pordenone	19,0	76	Siracusa	0,0
25	Lecce	49,5	51	Teramo	19,0	77	Caltanissetta	0,0
26	Treviso	49,0	52	Terni	18,6	78	Oristano	0,0

## Note

- Il rapporto Mal'aria 2014 di Legambiente non contiene alcuni dati degli inquinanti di Savona nei raffronti tra le città perché, asseriscono, che non sono stati forniti. Pertanto i dati 2013 sono gli ultimi disponibili. Ci sono i dati dei PM, vengono riportati quelli del PM<sub>2,5</sub>. Quelli del PM<sub>10</sub> c'è solo l'elenco delle città che hanno superato i limiti e Savona non è tra queste.
- Mal'aria 2013 per gli inquinanti considerati, ozono e NO<sub>2</sub> rileva che Savona è tra le città con l'inquinamento più basso d'Italia.
- Monossido di carbonio: non viene mai superato il valore di 2 con limite 10.
- SO<sub>2</sub>. I valori medi del periodo aprile 2013 - marzo 2014 sono intorno a 6, quelli di picco intorno a 10 (una sola volta 20). Il valore limite è di 125.

# Rappresentazione dei dati Arpal per SO<sub>2</sub> a Vado Ligure e Varaldo

## Limite normativo per la difesa salute e ambiente



Limite per la tutela della salute e l'ambiente DLG 155/2010:  
SO<sub>2</sub> media giornaliera non superiore a 125 µg/m<sup>3</sup>

Valori medi giornalieri di SO<sub>2</sub> dati centraline di  
Vado Ligure e Varaldo: 15 e 19 µg/m<sup>3</sup>. Fonte:  
Arpal 2012