



**APAT**

Agenzia per la protezione  
dell'ambiente e per i servizi tecnici

Dipartimento Stato dell'Ambiente e Metrologia Ambientale

**Qualità dell'aria in Italia**  
**biossido di zolfo (SO<sub>2</sub>)**  
**anno 2005**

**Aprile 2007**

**Informazioni legali**

L'Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici o le persone che agiscono per conto dell'Agenzia stessa non sono responsabili per l'uso che può essere fatto delle informazioni contenute in questo rapporto.

**APAT** – Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici  
Via Vitaliano Brancati, 48 – 00144 Roma  
[www.apat.it](http://www.apat.it)

Dipartimento Stato dell'Ambiente e Metrologia Ambientale

© APAT, 2007

ISBN 978-88-448-0305-6

Riproduzione autorizzata citando la fonte

**AUTORI:**

Giuseppe Gandolfo

Silvia Bartoletti, Alessandro Di Menno di Bucchianico, Alessandra Gaeta,  
e Anna Maria Caricchia, Mario Carmelo Cirillo.

**errori ed omissioni sono di esclusiva responsabilità degli autori**

## Indice

Sommario.....	4
1 Generalità.....	5
2 Riferimenti normativi.....	6
3 Fonte dei dati.....	8
4 Le stazioni di monitoraggio .....	9
5 Confronto con i valori limite orario e giornaliero previsti dal D.M. 60/02 .....	11
6 Conclusioni .....	14
Appendice .....	15

## Sommario

Nel presente rapporto sono riportate le principali elaborazioni previste dalla normativa per il biossido di zolfo in aria ambiente. La fonte dei dati è rappresentata dalle concentrazioni di biossido di zolfo misurate nelle stazioni di monitoraggio presenti sul territorio nazionale nel corso dell'anno 2005 e raccolte dall'APAT nell'ambito delle attività dell'*Exchange of Information* 2006.

Le 266 stazioni di monitoraggio che hanno fornito dati non sono uniformemente distribuite sul territorio nazionale. A fronte di un incremento e miglioramento nell'attività di trasmissione rispetto all'anno 2004 permangono le lacune conoscitive già evidenziate soprattutto al Centro e al Sud Italia.

La verifica del rispetto dei valori limite per la protezione della salute umana previsti dal D.M. 60/02 è stata effettuata per le 222 stazioni di monitoraggio che hanno presentato una adeguata copertura temporale per l'anno 2005.

Il valore limite orario di 24 superamenti del valore di  $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$  per anno civile, è rispettato in 219 stazioni (98,6%).

Il valore limite giornaliero di 3 superamenti del valore di  $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$  per anno civile, è rispettato in 218 stazioni (98,2% totale del totale).

In continuità con l'anno 2004, anche per il 2005 è confermata una situazione di quasi totale rispetto sia del valore limite orario sia del valore limite giornaliero.

**Parole chiave:** biossido di zolfo, qualità dell'aria, inquinamento atmosferico, valore limite.

## 1 Generalità

Il biossido di zolfo (SO<sub>2</sub>) è un gas incolore, dall'odore acre e pungente e molto solubile in acqua.

Il biossido di zolfo è un prodotto chimicamente stabile. Una volta immesso in atmosfera permane inalterato per alcuni giorni e può essere trasportato a grandi distanze (nell'ordine di migliaia di chilometri) dalla sorgente di emissione, contribuendo al fenomeno dell'inquinamento *transfrontaliero* ([www.apat.gov.it/site/it-IT/Temi/Aria/Inquinamento\\_atmosferico\\_transfrontaliero](http://www.apat.gov.it/site/it-IT/Temi/Aria/Inquinamento_atmosferico_transfrontaliero)). La ricaduta avviene come deposizione secca o umida (pioggia, neve e nebbia). In presenza di umidità atmosferica, il biossido di zolfo si trasforma in acido solforico. Gli effetti del *fall-out* sono danni alla vegetazione, l'acidificazione dei corpi idrici e il depauperamento di edifici, monumenti e beni storico-artistici.

Le fonti antropiche di biossido di zolfo sono alcune attività industriali (centrali termoelettriche, cartiere, impianti di acido solforico, acciaierie, fonderie di metalli non ferrosi, raffinerie di petrolio), il riscaldamento domestico e il traffico veicolare. Le emissioni naturali di biossido di zolfo sono dovute all'attività vulcanica ([www.inventaria.sinanet.apat.it](http://www.inventaria.sinanet.apat.it)).

Il biossido di zolfo è una sostanza fortemente irritante per gli occhi, per l'apparato respiratorio e per quello sensorio. Una esposizione ad elevate concentrazioni può causare il decesso ([www.who.org](http://www.who.org)).

## 2 Riferimenti normativi

Il limiti di concentrazione del biossido di zolfo nell'aria ambiente, che sono entrati in vigore nel 2005, sono stabiliti dal Decreto Ministeriale n.60 del 2 aprile 2002 (D.M. 60/02<sup>1</sup>) che attua le disposizioni del Decreto Legislativo n.351 del 4 agosto 1999 (D.Lgs. 351/99<sup>2</sup>). La normativa europea di riferimento, da cui i decreti citati discendono, è rappresentata dalle Direttive 96/62/CE<sup>3</sup> e 1999/30/CE<sup>4</sup>.

La tabella 2.1, estratta dall'allegato I del D.M. 60/02, riporta i valori limite di qualità dell'aria ambiente per la protezione della salute umana, insieme al margine di tolleranza, alle modalità di riduzione di tale margine e alla data di entrata in vigore dei valori limite.

**Tabella 2.1 - Biossido di zolfo: valori limite per la protezione della salute umana (allegato I del D.M. 60/02)**

	<b>Periodo di mediazione</b>	<b>Valore limite</b>	<b>Margine di tolleranza</b>	<b>Data alla quale il valore limite deve essere raggiunto</b>
<b>Valore limite orario</b>	1 ora	350 µg/m <sup>3</sup> da non superare più di 24 volte per anno civile	42,9% del valore limite pari a 150 µg/m <sup>3</sup> , all'entrata in vigore della direttiva 99/30/CE (19/7/99). Tale valore è ridotto il 1° gennaio 2001 e successivamente ogni 12 mesi, secondo una percentuale annua costante, per raggiungere lo 0% al 1° gennaio 2005	1° gennaio 2005
<b>Valore limite giornaliero</b>	24 ore	125 µg/m <sup>3</sup> da non superare più di 3 volte per anno civile	Nessuno	1° gennaio 2005

<sup>1</sup> Recepimento della direttiva 1990/30/CE del Consiglio del 22 aprile del 1999 concernente i valori limite di qualità dell'aria ambiente per il biossido di zolfo, il biossido di azoto, gli ossidi di azoto, le particelle e il piombo e della direttiva 2000/69/CE relativa ai valori limite della qualità dell'aria ambiente per il benzene ed il monossido di carbonio.

<sup>2</sup> Attuazione della direttiva 96/62/CE in materia di valutazione e gestione della qualità dell'aria

<sup>3</sup> Direttiva 96/62/CE del Consiglio del 27 settembre 1996 in materia di valutazione e di gestione della qualità dell'aria ambiente.

<sup>4</sup> Direttiva 99/30/CE del Consiglio del 22 aprile del 1999 concernente i valori limite di qualità dell'aria ambiente per il biossido di zolfo, il biossido di azoto, gli ossidi di azoto, le particelle e il piombo

La diffusione e la pubblicazione delle informazioni sull'inquinamento atmosferico da biossido di azoto nell'Unione Europea sono regolamentate dalla normativa sull'*Exchange of Information (EoI* - decisioni 97/101/CE<sup>5</sup> e 2001/752/CE<sup>6</sup>), che prevede un sistema di raccolta e di comunicazione di informazioni e di dati provenienti dalle reti e dalle singole stazioni di monitoraggio dal livello locale a quello nazionale ed europeo.

---

<sup>5</sup> Decisione 97/101/CE del Consiglio, del 27 gennaio 1997, che instaura uno scambio reciproco di informazioni e di dati provenienti dalle reti e dalle singole stazioni di misurazione dell'inquinamento atmosferico negli Stati membri.

<sup>6</sup> Decisione della Commissione che modifica gli allegati della decisione 97/101/CE del Consiglio che instaura uno scambio reciproco di informazioni e di dati provenienti dalle reti e dalle singole stazioni di misurazione dell'inquinamento atmosferico negli Stati membri.



### 3 Fonte dei dati

Per il presente rapporto sono stati utilizzati i dati di concentrazione del biossido di zolfo misurati nelle stazioni di monitoraggio distribuite sul territorio nazionale e raccolti dall'APAT nell'ambito di *EoI* 2006 (anno di riferimento 2005). L'elenco completo delle 266 stazioni di monitoraggio che hanno fornito dati sul biossido di zolfo per l'anno 2005 in ambito *EoI* è riportato in Appendice (cfr. tabella A.1).

La verifica del rispetto dei limiti previsti dalla normativa è stata effettuata per le stazioni di monitoraggio che hanno fornito serie di dati con una copertura temporale, nell'anno 2005, pari almeno al 75%. Tale criterio, in linea con le specifiche tecniche della normativa *EoI*<sup>7</sup>, ma meno stringente di quanto previsto dal D.M. 60/02<sup>8</sup>, è stato scelto in quanto garantisce una adeguata copertura temporale insieme ad una sufficiente rappresentatività del territorio nazionale<sup>9</sup>. Le stazioni che hanno serie di dati con copertura temporale di almeno il 75% sono 222, pari all'83,4% del totale.

I dati di qualità dell'aria sono disponibili alla pagina web [www.brace.sinanet.apat.it](http://www.brace.sinanet.apat.it).

---

<sup>7</sup> La normativa *EoI* prevede che i percentili di ordine 98° e 99, 9° e il valore massimo della serie siano calcolati su serie annuali con almeno il 75% di dati.

<sup>8</sup> Nel D.M. 60/02 (all. X, punto I) tra gli obiettivi di qualità dei dati di monitoraggio, è indicato che la raccolta minima dei dati deve essere del 90% per le misurazioni in siti fissi. Tale requisito deve essere rispettato escludendo le perdite di dati dovute alla calibrazione periodica o alla normale manutenzione degli strumenti; di conseguenza la percentuale minima di dati potrebbe risultare, a valle di queste operazioni, inferiore al 90%.

<sup>9</sup> L'applicazione del criterio del 90% comporterebbe l'esclusione del 42,1% dei punti di misura.

## 4 Le stazioni di monitoraggio

La figura 4.1 mostra la distribuzione sul territorio nazionale delle stazioni di monitoraggio fornite di sensori di misura per il biossido di zolfo che hanno inviato dati all'APAT. Sono 266 le stazioni che per l'anno 2005 hanno fornito dati sul biossido di zolfo in aria ambiente. Come è evidenziato nella mappa, la copertura del territorio non è uniforme: molte province non hanno inviato informazioni sul monitoraggio di biossido di zolfo. Le lacune, come già evidenziato nell'edizione precedente del presente rapporto<sup>10</sup> e nelle edizioni dell'Annuario dei dati ambientali dell'APAT<sup>11</sup>, sono soprattutto al Centro e al Sud Italia.

---

<sup>10</sup> Qualità dell'aria in Italia, biossido di zolfo, anno 2004.

Il rapporto è disponibile alla pagina:

[www.apat.gov.it/site/it-IT/Temi/Aria/Documenti\\_tecnici](http://www.apat.gov.it/site/it-IT/Temi/Aria/Documenti_tecnici)

<sup>11</sup> APAT - Annuario dei Dati Ambientali. Edizione 2002

APAT - Annuario dei Dati Ambientali. Edizione 2003

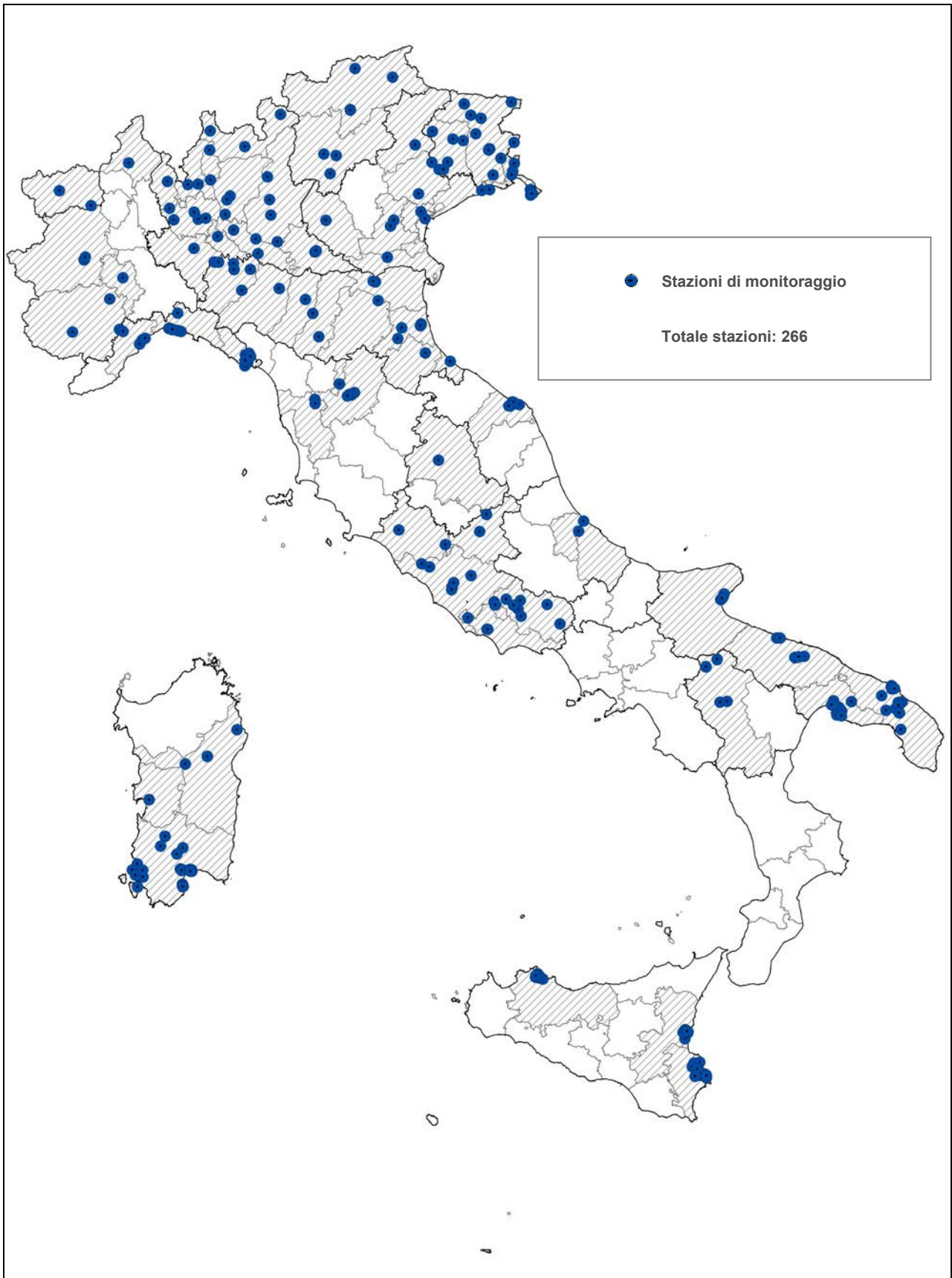
APAT - Annuario dei Dati Ambientali. Edizione 2004

APAT - Annuario dei Dati Ambientali. Edizione 2005-2006.

Le edizioni dell'Annuario dei Dati Ambientali sono disponibili alla pagina:

[www.apat.gov.it/site/it-IT/APAT/Pubblicazioni/Annuario\\_dei\\_Dati\\_Ambientali](http://www.apat.gov.it/site/it-IT/APAT/Pubblicazioni/Annuario_dei_Dati_Ambientali)

Figura 4.1 - Biossido di zolfo. Anno 2005: distribuzione delle stazioni di monitoraggio sul territorio nazionale



## **5 Confronto con i valori limite orario e giornaliero previsti dal D.M. 60/02**

La normativa stabilisce che, per la protezione della salute umana, il valore medio orario di  $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$  non deve essere superato più di 24 volte nel corso dell'anno civile; tale limite è entrato in vigore nel 2005. La mappa di figura 5.1 mostra la distribuzione sul territorio nazionale delle stazioni di monitoraggio suddivise per rispetto (colore verde) o superamento (colore rosso) del valore limite orario. Come si osserva 219 stazioni (98,6% del totale) rispettano il limite dei 24 superamenti del valore orario di  $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Il valore limite giornaliero per la protezione della salute umana è pari a  $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$  da non superare più di 3 volte in un anno civile; tale limite è entrato in vigore nel 2005. In figura 5.2 è riportata la distribuzione sul territorio nazionale delle stazioni di monitoraggio suddivise per rispetto (colore verde) o superamento (colore rosso) del valore limite giornaliero. In 218 stazioni (98,2% del totale) il valore limite giornaliero è rispettato.

Figura 5.1 - Biossido di zolfo – 2005. Valore limite orario: rappresentazione delle stazioni di monitoraggio

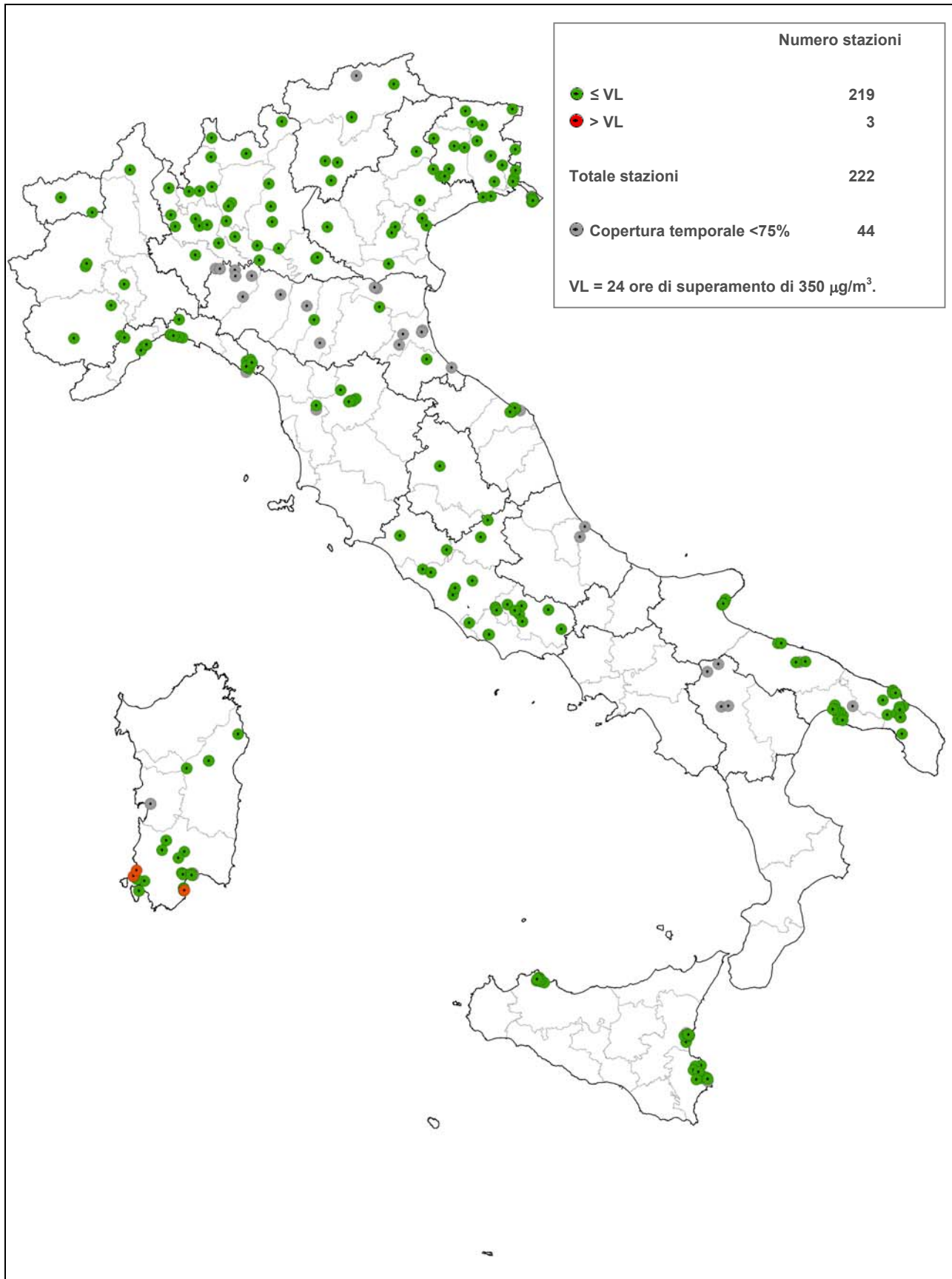
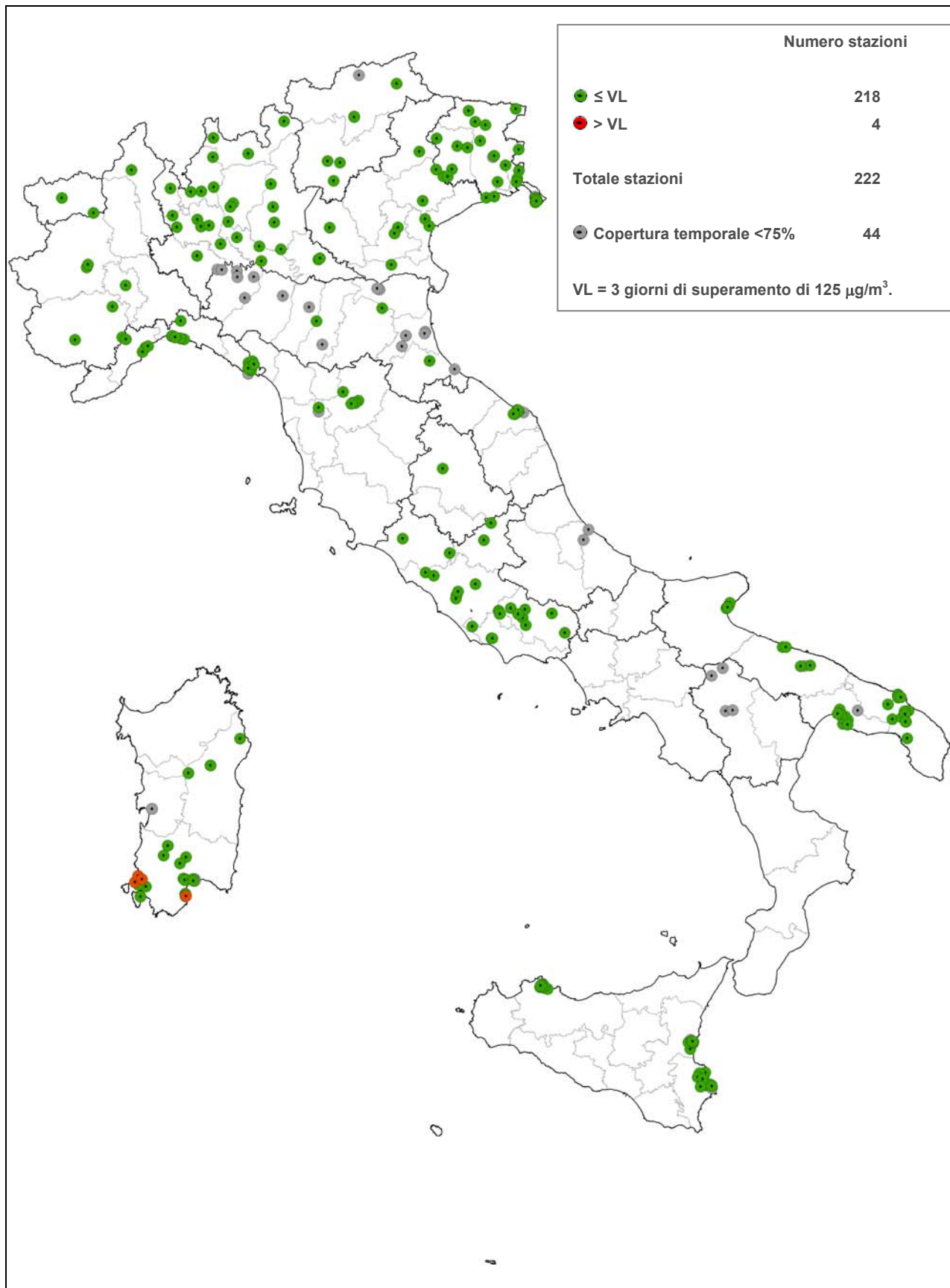


Figura 5.2 - Biossido di zolfo - 2005. Valore limite giornaliero: rappresentazione delle stazioni di monitoraggio



## 6 Conclusioni

Dalle informazioni sulle stazioni di monitoraggio della qualità dell'aria raccolte in ambito *EoI* 2006 e dall'utilizzo dei dati stessi per la verifica dei valori limite orario e giornaliero per la protezione della salute umana previsti dal D.M. 60/02, si può concludere quanto segue:

- nel 2005 rispetto al 2004 aumenta il numero di stazioni che hanno fornito informazioni in ambito *EoI* (266 stazioni nel 2005 rispetto a 212 nel 2004) e migliora la qualità dell'informazione in riferimento alla copertura temporale dei dati (222 stazioni nel 2005 rispetto a 173 nel 2004);
- permangono lacune conoscitive soprattutto al Centro e al Sud Italia;
- il valore limite orario (24 superamenti del valore medio orario di  $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$  per anno civile) è rispettato in 219 stazioni su 222 (98,6%);
- il valore limite giornaliero (3 superamenti del valore medio giornaliero di  $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$  per anno civile) è rispettato in 218 stazioni (98,2% del totale);
- nel 2005 si conferma, in continuità con il 2004, una situazione di quasi totale rispetto sia del valore limite orario sia del valore limite giornaliero.

Nella tabella seguente è riportato un quadro sintetico dei risultati per gli anni 2004 e 2005.

**Tabella 6.2 - Biossido di zolfo. 2004 - 2005: numero stazioni di monitoraggio *EoI* e verifica del rispetto del valore limite orario e del valore limite giornaliero stabiliti dal DM 60/02 (\*).**

Anno	2004		2005	
Stazioni totali	212		266	
Copertura temporale $\geq 75\%$	173 (81,6%)		222 (83,4%)	
	VL			
	$\leq$	$>$	$\leq$	$>$
Limite orario <sup>(1)</sup>	170 (98,3%)	3 (1,7%)	219 (98,6%)	3 (0,4%)
Limite giornaliero <sup>(2)</sup>	168 (97,1%)	5 (2,9%)	218 (98,2%)	4 (0,8%)

(\*) verifica nelle stazioni con copertura temporale  $>$  del 75%

<sup>(1)</sup> 24 superamenti di  $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

<sup>(2)</sup> 3 superamenti di  $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

## Appendice

In tabella A.1 è riportato l'elenco completo delle stazioni di monitoraggio che, in ambito *EoI* 2006, hanno fornito dati sulla concentrazione di biossido di zolfo in aria ambiente per l'anno 2005. Le stazioni di monitoraggio elencate sono 266. In tabella sono riportati, oltre alla Regione e Provincia di appartenenza, al nome ed alla tipologia della stazione, i parametri statistici previsti dall'EoI: valore medio e mediana, calcolati per le stazioni con almeno il 50% di dati; 98° percentile, 99,9° percentile e valore massimo, calcolati per le stazioni con almeno il 75% di dati. Anche il numero di ore di superamento del valore limite giornaliero e del valore limite orario stabiliti dal D.M. 60/02 è stato calcolato solo per le stazioni con almeno il 75% di dati.

In tabella A.1 è indicato, inoltre, se la stazione è stata utilizzata ai fini della valutazione della qualità dell'aria per l'anno 2005 (art. 6 del D.Lgs. 351/99). Questa informazione è acquisita dai questionari sulla qualità dell'aria compilati e trasmessi da ciascuna Regione al Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, per tramite l'APAT<sup>12</sup> ai sensi dell'art. 12 del D.Lgs. 351/99 e secondo il formato previsto dalla Decisione 2004/461/CE

In tabella A.2 è riportato l'elenco delle 122 stazioni di monitoraggio non hanno trasmesso informazioni sulla qualità dell'aria in ambito *EoI* 2006. Le informazioni sono state trasmesse unicamente tramite i questionari sulla qualità dell'aria (art. 12 del D.Lgs. 351/99).

---

<sup>12</sup> I questionari per la presentazione delle informazioni sulla qualità dell'aria sono disponibili alla pagina web [www2.minambiente.it/Sito/settori\\_azione/iar/iam/ce/ce.asp](http://www2.minambiente.it/Sito/settori_azione/iar/iam/ce/ce.asp)



Tabella A.1. Biossido di zolfo - anno 2005. Stazioni di monitoraggio *Eol* 2006. Riferimenti geografici e classificazione della stazione, elaborazioni statistiche e superamenti, indicazione sull'utilizzo della stazione ai fini della valutazione della qualità dell'aria (art. 6 D.Lgs. 351/99).

REGIONE / PROVINCIA	COMUNE	NOME STAZIONE	TIPO STAZIONE	TIPO ZONA	MEDIA	50° PERC.LE	98° PERC.LE	99,9° PERC.LE	MAX	NUMERO ORE DI SUP.TO DI 350 µg/m <sup>3</sup>	NUMERO GIORNI DI SUP.TO DI 125 µg/m <sup>3</sup>	UTILIZZO PER LA VALUTAZIONE DELLA QUALITA' DELL'ARIA (ART. 6 D.LGS. 351/99)
<b>PIEMONTE</b>												
ASTI	ASTI	AT_5005_DACQUISTO	F	U	7	5	47	79	100	0	0	Sì
CUNEO	ALBA	CN_4003_ALBA	F	U	6	6	13	25	29	0	0	Sì
CUNEO	CUNEO	CN_4078_CUNEO	F	U	8	5	29	47	68	0	0	Sì
CUNEO	SALICETO	CN_4201_SALICETO	F	R	4	3	14	26	46	0	0	Sì
TORINO	TORINO	TO_1272_TO_CONSOLATA	F	U	7	5	23	39	48	0	0	Sì
TORINO	TORINO	TO_1272_TO_REBAUDEN	T	U	8	6	31	52	63	0	0	Sì
VERBANO-CUSIO-OSSOLA	PIEVE VERGONTE	NO_3118_PIEVEVERGONTE	F	S	8	7	25	52	83	0	0	Sì
<b>VALLE DI AOSTA</b>												
AOSTA	AOSTA	AOSTA (PIAZZA PLOUVES)	T	U	13	7	62	114	206	0	0	Sì
AOSTA	DONNAS	DONNAS	F	R	2	2	8	15	20	0	0	Sì
<b>LOMBARDIA</b>												
BERGAMO	BERGAMO	BERGAMO - VIA GARIBALDI	T	U	13	13	27	36	38	0	0	Sì
BERGAMO	LALLIO	LALLIO	I	S	8	9	18	28	43	0	0	NO
BERGAMO	TREVIGLIO	TREVIGLIO	T	U	13	11	23	31	40	0	0	Sì
BRESCIA	BRESCIA	BRESCIA - VIA ZIZIOLA	F	S	12	10	29	57	91	0	0	Sì
BRESCIA	DARFO BOARIO TERME	DARFO_2	F	S	11	11	25	34	37	0	0	Sì
BRESCIA	GAMBARA	GAMBARA	F	R	8	8	15	21	30	0	0	NO
BRESCIA	SAREZZO	SAREZZO - VIA MINELLI	F	U	9	10	37	143	93	0	0	Sì
COMO	COMO	COMO	T	U	5	3	23	46	68	0	0	Sì
COMO	ERBA	ERBA	F	S	3	3	9	21	27	0	0	Sì
CREMONA	CORTE DE'CORTESI CON CIGNONE	CORTE DEI CORTESI	F	R	2	1	7	16	23	0	0	Sì
CREMONA	CREMA	CREMA - VIA XI FEBBRAIO	F	S	3	2	10	26	41	0	0	Sì
CREMONA	CREMONA	CREMONA - PIAZZA LIBERTA'	T	U	4	3	23	64	129	0	0	Sì
LECCO	COLICO	COLICO	F	S	5	3	20	31	42	0	0	Sì
LECCO	LECCO	LECCO	T	U	3	2	7	14	18	0	0	Sì
LODI	LODI	LODI	T	U	2	2	6	12	21	0	0	Sì
MANTOVA	MANTOVA	MANTOVA - LUNETTA	I	S	5	4	17	54	82	0	0	Sì
MANTOVA	MANTOVA	MANTOVA - VIA ARIOSTO	I	U	5	4	22	97	219	0	0	Sì
MILANO	CORMANO	CORMANO	T	U	4	3	18	43	70	0	0	Sì
MILANO	MAGENTA	MAGENTA VF	F	U	3	1	24	82	175	0	0	Sì
MILANO	MILANO	MILANO - JUVARA	F	U	8	5	39	69	96	0	0	Sì
MILANO	PIOLTELLO	LIMITO	F	U	3	2	15	55	64	0	0	Sì
PAVIA	PAVIA	PAVIA - VIA FOLPERTI	F	U	7	4	30	60	81	0	0	Sì
SONDRIO	BORMIO	BORMIO	F	U	9	7	33	69	88	0	0	Sì
SONDRIO	CHIAVENNA	CHIAVENNA	F	S	7	6	32	52	76	0	0	Sì
SONDRIO	SONDRIO	SONDRIO - VIA MERIZZI	T	U	16	11	62	110	180	0	0	Sì

Tabella A.1. Biossido di zolfo - anno 2005. Stazioni di monitoraggio *Eol* 2006. Riferimenti geografici e classificazione della stazione, elaborazioni statistiche e superamenti, indicazione sull'utilizzo della stazione ai fini della valutazione della qualità dell'aria (art. 6 D.Lgs. 351/99).

REGIONE / PROVINCIA	COMUNE	NOME STAZIONE	TIPO STAZIONE	TIPO ZONA	MEDIA	50° PERC.LE	98° PERC.LE	99,9° PERC.LE	MAX	NUMERO ORE DI SUP.TO DI 350 µg/m <sup>3</sup>	NUMERO GIORNI DI SUP.TO DI 125 µg/m <sup>3</sup>	UTILIZZO PER LA VALUTAZIONE DELLA QUALITA' DELL'ARIA (ART. 6 D.LGS. 351/99)
VARESE	BUSTO ARSIZIO	BUSTO ARSIZIO - ACCAM	F	S	4	3	11	28	36	0	0	Sì
VARESE	VARESE	VARESE - VIA VIDOLETTI	F	S	3	3	9	15	25	0	0	Sì
<b>TRENTINO- ALTO ADIGE</b>												
BOLZANO	BOLZANO	BZ1 VIA AMBA ALAGI	F	U	5	3	29	48	91	0	0	NO
BOLZANO	BOLZANO	BZ5 PIAZZA ADRIANO	T	U	2	0	19	35	85	0	0	NO
BOLZANO	BRUNICO	BRUNICO	T	U	4	3	16	29	43	0	0	Sì
BOLZANO	VIPITENO	VIPITENO	F	S	4	3	-	-	-	-	-	Sì
TRENTO	ROVERETO	ROVERETO LGP	F	U	3	2	3	3	28	0	0	Sì
TRENTO	TRENTO	TRENTO PSC	F	U	6	4	16	19	21	0	0	Sì
TRENTO	VEZZANO	MONTE GAZA	F	R	0	0	2	4	7	0	0	Sì
<b>VENETO</b>												
BELLUNO	BELLUNO	BELLUNO-CITTA'	T	U	2	1	9	17	24	0	0	Sì
PADOVA	PADOVA	ARCELLA	T	U	3	2	16	41	55	0	0	Sì
PADOVA	PADOVA	MANDRIA	F	U	3	2	16	38	62	0	0	Sì
ROVIGO	ROVIGO	ROVIGO - CENTRO	T	U	5	3	23	46	67	0	0	Sì
TREVISO	TREVISO	TREVISO - VIA LANCIERI DI NOVARA	F	U	3	2	10	21	33	0	0	Sì
VENEZIA	VENEZIA	PARCO BISSUOLA	F	U	2	1	8	32	64	0	0	Sì
VENEZIA	VENEZIA	VENEZIA SACCA FISOLA	F	U	10	6	51	109	115	0	0	Sì
VERONA	VERONA	CORSO MILANO	T	U	2	1	7	12	18	0	0	Sì
<b>FRIULI VENEZIA GIULIA</b>												
GORIZIA	DOBERDO' DEL LAGO	DOBERDÒ DEL LAGO	F	R	9	6	30	56	108	0	0	Sì
GORIZIA	GORIZIA	LUCINICO	F	S	3	2	11	26	35	0	0	Sì
GORIZIA	MONFALCONE	MONFALCONE	T	U	2	1	8	21	40	0	0	Sì
PORDENONE	BRUGNERA	BRUGNERA	I	S	2	1	9	21	33	0	0	Sì
PORDENONE	CANEVA	CANEVA	I	S	2	1	9	16	47	0	0	Sì
PORDENONE	CLAUT	CLAUT - LOCALITÀ PORTO PINEDO	F	R	1	1	4	9	12	0	0	Sì
PORDENONE	FANNA	FANNA	I	S	2	1	8	14	17	0	0	Sì
PORDENONE	PORDENONE	PORDENONE CENTRO	T	U	4	2	18	30	45	0	0	Sì
PORDENONE	PRATA DI PORDENONE	PRATA DI PORDENONE	T	S	3	2	16	35	44	0	0	Sì
PORDENONE	SEQUALS	SEQUALS	I	S	2	1	8	21	75	0	0	Sì
TRIESTE	MUGGIA	MUGGIA	I	U	7	6	24	57	81	0	0	Sì
TRIESTE	TRIESTE	MONTE SAN PANTALEONE	F	S	7	3	39	131	255	0	0	Sì
TRIESTE	TRIESTE	PIAZZA LIBERTA	T	U	-	-	-	-	-	-	-	Sì
TRIESTE	TRIESTE	PIAZZA VICO	T	U	11	8	42	90	193	0	0	Sì
TRIESTE	TRIESTE	PITACCO	I	U	10	6	48	106	176	0	0	Sì
TRIESTE	TRIESTE	SAN SABBA	I	S	10	5	50	115	141	0	0	Sì
TRIESTE	TRIESTE	VIA BATTISTI	T	U	6	3	-	-	-	-	-	Sì

Tabella A.1. Biossido di zolfo - anno 2005. Stazioni di monitoraggio *Eol* 2006. Riferimenti geografici e classificazione della stazione, elaborazioni statistiche e superamenti, indicazione sull'utilizzo della stazione ai fini della valutazione della qualità dell'aria (art. 6 D.Lgs. 351/99).

REGIONE / PROVINCIA	COMUNE	NOME STAZIONE	TIPO STAZIONE	TIPO ZONA	MEDIA	50° PERC.LE	98° PERC.LE	99,9° PERC.LE	MAX	NUMERO ORE DI SUP.TO DI 350 µg/m <sup>3</sup>	NUMERO GIORNI DI SUP.TO DI 125 µg/m <sup>3</sup>	UTILIZZO PER LA VALUTAZIONE DELLA QUALITA' DELL'ARIA (ART. 6 D.LGS. 351/99)
TRIESTE	TRIESTE	VIA CARPINETO	I	S	8	5	36	82	117	0	0	Sì
TRIESTE	TRIESTE	VIA SVEVO	I	U	8	6	30	68	96	0	0	Sì
UDINE	LIGNANO SABBIADORO	LIGNANO	T	U	4	3	17	31	35	0	0	Sì
UDINE	OSOPPO	OSOPPO PROVI	I	S	3	2	10	23	48	0	0	Sì
UDINE	SAN GIORGIO DI NOGARO	S.GIORGIO DI NOGARO	I	S	2	1	11	47	76	0	0	Sì
UDINE	SAN GIOVANNI AL NATISONE	S.GIOVANNI AL NATISONE	I	S	3	3	10	31	53	0	0	Sì
UDINE	STREGNA	TRIBIL INFERIORE	F	R	3	2	18	43	52	0	0	NO
UDINE	SUTRIO	MONTE ZONCOLAN - SUTRIO	F	R	1	1	4	7	32	0	0	NO
UDINE	TARVISIO	TARVISIO	F	S	3	2	13	32	57	0	0	Sì
UDINE	TOLMEZZO	TOLMEZZO	I	S	4	3	19	68	195	0	0	Sì
UDINE	TORVISCOSA	TORVISCOSA	I	S	3	2	20	61	77	0	0	Sì
UDINE	UDINE	CAIROLI	F	U	-	-	-	-	-	-	-	NO
UDINE	UDINE	OSOPPO URBAN	T	U	5	3	21	35	77	0	0	Sì
UDINE	UDINE	XXVI LUGLIO	T	U	-	-	-	-	-	-	-	NO
UDINE	VENZONE	TUGLIEZZO - STIVOLI TUGLIEZZO	F	R	2	1	7	11	20	0	0	NO
<b>LIGURIA</b>												
GENOVA	BUSALLA	BUSALLA (P.ZZA GARIBALDI)	T	U	8	5	34	84	170	0	0	Sì
GENOVA	GENOVA	ACQUASOLA	F	U	18	17	36	69	119	0	0	Sì
GENOVA	GENOVA	BRIGNOLE	T	U	9	7	25	51	147	0	0	NO
GENOVA	GENOVA	GIARDINI MELIS	I	U	14	10	38	52	162	0	0	NO
GENOVA	GENOVA	MULTEDO	I	U	12	10	34	147	202	0	0	Sì
GENOVA	GENOVA	QUARTO	F	U	11	9	32	98	203	0	0	Sì
GENOVA	GENOVA	RIMESSA A.M.T.	I	U	21	11	119	211	228	0	1	Sì
GENOVA	GENOVA	SESTRI PONENTE	T	U	6	3	32	87	114	0	0	NO
LA SPEZIA	BOLANO	BOLANO	I	S	1	1	6	20	36	0	0	NO
LA SPEZIA	FOLLO	FOLLO	I	S	1	0	8	37	45	0	0	NO
LA SPEZIA	LA SPEZIA	FOSSAMAISTRA	I	U	1	0	11	26	73	0	0	Sì
LA SPEZIA	LA SPEZIA	MAGGIOLINA	F	U	6	5	19	55	99	0	0	Sì
LA SPEZIA	LA SPEZIA	PITELLI	I	S	3	1	17	43	282	0	0	NO
LA SPEZIA	LA SPEZIA	S. VENERIO	I	S	2	1	7	30	39	0	0	NO
LA SPEZIA	PORTOVENERE	LE GRAZIE	I	S	6	3	-	-	-	-	-	NO
LA SPEZIA	SANTO STEFANO DI MAGRA	SANTO STEFANO MAGRA	T	S	2	1	10	39	40	0	0	NO
SAVONA	ALBISOLA SUPERIORE	ALBISOLA SUPERIORE	T	U	8	7	22	33	44	0	0	NO
SAVONA	CENGIO	CENGIO1	F	R	2	1	7	18	27	0	0	Sì
SAVONA	SAVONA	C.SO RICCI	T	U	10	8	30	71	130	0	0	Sì

Tabella A.1. Biossido di zolfo - anno 2005. Stazioni di monitoraggio *Eol* 2006. Riferimenti geografici e classificazione della stazione, elaborazioni statistiche e superamenti, indicazione sull'utilizzo della stazione ai fini della valutazione della qualità dell'aria (art. 6 D.Lgs. 351/99).

REGIONE / PROVINCIA	COMUNE	NOME STAZIONE	TIPO STAZIONE	TIPO ZONA	MEDIA	50° PERC.LE	98° PERC.LE	99,9° PERC.LE	MAX	NUMERO ORE DI SUP.TO DI 350 µg/m <sup>3</sup>	NUMERO GIORNI DI SUP.TO DI 125 µg/m <sup>3</sup>	UTILIZZO PER LA VALUTAZIONE DELLA QUALITA' DELL'ARIA (ART. 6 D.LGS. 351/99)
SAVONA	VADO LIGURE	VADO LIGURE	T	U	6	5	20	38	127	0	0	Sì
<b>EMILIA - ROMAGNA</b>												
BOLOGNA	MOLINELLA	S.PIETRO CAPOFIUME	F	R	5	3	19	48	69	0	0	Sì
FERRARA	FERRARA	CORSO ISONZO	T	U	-	-	-	-	-	-	-	Sì
FERRARA	FERRARA	MIZZANA	I	S	-	-	-	-	-	-	-	Sì
FORLÌ-CESENA	CESENA	FRANCHINI ANGELONI PLACE	T	U	11	11	21	27	32	0	0	NO
MODENA	PAVULLO NEL FRIGNANO	MODENA - PAVULLO	T	U	-	-	-	-	-	-	-	Sì
PARMA	PARMA	PRVTRIA	T	U	4	4	-	-	-	-	-	Sì
PIACENZA	CASTEL SAN GIOVANNI	CASTEL S.GIOVANNI CENTRO	T	U	-	-	-	-	-	-	-	Sì
PIACENZA	CORTEMAGGIORE	CORTEMAGGIORE	T	S	-	-	-	-	-	-	-	NO
PIACENZA	PIACENZA	PUBBLICO PASSEGGIO	F	U	-	-	-	-	-	-	-	Sì
PIACENZA	PIACENZA	ROMA	T	U	-	-	-	-	-	-	-	NO
PIACENZA	SARMATO	SARMATO	I	U	-	-	-	-	-	-	-	NO
PIACENZA	VERNASCA	MOCOMERO	F	R	-	-	-	-	-	-	-	Sì
RAVENNA	COTIGNOLA	COTIGNOLA	I	S	7	8	-	-	-	-	-	NO
RAVENNA	FAENZA	CERAMICHE	T	U	5	3	-	-	-	-	-	Sì
RAVENNA	RAVENNA	NUOVA ROCCA BRANCALEONE	T	U	10	8	-	-	-	-	-	Sì
RAVENNA	RAVENNA	STADIO	T	U	10	8	-	-	-	-	-	NO
REGGIO NELL'EMILIA	CASALGRANDE	CASALGRANDE	T	S	8	8	19	35	59	0	0	NO
REGGIO NELL'EMILIA	REGGIO NELL'EMILIA	SAN LAZZARO	F	S	-	-	-	-	-	-	-	Sì
RIMINI	RIMINI	RIMINI VIA FLAMINIA	T	U	-	-	-	-	-	-	-	NO
<b>TOSCANA</b>												
FIRENZE	FIRENZE	FI-BASSI	F	U	3	2	10	20	21	0	0	NO
FIRENZE	FIRENZE	FI-BOBOLI	F	U	2	1	9	18	20	0	0	Sì
FIRENZE	FIRENZE	FI-VIA-DI-SCANDICCI	F	U	2	1	8	14	16	0	0	Sì
FIRENZE	SCANDICCI	FI-SCANDICCI-BUOZZI	F	U	2	2	8	18	26	0	0	Sì
PISA	MONTOPOLI IN VAL D'ARNO	PI-SAN-ROMANO	I	U	2	2	-	-	-	-	-	Sì
PISA	SANTA CROCE SULL'ARNO	PI-SANTA-CROCE-CERRI	I	R	3	2	13	47	126	0	0	Sì
PRATO	PRATO	PO-ROMA	F	U	3	1	20	56	74	0	0	Sì
<b>UMBRIA</b>												
PERUGIA	PERUGIA	CORTONESE	F	U	3	2	10	21	78	0	0	Sì
<b>MARCHE</b>												
ANCONA	ANCONA	ANCONA TORRETTE	T	S	3	3	-	-	-	-	-	Sì
ANCONA	CHIARAVALLE	CHIARAVALLE	T	U	7	7	16	41	95	0	0	NO
ANCONA	CHIARAVALLE	CHIARAVALLE2	F	S	11	10	18	46	64	0	0	Sì

Tabella A.1. Biossido di zolfo - anno 2005. Stazioni di monitoraggio *Eol* 2006. Riferimenti geografici e classificazione della stazione, elaborazioni statistiche e superamenti, indicazione sull'utilizzo della stazione ai fini della valutazione della qualità dell'aria (art. 6 D.Lgs. 351/99).

REGIONE / PROVINCIA	COMUNE	NOME STAZIONE	TIPO STAZIONE	TIPO ZONA	MEDIA	50° PERC.LE	98° PERC.LE	99,9° PERC.LE	MAX	NUMERO ORE DI SUP.TO DI 350 µg/m <sup>3</sup>	NUMERO GIORNI DI SUP.TO DI 125 µg/m <sup>3</sup>	UTILIZZO PER LA VALUTAZIONE DELLA QUALITA' DELL'ARIA (ART. 6 D.LGS. 351/99)
ANCONA	FALCONARA MARITTIMA	FALCONARA ACQUEDOTTO	I	S	16	13	65	150	162	0	0	Sì
ANCONA	FALCONARA MARITTIMA	FALCONARA ALTA	I	S	9	8	20	54	90	0	0	Sì
ANCONA	FALCONARA MARITTIMA	FALCONARA SCUOLA	I	S	10	7	9	9	127	0	0	Sì
<b>LAZIO</b>												
FROSINONE	ALATRI	ALATRI	T	U	1	1	4	10	52	0	0	Sì
FROSINONE	ANAGNI	ANAGNI	I	S	1	1	4	6	42	0	0	Sì
FROSINONE	CASSINO	CASSINO	T	U	1	1	5	9	28	0	0	Sì
FROSINONE	CECCANO	CECCANO	T	U	1	1	3	8	9	0	0	Sì
FROSINONE	FERENTINO	FERENTINO	T	U	1	1	5	9	36	0	0	Sì
FROSINONE	FONTECHIARI	FONTECHIARI	F	R	0	0	2	7	147	0	0	Sì
FROSINONE	FROSINONE	FROSINONE SCALO	I	S	2	1	10	22	44	0	0	Sì
LATINA	APRILIA	APRILIA 2	T	U	1	1	3	6	18	0	0	Sì
LATINA	LATINA	LT-V.ROMAGNOLI	T	U	1	1	4	8	19	0	0	Sì
LATINA	LATINA	LT-V.TASSO	T	U	1	0	3	8	34	0	0	Sì
RIETI	LEONESSA	LEONESSA	F	R	1	1	3	6	7	0	0	Sì
RIETI	RIETI	RIETI 1	T	U	2	1	6	12	13	0	0	Sì
ROMA	ALLUMIERE	ALLUMIERE	I	S	1	1	9	30	82	0	0	Sì
ROMA	CIVITAVECCHIA	CIVITAVECCHIA	T	U	2	1	13	67	164	0	0	Sì
ROMA	COLLEFERRO	COLLEFERRO OBERDAN	T	U	1	1	3	6	12	0	0	Sì
ROMA	COLLEFERRO	COLLEFERRO V. EUROPA	T	U	1	1	2	4	29	0	0	Sì
ROMA	GUIDONIA MONTECELIO	GUIDONIA	T	U	1	1	3	7	10	0	0	Sì
ROMA	ROMA	L .GO ARENULA	T	U	2	1	13	28	55	0	0	Sì
ROMA	ROMA	P.ZZA E.FERMI	T	U	6	3	27	49	54	0	0	Sì
ROMA	ROMA	VILLA ADA	F	U	2	1	7	19	27	0	0	Sì
ROMA	SEGNI	SEGNI	F	S	1	1	2	5	8	0	0	Sì
VITERBO	CIVITA CASTELLANA	CIVITA CASTELLANA	T	U	1	1	3	6	8	0	0	Sì
VITERBO	VITERBO	VITERBO	T	U	1	1	5	10	25	0	0	Sì
<b>ABRUZZO</b>												
CHIETI	CHIETI	CHIETI	I	S	-	-	-	-	-	-	-	Sì
PESCARA	PESCARA	TEATRO D'ANNUNZIO	F	S	2	1	-	-	-	-	-	Sì
<b>PUGLIA</b>												
BARI	BARI	CALDAROLA	T	U	2	1	17	23	67	0	0	Sì
BARI	MODUGNO	CIAPI	F	S	2	0	-	-	-	-	-	Sì
BARI	MODUGNO	ENAIPI	F	S	4	2	19	23	69	0	0	Sì
BARI	MOLFETTA	MOLFETTA ASM	F	S	7	5	23	62	116	0	0	Sì
BARI	MOLFETTA	MOLFETTA VERDI	T	U	2	1	19	25	147	0	0	Sì

Tabella A.1. Biossido di zolfo - anno 2005. Stazioni di monitoraggio *Eol* 2006. Riferimenti geografici e classificazione della stazione, elaborazioni statistiche e superamenti, indicazione sull'utilizzo della stazione ai fini della valutazione della qualità dell'aria (art. 6 D.Lgs. 351/99).

REGIONE / PROVINCIA	COMUNE	NOME STAZIONE	TIPO STAZIONE	TIPO ZONA	MEDIA	50° PERC.LE	98° PERC.LE	99,9° PERC.LE	MAX	NUMERO ORE DI SUP.TO DI 350 µg/m <sup>3</sup>	NUMERO GIORNI DI SUP.TO DI 125 µg/m <sup>3</sup>	UTILIZZO PER LA VALUTAZIONE DELLA QUALITA' DELL'ARIA (ART. 6 D.LGS. 351/99)
BRINDISI	BRINDISI	BRINDISI BOZZANO	I	S	1	0	7	15	74	0	0	Sì
BRINDISI	BRINDISI	BRINDISI SISRI	I	S	3	1	14	51	140	0	0	Sì
BRINDISI	BRINDISI	BRINDISI VIA DEI MILLE	I	S	4	2	20	85	103	0	0	Sì
BRINDISI	BRINDISI	BRINDISI VIA MAGELLANO	I	S	1	1	10	51	74	0	0	Sì
BRINDISI	BRINDISI	BRINDISI VIA TARANTO	T	U	1	1	5	21	159	0	0	Sì
BRINDISI	MESAGNE	MESAGNE	F	S	1	1	2	6	13	0	0	Sì
BRINDISI	SAN PANCRAZIO SALENTINO	S. PANCRAZIO SALENTINO	I	S	0	0	2	7	69	0	0	Sì
BRINDISI	SAN PIETRO VERNOTICO	S. PIETRO VERNOTICO	I	S	0	0	2	8	20	0	0	Sì
BRINDISI	TORCHIAROLO	TORCHIAROLO	I	S	1	1	5	13	21	0	0	Sì
FOGGIA	ACCADIA	MANFREDONIA CAPITANERIA DI PORTO	T	U	2	1	4	16	21	0	0	Sì
FOGGIA	ACCADIA	TARANTO CASA CIRCONDARIALE	F	S	4	1	23	65	125	0	0	Sì
FOGGIA	MANFREDONIA	MANFREDONIA MICHELANGELO	T	S	1	1	2	5	7	0	0	Sì
FOGGIA	MANFREDONIA	MANFREDONIA UNGARETTI	I	S	3	3	5	8	93	0	0	Sì
FOGGIA	MANFREDONIA	MANFREDONIA VIA DEI MANDORLI	T	S	2	2	6	28	30	0	0	Sì
FOGGIA	MANFREDONIA	MONTE S. ANGELO SUOLO CIUFFREDA	F	R	2	1	9	30	31	0	0	Sì
LECCE	ARNESANO	ARNESANO - RIESCI	T	S	2	1	17	23	24	0	0	Sì
LECCE	GALATINA	GALATINA - S. BARBARA	T	S	1	1	3	8	273	0	0	Sì
LECCE	GUAGNANO	GUAGNANO - VILLA BALDASSARRI	T	S	5	2	21	24	43	0	0	Sì
LECCE	LECCE	LECCE - S. M. CERRATE	F	R	2	1	5	14	51	0	0	Sì
LECCE	SURBO	SURBO -GIORGILORIO	T	S	3	1	20	24	35	0	0	Sì
TARANTO	GROTTAGLIE	GROTTAGLIE	F	S	2	0	-	-	-	-	-	Sì
TARANTO	TARANTO	STATTE	I	S	3	1	20	123	186	0	0	Sì
TARANTO	TARANTO	TALSANO	F	U	1	0	14	34	59	0	0	Sì
TARANTO	TARANTO	TARANTO ADIGE	T	U	2	1	9	27	118	0	0	Sì
TARANTO	TARANTO	TARANTO ARCHIMEDE	I	S	1	0	7	30	72	0	0	Sì
TARANTO	TARANTO	TARANTO CISI	F	R	2	0	22	72	173	0	0	Sì
TARANTO	TARANTO	TARANTO MACHIAVELLI	I	S	2	1	14	37	88	0	0	Sì
TARANTO	TARANTO	TARANTO SAN VITO	F	U	1	1	5	16	31	0	0	Sì
TARANTO	TARANTO	TARANTO WIND	T	R	4	1	21	62	162	0	0	Sì
BASILICATA												
POTENZA	LAVELLO	LAVELLO	I	U	-	-	-	-	-	-	-	Sì
POTENZA	MELFI	MELFI	I	S	4	1	-	-	-	-	-	Sì
POTENZA	POTENZA	POTENZA - C.DA ROSSELLINO	I	S	3	2	-	-	-	-	-	Sì

Tabella A.1. Biossido di zolfo - anno 2005. Stazioni di monitoraggio *Eol* 2006. Riferimenti geografici e classificazione della stazione, elaborazioni statistiche e superamenti, indicazione sull'utilizzo della stazione ai fini della valutazione della qualità dell'aria (art. 6 D.Lgs. 351/99).

REGIONE / PROVINCIA	COMUNE	NOME STAZIONE	TIPO STAZIONE	TIPO ZONA	MEDIA	50° PERC.LE	98° PERC.LE	99,9° PERC.LE	MAX	NUMERO ORE DI SUP.TO DI 350 µg/m <sup>3</sup>	NUMERO GIORNI DI SUP.TO DI 125 µg/m <sup>3</sup>	UTILIZZO PER LA VALUTAZIONE DELLA QUALITA' DELL'ARIA (ART. 6 D.LGS. 351/99)
POTENZA	POTENZA	POTENZA - S.L.BRANCA	I	R	-	-	-	-	-	-	-	NO
<b>SICILIA</b>												
CATANIA	CATANIA	EUROPA	N.D.	U	1	1	4	11	74	0	0	Sì
CATANIA	CATANIA	FONTANA	N.D.	U	4	3	16	39	79	0	0	Sì
CATANIA	CATANIA	GARIBALDI	N.D.	U	2	1	7	20	47	0	0	Sì
CATANIA	CATANIA	GIOENI	N.D.	U	1	1	6	14	18	0	0	Sì
CATANIA	CATANIA	GIOVANNI XXIII	T	U	2	2	9	20	36	0	0	Sì
CATANIA	CATANIA	GIUFFRIDA	N.D.	U	4	3	-	-	-	-	-	Sì
CATANIA	CATANIA	GRAVINA	N.D.	U	-	-	-	-	-	-	-	Sì
CATANIA	CATANIA	MICHELANGELO	T	U	2	2	9	23	36	0	0	Sì
CATANIA	CATANIA	REGIONE	T	U	1	1	5	27	75	0	0	Sì
CATANIA	CATANIA	RISORGIMENTO	N.D.	U	3	2	-	-	-	-	-	Sì
CATANIA	CATANIA	STESICORO	N.D.	U	4	3	13	29	184	0	0	Sì
CATANIA	CATANIA	VENETO	T	U	3	2	11	22	37	0	0	Sì
CATANIA	CATANIA	ZONA INDUSTRIALE	N.D.	S	0	0	2	5	16	0	0	Sì
PALERMO	PALERMO	BELGIO	T	U	3	1	20	53	112	0	0	Sì
PALERMO	PALERMO	BOCCADIFALCO	F	S	2	1	14	44	67	0	0	Sì
PALERMO	PALERMO	CASTELNUOVO	T	U	12	5	84	175	197	0	0	Sì
PALERMO	PALERMO	CEP			2	1	9	14	29	0	0	Sì
PALERMO	PALERMO	DI BLASI	T	U	9	3	63	149	170	0	0	Sì
PALERMO	PALERMO	GIULIO CESARE	T	U	8	5	34	56	67	0	0	Sì
PALERMO	PALERMO	INDIPENDENZA	T	U	3	2	16	45	134	0	0	Sì
PALERMO	PALERMO	TORRELUNGA	T	S	3	1	18	33	45	0	0	Sì
PALERMO	PALERMO	UNITÀ DI ITALIA	T	U	6	3	33	91	112	0	0	Sì
SIRACUSA	AUGUSTA	AUGUSTA	I	U	3	1	23	69	145	0	0	Sì
SIRACUSA	AUGUSTA	SAN CUSMANO	F	S	16	3	146	243	251	0	1	Sì
SIRACUSA	FLORIDIA	FLORIDIA	T	U	4	1	22	45	96	0	0	NO
SIRACUSA	MELILLI	MELILLI	I	U	14	4	104	183	196	0	0	Sì
SIRACUSA	PRIOLO GARGALLO	CIAPI	I	S	2	1	6	22	39	0	0	Sì
SIRACUSA	PRIOLO GARGALLO	PRIOLO	I	U	8	3	52	133	186	0	0	Sì
SIRACUSA	SIRACUSA	ACQUEDOTTO	T	U	7	2	-	-	-	-	-	Sì
SIRACUSA	SIRACUSA	BELVEDERE	T	U	11	3	77	172	196	0	0	Sì
SIRACUSA	SIRACUSA	BIXIO	T	U	2	1	-	-	-	-	-	Sì
SIRACUSA	SIRACUSA	SCALA GRECA	T	U	2	1	10	27	109	0	0	Sì
SIRACUSA	SIRACUSA	SPECCHI	T	U	5	1	-	-	-	-	-	Sì
SIRACUSA	SIRACUSA	TISIA	T	U	2	1	17	56	113	0	0	Sì
<b>SARDEGNA</b>												
CAGLIARI	ASSEMINI	CENAS5	I	S	5	2	34	85	191	0	0	NO
CAGLIARI	ASSEMINI	CENAS6	I	S	13	6	78	235	355	1	0	NO
CAGLIARI	ASSEMINI	CENAS7	I	S	7	3	41	85	118	0	0	NO

Tabella A.1. Biossido di zolfo - anno 2005. Stazioni di monitoraggio *Eol* 2006. Riferimenti geografici e classificazione della stazione, elaborazioni statistiche e superamenti, indicazione sull'utilizzo della stazione ai fini della valutazione della qualità dell'aria (art. 6 D.Lgs. 351/99).

REGIONE / PROVINCIA	COMUNE	NOME STAZIONE	TIPO STAZIONE	TIPO ZONA	MEDIA	50° PERC.LE	98° PERC.LE	99,9° PERC.LE	MAX	NUMERO ORE DI SUP.TO DI 350 µg/m <sup>3</sup>	NUMERO GIORNI DI SUP.TO DI 125 µg/m <sup>3</sup>	UTILIZZO PER LA VALUTAZIONE DELLA QUALITA' DELL'ARIA (ART. 6 D.LGS. 351/99)
CAGLIARI	ASSEMINI	CENAS8	I	S	16	5	99	165	224	0	0	NO
CAGLIARI	CAGLIARI	PIAZZA REPUBBLICA	T	U	-	-	-	-	-	-	-	NO
CAGLIARI	CAGLIARI	PIAZZA SANT'AVENDRACE	T	U	4	2	15	35	99	0	0	NO
CAGLIARI	CAGLIARI	VIALE CIUSA	T	U	6	4	-	-	-	-	-	NO
CAGLIARI	CAGLIARI	VIALE LA PLAJA	T	U	3	1	13	51	184	0	0	NO
CAGLIARI	CARBONIA	CENCB1	F	S	1	1	5	24	84	0	0	NO
CAGLIARI	NURAMINIS	CENNM1	I	R	2	2	5	14	21	0	0	NO
CAGLIARI	PORTOSCUSO	CENPS2	I	S	25	4	217	1297	3727	67	10	NO
CAGLIARI	PORTOSCUSO	CENPS4	I	S	10	1	96	535	1092	34	5	NO
CAGLIARI	PORTOSCUSO	CENPS6	I	S	11	2	77	186	303	0	0	NO
CAGLIARI	PORTOSCUSO	CENPS7	I	S	14	1	159	443	549	21	5	Sì
CAGLIARI	SAN GAVINO MONREALE	CENSG1	F	U	1	1	4	12	112	0	0	Sì
CAGLIARI	SAN GAVINO MONREALE	CENSG2	I	S	1	1	6	13	35	0	0	NO
CAGLIARI	SANT'ANTIOCO	CENST1	F	R	1	1	6	24	52	0	0	NO
CAGLIARI	SANT'ANTIOCO	CENST2	I	S	3	1	22	33	168	0	0	NO
CAGLIARI	SARROCH	CENSA0	I	R	6	2	36	102	375	1	0	NO
CAGLIARI	SARROCH	CENSA1	I	S	7	2	57	233	454	2	0	NO
CAGLIARI	SARROCH	CENSA2	I	S	26	4	302	962	1365	126	9	Sì
CAGLIARI	SARROCH	CENSA9	I	R	5	2	31	96	529	1	0	NO
CAGLIARI	VILLACIDRO	CENVC1	I	R	2	1	11	48	111	0	0	NO
CAGLIARI	VILLASOR	CENVS1	F	S	1	1	7	30	48	0	0	NO
NUORO	NUORO	CENNU1	T	U	7	7	11	14	24	0	0	NO
NUORO	NUORO	CENNU2	T	U	5	5	10	17	19	0	0	NO
NUORO	NUORO	CENNU3	F	S	6	6	9	13	49	0	0	NO
NUORO	OTTANA	CENOT2	I	S	8	7	-	-	-	-	-	NO
NUORO	OTTANA	CENOT3	I	S	8	6	28	161	273	0	0	NO
NUORO	SINISCOLA	CENSN1	F	U	3	3	5	6	9	0	0	NO
ORISTANO	ORISTANO	CENOR1	T	U	1	1	-	-	-	-	-	NO
ORISTANO	ORISTANO	CENOR2	T	U	1	1	-	-	-	-	-	NO
ORISTANO	ORISTANO	CENOR3	T	U	1	1	-	-	-	-	-	NO

Legenda T = Traffico; F = Fondo; I = Industriale;

U = Urbana; S = Suburbana; R = Rurale;

N.D. = Non disponibile.

"-" = valore non calcolato per numerosità dati insufficiente.



Tabella A.2. Biossido di zolfo. Anno 2005. Stazioni di monitoraggio che non hanno fornito informazioni in ambito *Eol* 2006. Informazioni trasmesse unicamente tramite il questionario sulla qualità dell'aria (art. 12 del D.Lgs. 351/99).

REGIONE/PROVINCIA	COMUNE	NOME STAZIONE	TIPO STAZIONE	TIPO ZONA
<b>PIEMONTE</b>				
ALESSANDRIA	ALESSANDRIA	AL_6003_DANNUNZIO	T	U
NOVARA	NOVARA	NO_3106_LEONARDI	T	U
TORINO	DRUENTO	TO_1099_MANDRIA	F	R
<b>VALLE DI AOSTA</b>				
AOSTA	AOSTA	AOSTA (TEATRO ROMANO)	F	U
AOSTA	MORGEX	MORGEX	T	S
<b>LOMBARDIA</b>				
BERGAMO	BERGAMO	BERGAMO - VIA MEUCCI	T	U
<b>VENETO</b>				
BELLUNO	FELTRE	FELTRE - VIA COLOMBO	F	U
PADOVA	CITTADELLA	CITTADELLA	T	U
PADOVA	ESTE	ESTE	T	U
PADOVA	MONSELICE	MONSELICE	I	S
PADOVA	PIOVE DI SACCO	PIOVE DI SACCO	T	U
ROVIGO	ADRIA	ADRIA	F	U
ROVIGO	CASTELNUOVO BARIANO	CASTELNUOVO BARIANO	F	S
ROVIGO	PORTO TOLLE	PORTO TOLLE	F	S
ROVIGO	ROVIGO	BORSEA	F	U
TREVISO	CONEGLIANO	CONEGLIANO	F	U
VENEZIA	MIRA	MIRA	T	U
VENEZIA	MIRANO	MIRANO	F	U
VENEZIA	VENEZIA	MAERNE MARTELLAGO	F	U
VERONA	BOVOLONE	BOVOLONE	F	U
VERONA	LEGNAGO	LEGNAGO VIA TOGLIATTI	F	U
VERONA	SAN BONIFACIO	SAN BONIFACIO	F	U
VERONA	SAN MARTINO BUON ALBERGO	SAN MARTINO BUON ALBERGO	T	U
VERONA	VERONA	SAN GIACOMO	T	U
VERONA	VILLAFRANCA DI VERONA	VILLAFRANCA	T	U
VICENZA	SCHIO	SCHIO	F	U
VICENZA	THIENE	THIENE - VIA VAL POSINA	T	U
VICENZA	VALDAGNO	VALDAGNO	F	U
<b>LIGURIA</b>				
SAVONA	CAIRO MONTENOTTE	CAIRO BIVIO FARINA	I	S
LA SPEZIA	SARZANA	SARZANA	T	U
<b>TOSCANA</b>				
FIRENZE	EMPOLI	FI-EMPOLI-RIDOLFI	T	U
FIRENZE	FIRENZE	FI-MOSSE	T	U
GROSSETO	GROSSETO	GR-VIALE-SONNINO	T	U
GROSSETO	GROSSETO	GR-VIA-URSS	F	U
LIVORNO	LIVORNO	LI-PIAZZA-CAPPIELLO	F	U
LIVORNO	LIVORNO	LI-VIALE-CARDUCCI	T	U
LIVORNO	ROSIGNANO MARITTIMO	LI-VIA-GUIDO-ROSSA	I	S
LIVORNO	ROSIGNANO MARITTIMO	LI-VIA-VENETO	I	S
LUCCA	CAPANNORI	LU-CAPANNORI	F	U
LUCCA	LUCCA	LU-CARIGNANO	F	R
LUCCA	LUCCA	LU-MICHELETTO	T	U
LUCCA	LUCCA	LU-TANGENZIALE	T	U
LUCCA	PORCARI	LU-PORCARI	F	S
LUCCA	VIAREGGIO	LU-2VIAREGGIO	F	U
PISA	CASTELFRANCO DI SOTTO	PI-CASTELFRANCO	T	U
PISA	POMARANCE	PI-MONTECERBOLI-BIS	I	S
PISA	SANTA CROCE SULL'ARNO	PI-SANTA-CROCE-COOP	I	S
PISA	SANTA CROCE SULL'ARNO	PI-SANTA-CROCE-SERAO	I	S
PISA	SANTA MARIA A MONTE	PI-SANTA-MARIA-A-MONTE	I	U
PISTOIA	MONTALE	PT-MONTALE	F	R
<b>UMBRIA</b>				
TERNI	TERNI	CENTRO/HAWAY	T	U
TERNI	NARNI	S. GIROLAMO	I	S
<b>MARCHE</b>				
ANCONA	ANCONA	ANCONA/VIA BOCCONI	T	U
ANCONA	CHIARAVALLE	CHIARAVALLE	T	U
ANCONA	JESI	JESI	T	U
PESARO-URBINO	FANO	VIA MONTEGRAPPA	T	U

Tabella A.2. Biossido di zolfo. Anno 2005. Stazioni di monitoraggio che non hanno fornito informazioni in ambito Eol 2006. Informazioni trasmesse unicamente tramite il questionario sulla qualità dell'aria (art. 12 del D.Lgs. 351/99).

REGIONE/PROVINCIA	COMUNE	NOME STAZIONE	TIPO STAZIONE	TIPO ZONA
<b>CAMPANIA</b>				
NAPOLI	NAPOLI	NA09 I.T.I.S. ARGINE	T	S
NAPOLI	NAPOLI	NA01 OSSERVATORIO ASTRONOMIC0	F	S
<b>PUGLIA</b>				
BARI	BARI	STADIO S. NICOLA	F	S
BARI	BARI	ARCHIMEDE	T	U
LECCE	MAGLIE	MAGLIE	F	S
<b>BASILICATA</b>				
POTENZA	MELFI	SAN NICOLA DI MELFI	I	S
POTENZA	POTENZA	POTENZA - VIA CAPORELLA	T	U
<b>CALABRIA</b>				
COSENZA	ROSSANO	OSPEDALE	I	S
COSENZA	ROSSANO	S.CHIARA	I	S
COSENZA	ROSSANO	SCHIAVONEA	I	S
COSENZA	ROSSANO	SUPERSTRADA	I	S
COSENZA	ROSSANO	CORIGLIANO	I	S
<b>SICILIA</b>				
AGRIGENTO	AGRIGENTO	AGRIGENTO CENTRO	T	U
AGRIGENTO	AGRIGENTO	AGRIGENTO MONSERRATO	I	S
AGRIGENTO	AGRIGENTO	VALLE DEI TEMPLI	F	S
AGRIGENTO	LICATA	LICATA	T	U
AGRIGENTO	PORTO EMPEDOCLE	PORTO EMPEDOCLE C/O ASILO	N.D.	N.D.
AGRIGENTO	PORTO EMPEDOCLE	PORTO EMPEDOCLE C/O SERBATOI ACQUEDOTTTO	N.D.	N.D.
CALTANISSETTA	CALTANISSETTA	AGIP POZZO 57	F	R
CALTANISSETTA	GELA	AGIP MINERARIA	I	S
CALTANISSETTA	GELA	CIMITERO FARELLO	F	R
CALTANISSETTA	GELA	GELA AGIP S.P.A.	N.D.	N.D.
CALTANISSETTA	GELA	GELA C.DA GIARDINA	N.D.	N.D.
CALTANISSETTA	GELA	GELA CAPO SOPRANO	N.D.	N.D.
CALTANISSETTA	GELA	GELA CATARROSE	N.D.	N.D.
CALTANISSETTA	GELA	GELA CIMITERO FARELLO	N.D.	N.D.
CALTANISSETTA	GELA	GELA PARCO DELLA RIMEMBRANZA	N.D.	N.D.
CALTANISSETTA	GELA	GELA PONTE OLIVO	N.D.	N.D.
CALTANISSETTA	GELA	MINERBIO	T	S
CALTANISSETTA	GELA	VIA VENEZIA	T	S
CALTANISSETTA	NISCEMI	LICEO SCIENTIFICO	F	S
CALTANISSETTA	NISCEMI	VIA GORI	T	U
MESSINA	CONDRO'	CONDRO'	I	S
MESSINA	MESSINA	PACE DEL MELA	I	N.D.
MESSINA	MESSINA	S.FILIPPO DEL MELA	I	N.D.
MESSINA	MESSINA	S.PIETRO CINETO	I	N.D.
MESSINA	MESSINA	VALDINA	I	N.D.
MESSINA	MILAZZO	MILAZZO	I	N.D.
MESSINA	MILAZZO	MILAZZO (CAPITANERIA DI PORTO)	I	U
MESSINA	PACE DEL MELA	CONTRADA GABBIA	I	S
MESSINA	PACE DEL MELA	PACE DEL MELA (MANDRAVECCHIA)	I	S
MESSINA	SANTA LUCIA DEL MELA	S.FILIPPO DEL MELA	I	R
MESSINA	SANTA LUCIA DEL MELA	S.LUCIA DEL MELA	I	R
PALERMO	TERMINI IMERESE	BELVEDERE (ENEL)	I	N.D.
PALERMO	TERMINI IMERESE	PIAZZA BURRAFATO	I	N.D.
PALERMO	TERMINI IMERESE	S.S. 120	I	N.D.
PALERMO	TERMINI IMERESE	VIA LIBERTA	I	N.D.
PALERMO	TERMINI IMERESE	VILLAGGIO IMERIA	I	N.D.
SIRACUSA	AUGUSTA	AUGUSTA	N.D.	N.D.
SIRACUSA	AUGUSTA	AUGUSTA BRUCOLI	N.D.	N.D.
SIRACUSA	FLORIDIA	FLORIDIA	N.D.	N.D.
SIRACUSA	MELILLI	MELILLI	I	U
SIRACUSA	MELILLI	MELILLI + METEO	N.D.	N.D.
SIRACUSA	MELILLI	MELILLI BELVEDERE	N.D.	N.D.

Tabella A.2. Biossido di zolfo. Anno 2005. Stazioni di monitoraggio che non hanno fornito informazioni in ambito *Eol* 2006. Informazioni trasmesse unicamente tramite il questionario sulla qualità dell'aria (art. 12 del D.Lgs. 351/99).

REGIONE/PROVINCIA	COMUNE	NOME STAZIONE	TIPO STAZIONE	TIPO ZONA
SIRACUSA	MELILLI	MELILLI BONDIFE'	N.D.	N.D.
SIRACUSA	MELILLI	MELILLI FARO DROMO	N.D.	N.D.
SIRACUSA	MELILLI	MELILLI OGLIASTRO	N.D.	N.D.
SIRACUSA	MELILLI	MELILLI VILLASMUNDO	N.D.	N.D.
SIRACUSA	MOSTRINGIANO	MOSTRINGIANO	N.D.	N.D.
SIRACUSA	PRIOLO	PRIOLO SAN FOCA'	N.D.	N.D.
SIRACUSA	SIRACUSA	ACQUEDOTTO	T	U
SIRACUSA	SIRACUSA	BIXIO	T	U
SIRACUSA	SIRACUSA	FLORIDIA	I	N.D.
SIRACUSA	SIRACUSA	SIRACUSA +METEO	N.D.	N.D.
SIRACUSA	SIRACUSA	SPECCHI	T	U
<b>SARDEGNA</b>				
CAGLIARI	CAGLIARI	TUVIXEDDU	F	S

Legenda T = Traffico; F = Fondo; I = Industriale;  
 U = Urbana; S = Suburbana; R = Rurale;  
 N.D. = Non disponibile.