Biossido di zolfo (SO_2) emesso dalle centrali - Risultati dei controlli anni 2014-2021

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		
			SO_2 Concentraz. (mg/Nm³)	Flusso di massa (g/h)	SO_2 Concentraz. (mg/Nm³)	Flusso di massa (g/h)	SO_2 Concentraz. (mg/Nm³)	Flusso di massa (g/h)	SO_2 Concentraz. (mg/Nm³)	Flusso di massa (g/h)	SO_2 Concentraz. (mg/Nm³)	Flusso di massa (g/h)	SO_2 Concentraz. (mg/Nm³)	Flusso di massa (g/h)	SO_2 Concentraz. (mg/Nm³)	Flusso di massa (g/h)	SO_2 Concentraz. (mg/Nm³)	Flusso di massa (g/h)	SO_2 Concentraz. (mg/Nm³)	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			200g/h
	Nuova Castelnuovo (PI)		n.d.	n.d.							4,3	12,0									200g/h
	Nuova Gabbro (PI)			60,0					2,6	20,0							2,90	25,00	5,7	39,2	200g/h
	Nuova Larderello (PI)		n.d.	n.d.			3,4	10,0			4,3	13,0							2,9	3,8	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			200g/h
	Vallesecolo 2 (PI)	24/06/15			4,3	40,0					4,6	32,0					4,60	32,00			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			200g/h
	Nuova Radicondoli 2 (SI)		n.d.	n.d.							1,4	14,0									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.															200g/h
	Travale 4 (GR)				n.d.	n.d.													8,6	89	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			28,60	36,00			200g/h
	Le Prata (PI)		n.d.	n.d.			11,4	30,0							7,1	26					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					
	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					8,6	33,4	200g/h
Piancastagnaio	Bagnore 3 (GR)	10-11/09/19											2,3	24	4,30	33					200g/h
		16/05/18																			200g/h
		27-28/11/17							2,3	14,2	2,3	15,0									200g/h
		13-14/06/17							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			9,1	60,0															200g/h
		20/08/14	2,6	20,0																	200g/h
	Bagnore 4 g.1 (GR)	**Extraflux** 08/10/20													3,4	34	8,56	66,45	6	49,9	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	200g/h
		29/09-01/10/2020													2,9	22	Extraflusso 4,3	Extraflusso 47,2			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
	Bagnore 4 g.2 (GR)	**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			2,6	30,0															200g/h
	Piancastagnaio 3 (SI)		n.d.	n.d.			1,4	10,0			5,7	47,0	4,3	30			4,30	36,00			200g/h
	Piancastagnaio 4 (SI)		n.d.	n.d.			2,3	20,0	10,0	95,5	8,6	100,0	2,9	25							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_2) 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

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

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