

Biossido di zolfo (SO<sub>2</sub>) emesso dalle centrali - Risultati dei controlli anni 2014-2023

Area geotermica	Denominazione centrale geotermoelettrica	Anno di riferimento																		Valore limite di emissione (riferito al flusso di massa)			
		2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020		2021		2022			2023 (#)		
		SO <sub>2</sub> Concentraz. (mg/Nm <sup>3</sup> )	Flusso di massa (g/h)	SO <sub>2</sub> Concentraz. (mg/Nm <sup>3</sup> )	Flusso di massa (g/h)	SO <sub>2</sub> Concentraz. (mg/Nm <sup>3</sup> )	Flusso di massa (g/h)	SO <sub>2</sub> Concentraz. (mg/Nm <sup>3</sup> )	Flusso di massa (g/h)	SO <sub>2</sub> Concentraz. (mg/Nm <sup>3</sup> )	Flusso di massa (g/h)	SO <sub>2</sub> Concentraz. (mg/Nm <sup>3</sup> )	Flusso di massa (g/h)	SO <sub>2</sub> Concentraz. (mg/Nm <sup>3</sup> )	Flusso di massa (g/h)	SO <sub>2</sub> Concentraz. (mg/Nm <sup>3</sup> )	Flusso di massa (g/h)	SO <sub>2</sub> Concentraz. (mg/Nm <sup>3</sup> )	Flusso di massa (g/h)				
Larderello	Farinello (PI)			n.d.	n.d.			4,3	50,0							AMIS A 4,6 AMIS B 8,6	AMIS A 32 AMIS B 22			2	200g/h		
	Nuova Castelnuovo (PI)	n.d.	n.d.					2,6	20,0	4,3	12,0					2,90	25,00	5,7	39,2	2	200g/h		
	Nuova Gabbro (PI)		60,0															2,9	3,8		200g/h		
	Nuova Larderello (PI)	n.d.	n.d.			3,4	10,0			4,3	13,0									7	200g/h		
	Nuova Molinetto (PI)											1,4	4,2								200g/h		
	Sesta 1 (SI)							2,3	11,0			4,3	22					7,4	24		200g/h		
	Vallesecolo 1 (PI)	n.d.	n.d.	4,3	30,0			3,4	30,1							6,30	54,00			45	200g/h		
	Vallesecolo 2 (PI)	24/06/15		4,3	40,0					4,6	32,0					4,60	32,00			38	200g/h		
	15/12/15		2,7	30,0																	200g/h		
	08/07/14	10,3	80,0																		200g/h		
Radicondoli	Chiusdino (SI)	n.d.	n.d.			8,3	40,0	Imprevisto tecnico	Imprevisto tecnico							1,40	5,20				200g/h		
	Nuova Radicondoli 1 (SI)	n.d.	n.d.							1,4	14,5					1,70	32,80			4	200g/h		
	Nuova Radicondoli 2 (SI)	n.d.	n.d.							1,4	14,0									25	200g/h		
	Pianacce (SI)									1,4	5,0					3,70	14,60				200g/h		
	Rancia 1 (SI)	n.d.	n.d.							5,7	27,0							4,9	23,8		200g/h		
	Rancia 2 (SI)	n.d.	n.d.							2,9	16,0							7,42	42,8		200g/h		
	Travale 3 (GR)			n.d.	n.d.															no AMIS	200g/h		
	Travale 4 (GR)			n.d.	n.d.													8,6	89	45	200g/h		
Lago	Carboli 1 (GR)	03/10/17						Strum. non disponibile	Strum. non disponibile							8,60	9,00				200g/h		
		03/05/17						5,1	0,03												200g/h		
	Carboli 2 (GR)	n.d.	n.d.					Strum. non disponibile	Strum. non disponibile							8,60	11,00				200g/h		
	Cornia 2 (PI)	n.d.	n.d.									7,7	20								200g/h		
	Le Prata (PI)	n.d.	n.d.			11,4	30,0							7,1	26	28,60	36,00			17	200g/h		
	Monteverdi 1 (PI)									14,3	98,0			11,4	42						200g/h		
	Monteverdi 2 (PI) - 01/07/2020							Strum. non disponibile	Strum. non disponibile							28,6	101				200g/h		
	Monteverdi 2 (PI) - 20/10/2020															28,6	99				200g/h		
	Nuova Lago (GR)									2,6	3,4							5,7	5,8		200g/h		
	Nuova Lagoni Rossi (PI)													11,4	18	4,60	7,00				200g/h		
	Nuova Monterotondo (GR)					5,7	10,0									5,70	3,00				200g/h		
	Nuova San martino (GR)			n.d.	n.d.											18,60	59,00				200g/h		
	Nuova Sasso (PI)					5,7	40,0															200g/h	
	Nuova Serrazzano (PI)			n.d.	n.d.													1,7	12,4			200g/h	
	Sasso 2 (PI)					5,7	40,0									5,70	28,00	11,4	52,4		200g/h		
Selva 1 (PI)		n.d.	n.d.									25,9		4,30	33			8,6	33,4		200g/h		
Piancastagnaio	Bagnore 3 (GR)	10-11/09/19												2,3	24						29	200g/h	
		16/05/18																				200g/h	
		27-28/11/17							2,3	14,2	2,3	15,0										200g/h	
		13-14/08/17							5,1	32,5													200g/h
		08/11/16					2,3	10,0															200g/h
		06-07/07/16					8,3	10,0															200g/h
		04-05/10/16					5,7	30,0															200g/h
		10-11/03/15			1,1	10,0																	200g/h
		04-05/06/15			199,9	1230,0																	200g/h
		15/07/15			6,9	40,0																	200g/h
	04-05/08/15	2,6	20,0	9,1	60,0																	200g/h	
	20/08/14																					200g/h	
	Extraflux 08/10/20													3,4	34	8,56	66,45	6	49,9	27	200g/h		
	04-05/03/2020													10,6	78	Extraflusso 3,7	Extraflusso 35,8					200g/h	
	Extraflux 22/10/19												3,4	59								200g/h	
	01/10/19												2,3	28								200g/h	
	9-10-11/07/19												1,4/2,6/2,3 (*)	20/31/28 (*)								200g/h	
	12-13-14/02/19												2,3	20,0								200g/h	
	24-25-26/10/17								3,4	20,0	1,4	10,3										200g/h	
	Extraflux 26/10/17								3,4	34,0												200g/h	
	04-05-06-07/17								6,6	49,0												200g/h	
	Extraflux 06/07/17								6,6	64,0												200g/h	
	12-13/04/16					1,6	15,0															200g/h	
	12-13/07/16					5,7	50,0															200g/h	
	09/11/16					1,4	10,0															200g/h	
	Extraflux 30/11/16					3,4	30,0															200g/h	
	14-15/07/15					3,9	30,0															200g/h	
	Extraflux 08/10/20													2,9	26	5,10	40,50	5,4	46,7	35	200g/h		
	29/09-01/10/2020													2,9	22	Extraflusso 4,3	Extraflusso 47,2			Extraflusso AMIS2: 51		200g/h	
	Extraflux 14/11/19												2,3	38								200g/h	
	Extraflux 22/10/19												1,4	24								200g/h	
	9-10-11/07/19												1,4/5,4/5,1 (*)	20,1/64/100 (*)								200g/h	
	5-6-7/03/19												1,4	11								200g/h	
	Extraflux 13/12/17								1,4	16,0	1,4	10,0										200g/h	
	1-2-3/08/17								4,3	33,2												200g/h	
Extraflux 03/08/17								4,3	45,0												200g/h		
15/6/16					1,4	10,0															200g/h		
Extraflux 16/06/16					1,4	20,0															200g/h		
13-14/09/16					3,4	20,0															200g/h		
Extraflux 14/09/16					2,3	20,0															200g/h		
18-19/03/15					1,7	10,0															200g/h		
Extraflux 04/11/15																					200g/h		
Piancastagnaio 3 (SI)	n.d.	n.d.	2,6	30,0						1,4	10,0				4,30	36,00				334	200g/h		
Piancastagnaio 4 (SI)	n.d.	n.d.			2,3	20,0			10,0	95,5	8,6	100,0	2,9	25						64	200g/h		
Piancastagnaio 5 (SI)	n.d.	n.d.	11,4	100,0					9,7	100,0	10,0	80,0	2,3	28,8	6,90	44,00	5,1	35,1			200g/h		

N.B. Analizzatore portatile gas (lettura SO<sub>2</sub>) in servizio dal 28/01/2014. Biossido di zolfo rilevato solamente a seguito dei rinnovi autorizzatori (che impongono il limite per lo specifico parametro) per i singoli impianti.

Note

Extraflux: per i gruppi di Bagnore4, prova di interconnessione dei due impianti AMIS. Ognuno dei due impianti deve poter trattare una percentuale (fino al 50% circa) del gas incondensabile proveniente dall'altro gruppo, in caso di blocco dell'altro AMIS

(\*) valori rispettivamente corrispondenti a 3 assetti diversi di centrale

(#) dal 2023 i rapporti di prova emessi con le relazioni di sintesi del Settore Geotermia, non comprendono i dati espressi in concentrazione, ma solo in flusso di massa.

Questo perché i VLE in autorizzazione sono solo in flusso di massa. Pertanto, i dati presenti per il 2023 sono riferiti al solo flusso di massa