

Area geotermica	Denominazione centrale geotermoelettrica	Anno di riferimento																								Valore limite di emissione (Hg totale) (7) (riferito al flusso di massa) (*)					
		2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020		2021			2022				
		Hg (totale) Concentraz. (mg/Nm³)	Flusso di massa (g/h)	Hg (totale) Concentraz. (mg/Nm³)	Flusso di massa (g/h)	Hg (totale) Concentraz. (mg/Nm³)	Flusso di massa (g/h)	Hg (totale) Concentraz. (mg/Nm³)	Flusso di massa (g/h)	Hg (totale) Concentraz. (mg/Nm³)	Flusso di massa (g/h)	Hg (totale) Concentraz. (mg/Nm³)	Flusso di massa (g/h)	Hg (totale) Concentraz. (mg/Nm³)	Flusso di massa (g/h)	Hg (totale) Concentraz. (mg/Nm³)	Flusso di massa (g/h)	Hg (totale) Concentraz. (mg/Nm³)	Flusso di massa (g/h)	Hg (totale) Concentraz. (mg/Nm³)	Flusso di massa (g/h)	Hg Conc. (mg/Nm³)	Flusso di massa (g/h)	Hg Conc. (mg/Nm³)	Flusso di massa (g/h)		Hg Conc. (mg/Nm³)	Flusso di massa (g/h)			
Larderello	Farinello (PI)					0,0010	40 (Hg disc.=0,8) (1)	ND	11,5 (5) (Hg disc.=0,2) (1)			0,0010	17			0,0001	1,0								Svolto solo controllo AMIS: A= 0,05 B=0,09	Svolto solo controllo AMIS: A=0,3 B=0,2			15 g/h (da 2015) 2 g/h (uscita AMIS)		
	Nuova Castelnuovo (PI)					0,0070	30 (Hg disc.=0,6) (1)			0,0010	3,3 (Hg disc.=0,07) (1)							Svolto solo controllo AMIS: 0,02	Svolto solo controllo AMIS: 0,06									4 g/h (uscita AMIS 2 g/h)			
	Nuova Gabbro (PI)					0,0020	10 (Hg disc.= 0,2) (1)			0,0010	6,1 (Hg disc.=0,12) (1)					0,0010	2,4							Svolto solo controllo AMIS 0,1	Svolto solo controllo AMIS 0,56	0,1	0,4	4 g/h (uscita AMIS 2 g/h)			
	Nuova Larderello (PI)					0,0020	10 (Hg disc.= 0,2) (1)			0,0020	9,7 (Hg disc.=0,19) (1)			0,0001	0,28			Svolto solo controllo AMIS: 0,1	Svolto solo controllo AMIS: 0,17							Svolto solo controllo AMIS: 0,005	Svolto solo controllo AMIS: 0,006	Valore Limite Emissione Totale 4 g/h (da 2015) Usata AMIS 2 g/h			
	Nuova Molinetto (PI)	16-17/04/19																		0,001	2,17							Valore Limite Emissione Totale 10 g/h (da 2018) Usata AMIS 2 g/h			
		2013							0,0010	3 (Hg disc.=0,06) (1)																		0,4 mg/Nm3 - 1 g/h (come sali disciolti)			
	Sesta 1 (SI)	0,0010	8,6 (Hg disc.=0,2) (1)						0,0010	4 (Hg disc.= 0,08) (1)							0,04 (**)	0,2 (**)			Svolto solo controllo AMIS: 0,1	Svolto solo controllo AMIS: 0,3					0,0005	2	Valore Limite Emissione Totale 10 g/h (da 2017) Usata AMIS 2 g/h		
Radicondoli	Vallesecolo 1 (PI)			0,0004	4,9 (Hg disc.=0,1) (1)	0,0020	20 (Hg disc.= 0,4) (1)	0,0004	6 (Hg disc.= 0,1) (1)	ND	ND	0,0010	14			0,0010	11,3							Svolto solo controllo AMIS 0,1	Svolto solo controllo AMIS 0,6			15 g/h (da 2015) 2 g/h (uscita AMIS)			
	Vallesecolo 2 (PI)			6,6 x10 ⁻⁷ (come sali disciolti)	0,06 (come sali disciolti)	0,0010	8 (Hg disc.= 0,2) (1)			0,0010	12,4 (Hg disc.= 0,25) (1)	0,0010	10					Svolto solo controllo AMIS: 0,04	Svolto solo controllo AMIS: 0,3					Svolto solo controllo AMIS 0,1	Svolto solo controllo AMIS 1			15 g/h (da 2015) 2 g/h (uscita AMIS)			
	Chiusdino (SI)			0,0010	3,9 (Hg disc.= 0,08) (1)	0,0010	5 (Hg disc.= 0,1) (1)			0,0002	1,2 (Hg disc.= 0,02) (1)					N.D. (non effettuato per motivi tecnici)	N.D. (non effettuato per motivi tecnici)							Svolto solo controllo AMIS 0,007	Svolto solo controllo AMIS 0,026			10 g/h – 2 g/h (AMIS)			
	Nuova Radicondoli 1 (SI)			0,0004	3,7 (Hg disc.= 0,07) (1)	0,0050	50 (Hg disc.= 1,0) (1)			0,0010	8,5 (Hg disc.= 0,17) (1)							0,0001	1,3					Svolto solo controllo AMIS 0,008	Svolto solo controllo AMIS 0,15			15 g/h (da 2015) 2 g/h (uscita AMIS)			
	Nuova Radicondoli 2 (SI)			0,0004	3,7000	0,0030	14 (Hg disc.= 0,3) (1)	0,0010	5	0,0010	6,4 (Hg disc.= 0,13) (1)							Svolto solo controllo AMIS: 0,04	Svolto solo controllo AMIS: 0,03									Valore Limite Emissione Totale 10 g/h (da 2015) Usata AMIS 2 g/h			
	Pianacce (SI)			ND	ND															Svolto solo controllo AMIS: 0,1	Svolto solo controllo AMIS: 0,2				0,0002	0,8000			Valore Limite Emissione Totale 10 g/h (da 2016) Usata AMIS 2 g/h		
	Rancia 1 (SI)	0,0020	8 (Hg disc.=0,2) (1)							0,0010	4,4 (Hg disc.= 0,09) (1)							Svolto solo controllo AMIS: 0,02	Svolto solo controllo AMIS: 0,1								0,00063	2,8	Valore Limite Emissione Totale 10 g/h (da 2016) Usata AMIS 2 g/h		
Lago	Rancia 2 (SI)								0,0010	4,8 (Hg disc.= 0,1) (1)							Svolto solo controllo AMIS: 0,01	Svolto solo controllo AMIS: 0,1									0,001	3,67	Valore Limite Emissione Totale 10 g/h (da 2016) Usata AMIS 2 g/h		
	Travale 3 (GR)							0,0010	6 (Hg disc.= 0,1) (1)			0,0010	2,6																10 g/h (da 2015)		
	Travale 4 (GR)							0,0010	4 (Hg disc.=0,08) (1)			0,0004	2,1														Non Effettuato	Non Effettuato	15 g/h (da 2017)		
	Carboli 1 (GR) (6) (2017**)							0,0010	4 (Hg disc.= 0,08) (1)							0,2 (**)	1,1 (**)							Svolto solo controllo AMIS 0,2	Svolto solo controllo AMIS 0,2			Valore Limite Emissione Totale 10 g/h (da 2015) Usata AMIS 2 g/h			
	Carboli 2 (GR) (6)									0,0080	30,8 (Hg disc.= 0,62) (1)					0,1 (**)	0,1 (**)							Svolto solo controllo AMIS 0,2	Svolto solo controllo AMIS 0,3			Valore Limite Emissione Totale 10 g/h (da 2015) Usata AMIS 2 g/h			
	Cornia 2 (PI) (6)							0,0020	8 (Hg disc.= 0,2) (1)	0,0020	6,0 (Hg disc.= 0,12) (1)								0,0003	0,98				Svolto solo controllo AMIS 0,4	Svolto solo controllo AMIS 0,52			10 g/h (da 2015) uscita AMIS 2 g/h			
	Le Prata (PI)									0,0010	4,2 (Hg disc.= 0,08) (1)			0,0001	1					Svolto solo controllo AMIS: 0,1	Svolto solo controllo AMIS: 0,4							Valore Limite Emissione Totale 10 g/h (da 2015) Usata AMIS 2 g/h			
	Monteverdi 1 (PI) (6)							0,0003	1 (Hg disc.= 0,02) (1)									Svolto solo controllo AMIS: 0,03	Svolto solo controllo AMIS: 0,2					Svolto solo controllo AMIS: 0,1	Svolto solo controllo AMIS: 0,3			Valore Limite Emissione Totale 10 g/h (da 2015) Usata AMIS 2 g/h			
	Monteverdi 2 (PI) (6) - 20/10/2020							0,0004	2 (4) (Hg disc.= 0,04) (1)							0,0002	0,7										0,3	1,2			10 g/h (da 2015)
	Monteverdi 2 (PI) (6) - 01/07/2020																					NE	NE								
Nuova Lago (GR)					0,0050	ND												Svolto solo controllo AMIS: 0,03	Svolto solo controllo AMIS: 0,03							0,0007	1,9	Valore Limite Emissione Totale 10 g/h (da 2015) Usata AMIS 2 g/h			
Nuova Lagoni Rossi (PI)	0,0010	8,1 (Hg disc.=0,2) (1)						0,0010	5 (Hg disc.= 0,1) (1)																	NE	NE	0,0001	0,7000	0,4 mg/Nm3 - 1 g/h (come sali disciolti) - (normativa nazionale – Autorizzazione del 2008) 10 totale - 2 AMIS (LR 344 2010)	
Nuova Monterotondo (GR)	0,0010	3,9 (Hg disc.=0,08) (1)													0,0003	0,8									NE	NE			4 g/h (da 2015)		
Nuova San martino (GR)								0,001 (2)	6 (5) (Hg disc.= 0,1) (1)			0,0010	7															15 g/h (dal 2015) uscita AMIS 2 g/h			

- (1) Componente analita come sale disciolto nell'acqua trascinata; dati stimati come il 2% del mercurio totale (gassoso+disciolti).
- (2) San Martino. Emissione parziale. La configurazione della centrale è costituita da due torri refrigeranti; il dato in tabella è riferito solo all'emissione della torre n. 1 (l'emissione della torre n. 2 non è stata svolta per imprevisti di natura tecnica).
- (3) Bagnore 3. I dati elevati di flusso di massa relativi al parametro Hg totale, anomali rispetto ai dati storici, sono stati determinati da una problematica legata alla fornitura del letto sorbente per l'abbattimento di Hg in uscita AMIS (Abbattitore di Mercurio e Idrogeno Solforato).
- (4) Monteverdi 2. Emissione parziale. Per motivi tecnici, non è stato possibile effettuare le misure di portata del gas in uscita dall'estrattore, per cui il dato è riferito solo al contributo emissivo della torre refrigerante.
- (5) Farinello. Guasto impianto. La configurazione impiantistica è costituita da un torre refrigerante e due AMIS; il controllo è stato svolto con l'AMIS B non funzionante, il che spiega i valori elevati di Hg e H₂S in uscita dal trattamento.
- (6) Centrali NON dotate di impianto di abbattimento del mercurio e dell'acido solfidrico (AMIS) attivo da aprile 2015.
- (7) Determinazione del mercurio nell'aeriforme.

(*) valori di emissioni storizzati, progressivamente alla data di rinnovo dell'autorizzazione

(**) valore rilevato per l'uscita impianto AMIS. Valore Limite: 2 g/h

(2017**) Per Carboli 1, nel 2017 sono stati effettuati due controlli, ma, per motivi tecnici, solo uno (quello riportato in tabella) ha dato dei risultati valutabili con i Valori Limite di emissione.

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