Biossido di zolfo (SO_2) emesso dalle centrali - Risultati dei controlli anni 2014-2024

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	2024	
		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)	Flusso di massa (g/h)	Flusso di massa (g/h)	
Larderello	Farinello (PI)							4,3	50,0							AMIS.A 4,6 AMIS.B 8,6	AMIS.A 32 AMIS.B 22				n.d.	200g/h
	Nuova Castelnuovo (PI)									4,3	12,0									2	13	200g/h
	Nuova Gabbro (PI)		60,0					2,6	20,0							2,90	25,00	5,7	39,2			200g/h
	Nuova Larderello (PI)					3,4	10,0			4,3	13,0							2,9	3,8			200g/h
	Nuova Molinetto (PI)											1,4	4,2							7		200g/h
	Sesta 1 (SI)							2,3	11,0			4,3	22					7,4	24			200g/h
	Vallesecolo 1 (PI)			4,3	30,0			3,4	30,1							6,30	54,00			45	28	200g/h
	Vallesecolo 2 (PI)	10,3	80,0	2,7 (dicembre) 4,3 (giugno)	30 (dicembre) 40 (giugno)					4,6	32,0					4,60	32,00			38		200g/h
Radicondoli	Chiusdino (SI)					8,3	40,0									1,40	5,20				n.d.	200g/h
	Nuova Radicondoli 1 (SI)									1,4	14,5					1,70	32,80			4		200g/h
	Nuova Radicondoli 2 (SI)									1,4	14,0									25	n.d.	200g/h
	Pianacce (SI)									1,4	5,0					3,70	14,60				n.d.	200g/h
	Rancia 1 (SI)									5,7	27,0							4,9	23,8			200g/h
	Rancia 2 (SI)									2,9	16,0							7,42	42,8			200g/h
	Travale 3 (GR)																			no AMIS		200g/h
	Travale 4 (GR)																	8,6	89	45		200g/h
Lago	Carboli 1 (GR)							5,1	0,03							8,60	9,00					200g/h
	Carboli 2 (GR)															8,60	11,00					200g/h
	Cornia 2 (PI)											7,7	20			28,60	36,00					200g/h
	Le Prata (PI)					11,4	30,0							7,1	26					17	31 (marzo) 14 (febbraio)	200g/h
	Monteverdi 1 (PI)									14,3	98,0			11,4	42						n.d.	200g/h
	Monteverdi 2 (PI)													28,6 (ottobre) 28,6 (luglio)	99 (ottobre) 101 (luglio)						n.d.	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)															18,60	59,00					200g/h
	Nuova Sasso (PI)					5,7	40,0														n.d.	200g/h
	Nuova Serrazzano (PI)																	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)												25,9					8,6	33,4		n.d.	200g/h
Piancastagnaio	Bagnore 3 (GR)	2,6	20,0	9,1 (agosto) 6,9 (luglio) 1,1 (marzo)	60 (agosto) 40,0 (luglio) 10,0 (marzo)	2,3 (novembre) 5,7 (ottobre) 8,3 (luglio)	10 (novembre) 30,0 (ottobre) 10,0 (luglio)	2,3 (novembre) 5,1 (giugno)	14,2 (novembre) 32,5 (giugno)	2,3	15,0	2,3	24	4,30	33					29		200g/h
	Bagnore 4 g.1 (GR)			3,9	30,0	3,4 extraflux (novembre) 1,4 (novembre) 5,7 (luglio) 1,6 (aprile)	30 extraflux (novembre) 10 (novembre) 50 (luglio) 15 (aprile)	3,4 (ottobre) 3,4 extraflux (ottobre) 6,6 (luglio) 6,6 extraflux (luglio)	20 (ottobre) 34 extraflux (ottobre) 49 (luglio) 64 extraflux (luglio)	1,4	10,3	2,3 (ottobre) 3,4 extraflux (ottobre) 1,4/2,6/2,3 (*) (luglio) 2,3 (febbraio)	28 (ottobre) 59 extraflux (ottobre) 20/31/28 (*) (luglio) 20 (febbraio)	3,4 (ottobre) 10,6 (marzo)	34 (ottobre) 78 (marzo)	8,56 Extraflusso 3,7	66,45 Extraflusso 35,8	6	49,9	27		200g/h
	Bagnore 4 g.2 (GR)			2,6 extraflux (novembre) 1,7 (marzo)	30 extraflux (novembre) 10,0 (marzo)	3,4 (settembre) 2,3 extraflux (settembre) 1,4 (giugno) 1,4 extraflux (giugno)	20 (settembre) 20 extraflux (settembre) 10 (giugno) 20 extraflux (giugno)	1,4 extraflux (dicembre) 4,3 (agosto) 4,3 extraflux (agosto)	16 extraflux (dicembre) 33,2 (agosto) 45,0 extraflux (agosto)	1,4	10,0	2,3 extraflux (novembre) 1,4 extraflux (ottobre) 1,4/5,4/5,1 (*) (luglio) 1,4 (marzo)	38 extraflux (novembre) 24 extraflux (ottobre) 20,1/64/100 (*) (luglio) 11 (marzo)	2,9 (ottobre) 2,9 extraflux (ottobre)	22 (ottobre) 26 extraflux (ottobre)	5,1 Extraflusso 4,3	40,5 Extraflusso 47,2	5,4	46,7	35 Extraflusso AMIS2: 51		200g/h
	Piancastagnaio 3 (SI)					1,4	10,0			5,7	47,0	4,3	30			4,30	36,00			**334**	39	200g/h
	Piancastagnaio 4 (SI)					2,3	20,0	10,0	95,5	8,6	100,0	2,9	25							64		200g/h
	Piancastagnaio 5 (SI)			11,4	100,0			9,7	100,0	10,0	80,0	2,3	28,8			6,90	44,00	5,1	35,1		38	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