



## Inceneritori

### Controllo inceneritori e dati emissioni - Anno 2015

Prov	Gestore	Tipologia	Potenzialità autorizzata (t/a)	Incenerito (t/a)	Portata fumi (Nm <sup>3</sup> /h)	Polveri (mg/Nm <sup>3</sup> )	Mercurio e suoi composti (mg/Nm <sup>3</sup> )	Cadmio + tallio e suoi composti (mg/Nm <sup>3</sup> )	Altri metalli (mg/Nm <sup>3</sup> )	Diossine (ng/Nm <sup>3</sup> )	PCB (DL) (ng/Nm <sup>3</sup> )	IPA (mg/Nm <sup>3</sup> )		
AR	A.I.S.A. S.P.A.	RU	42.000	41.898	31.963	0,1	0,0005	0,0004	0,2	0,00061	0,001	0,00000049		
AR	COLACEM S.P.A. - CEMENTERIA DI BEGLIANO (O <sub>2</sub> 10%)	CSS	35.000	20.153	204.789	8,7	0,014	0,001	0,23	0,00093	0,004	0,0000022		
AR	CHIMET - S.P.A.	RS	12.500	5.452	28.474	1,1	0,004	0,00005	0,009	0,018	0,0053	0,0000045		
LI	A.A.M.P.S. - AZIENDA AMBIENTALE DI PUBBLICO SERVIZIO S.P.A. UNIPERSONALE	RU/RS	79.800 <sup>(1)</sup>	74.862	56.400 <sup>(2)</sup>	0,12	<0,005	<0,005	<0,05	0,013 <sup>(2)</sup>	0,01 <sup>(2)</sup>	<0,01 <sup>(2)</sup>		
PI	GEOFOR S.P.A. - Linea 1	RU/RS	65.000	48.850	27.000	0,37	<0,005	<0,005	<0,05	0,128* 0,143* 0,008 <sup>(3)</sup>	0,0056* 0,0061* 0,0011 <sup>(3)</sup>	<0,00005* <0,00005* <0,00001* <sup>(3)</sup>		
PI	GEOFOR S.P.A. - Linea 2				29.000	0,06	<0,005	<0,005	<0,05	0,039	0,003	0,000019		
PO	G.I.D.A. GESTIONE IMPIANTI DEPURAZIONE ACQUE S.P.A.	RS	8.760	7.274	19.955	0,9	0,0001	0,0001	0,0045	0,00012	0,00089	0,0019		
PT	LADURNER IMPIANTI S.R.L. emissione 1	RU/CSS	51.898 <sup>(5)</sup>	49.536	21.371	0,6	0,00015	0,00015	0,0214	0,014 0,00092 <sup>(6)</sup>	0,0035 0,00083 <sup>(6)</sup>	0,0017 0,00056 <sup>(6)</sup>		
PT	LADURNER IMPIANTI S.R.L. <sup>(4)</sup> emissione 2													
PT	LADURNER IMPIANTI S.R.L. emissione 3				21.844	0,4	0,001335	0,0002	0,0488	0,0035* 0,0047* 0,00220	0,0013* 0,0012* 0,00048	0,0026* 0,0014* 0,00058		
SI	SIENA AMBIENTE S.P.A. <sup>(7)</sup> - Linea 1-2	RU/RS	70.000	69.892										
SI	SIENA AMBIENTE S.P.A. - Linea 3				52.316	0,06	0,001	0,0000735	0,037165	0,00017	0,00064	0,00000032		

\* Campionamento contemporaneo di due bocchette

#### Limiti:

Polveri: mg/Nm<sup>3</sup> 10,000 (a eccezione degli impianti di coincenerimento)

Mercurio e suoi composti: mg/Nm<sup>3</sup> 0,0500

Cadmio + tallio e suoi composti: mg/Nm<sup>3</sup> 0,05000

Altri metalli: 0,5000

Diossine: ng/Nm<sup>3</sup> 0,1000

IPA: mg/Nm<sup>3</sup> 0,0100000

Dati non rilevati

Impianti non funzionanti nel 2015		tipologia	Potenzialità autorizzata (t/a)	
GR	SCARLINO ENERGIA S.R.L.	CSS	168.632	Con sentenza 163 del 20.01.2015 del Consiglio di Stato è stata annullata la pronuncia di compatibilità e l'AIA - Come previsto dalla normativa è stato riavviato il procedimento di VIA-AIA e a novembre 2015 sono state rilasciate la compatibilità ambientale e l'AIA. Attualmente l'impianto è ancora fermo.
Nuovi impianti autorizzati		tipologia	Potenzialità autorizzata (t/a)	
FI	Q-THERMO	RU/CSS	198.400	Impianto autorizzato alla costruzione con Det. Dirig. n. 4688 del 23/11/2015 rilasciata dalla Città metropolitana di Firenze.
Impianti non più previsti dal Piano Regionale (DCRT 94/2014)		tipologia	Potenzialità autorizzata (t/a)	
FI	A.E.R. - AMBIENTE ENERGIA RISORSE S.P.A.	RU	12.000	Con DGRT 412 del 7/04/2015 è stato ritenuto che non vi sia la necessità di realizzare l'ampliamento per rimettere in esercizio questo impianto.
LU	SE.VERA. S.P.A.	RU/RS	14.000	Chiuso dal 2010.
LU	TEV TERMO ENERGIA VERSILIA S.P.A. - Linea 1	CSS	58.999	Chiuso dal 2011.
LU	TEV TERMO ENERGIA VERSILIA S.P.A. - Linea 2			

#### Note:

(1) Dato non presente in AIA ma in documentazione agli atti in Provincia di Livorno.

(2) Per motivi tecnici è stato possibile effettuare il controllo 2015 solo ad aprile 2016.

(3) Misure ripetute il 19.03.2015 a seguito del rilevamento delle diossine del 28.01.2015 (valori in alto nella casella) che, tenuto conto dell'incertezza analitica ( $\pm 0,056$  ng/Nm<sup>3</sup> per il valore 0,128 e  $\pm 0,063$  ng/Nm<sup>3</sup> per il valore 0,143) erano risultati in un range di prossimità al limite.

(4) La linea 2 è utilizzata solo se la linea 1 non funziona.

(5) Con Ordinanza 1245/2015 della Provincia di Pistoia l'impianto è stato autorizzato a 'saturazione del carico termico' (linea 1: 13 MWt; Linea 2: 5 MWt; Linea 3: 10 MWt). Il dato indicato in t/a è stato calcolato partendo dal carico termico autorizzato e dai PCI medi per RU e CSS forniti dall'azienda e riferiti al 2015 (RU: 13281 kJ/kg; CSS: 14562 kJ/kg).

(6) Il campionamento del 22/09/2015 della Linea 1 per la ricerca dei microinquinanti organici è stato effettuato a seguito del superamento del valore limite per diossine e furani risultante dal campionamento in continuo per il periodo 1 luglio - 14 agosto.

(7) Linee normalmente non utilizzate, nel 2015 non ha mai funzionato.

RU Rifiuti urbani

RS Rifiuti speciali

CSS Combustibile solido secondario

ng 0,000000001g (un miliardesimo di grammo)

Portata fumi (Nm<sup>3</sup>/h) riportata alle condizioni "normali", ossia alla pressione di 1013 millibar, secchi, alla temperatura di 0°C e tenore di ossigeno uguale al 11%.

n.d. non dichiarato

MWt Megawatt termici

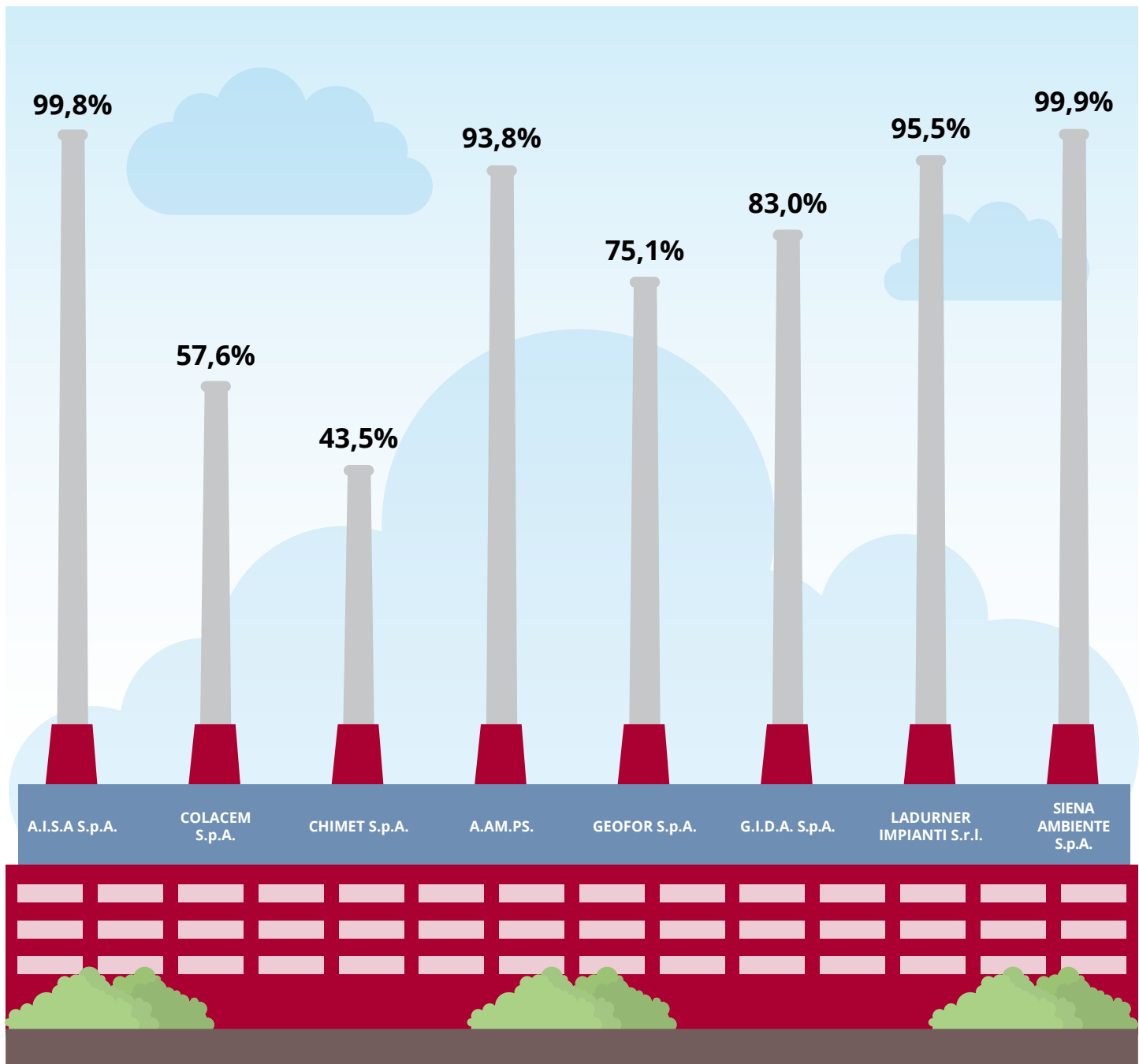
kJ Kilo Joule

PCI Potere Calorifico Inferiore (kJ/kg)



## Inceneritori

Rapporto tra incenerito e potenzialità autorizzata (%)

Banca dati (Banca dati impianti gestione rifiuti): [www.arp.at.toscana.it/datiemappe/banche-dati/banca-dati-impianti-gestione-rifiuti](http://www.arp.at.toscana.it/datiemappe/banche-dati/banca-dati-impianti-gestione-rifiuti)

Nella Tabella "Controllo inceneritori e dati emissioni - anno 2015" sono riportati in sintesi gli esiti dei controlli analitici effettuati da ARPAT sui principali impianti di incenerimento di Rifiuti Urbani e di Rifiuti Speciali. I valori rilevati sono in genere ampiamente inferiori ai limiti previsti.

Il rispetto del limite per le diossine rappresenta, anche storicamente, la sfida più impegnativa per i gestori degli impianti. Trattandosi di un inquinante di natura organica e persistente nell'ambiente, la norma impone un limite molto restrittivo, basato sull'applicazione delle migliori tecniche disponibili e che persegue l'obiettivo di contenere al minimo nel lungo periodo l'immissione nell'ambiente di tali sostanze. Per periodi limitati di tempo il superamento dei valori fissati dalla normativa non necessariamente rappresenta un pericolo per la salute.