

Criteri di autorizzazione e controlli adottati in Lombardia per il rilascio delle AIA di termovalorizzatori di RSU

A. Bonura, A. Ferrari, M.L. Pastore
ARPA Lombardia

I 12 inceneritori lombardi

Como



Dalmine (BG)



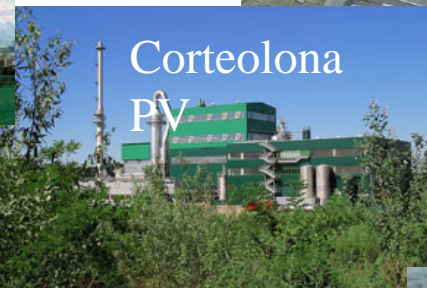
Brescia



Lecco



Corteolona
PV



Milano



Varese



Sesto S.G.
MI



Desio MI



Parona
PV



Cremona



Trezzo MI



Dove sono

REA Dalmine S.p.A.	BG
ASM Brescia S.p.A.	BS
A.C.S.M.	CO
A.E.M. Gestioni S.r.l	CR
SILEA S.p.A.	LC
AMSA SILLA 2	MI
BEA S.p.A.	MI
CORE	MI
PRIMA srl	MI
ECOENERGIA srl	PV
Lomellina Energia S.r.l.	PV
ACCAM	VA



Organizzazione dell'allegato tecnico

INDICE

- A. QUADRO AMMINISTRATIVO - TERRITORIALE**
- B. QUADRO ATTIVITA' DI GESTIONE RIFIUTI**
- C. QUADRO AMBIENTALE**
- D. QUADRO INTEGRATO**
- E. QUADRO PRESCRITTIVO**
- F. PIANO DI MONITORAGGIO**



Quantitativi di rifiuti

Deliberazione Giunta Regionale 7 novembre 2006, n. 8/3473 Precisazioni circa il rilascio delle autorizzazioni integrate ambientali agli impianti di cui al punto 5.2. dell'allegato I al d.lgs. 18 febbraio 2005, n. 59 (inceneritori di rifiuti urbani), con riferimento al d.lgs. 11 maggio 2005, n. 133 "Attuazione della direttiva 2000/76/CE, in materia di incenerimento dei rifiuti"

Determinazione della capacità termica nominale di esercizio

Es: PCI = 2850 kcal/kg

carico termico nominale orario=12500000 kcal/h

$12500000 / 2850 = 4385$ kg/h cioè circa 4,4 t/h

$4,4 * 24 * n^{\circ} \text{ forni} = 211 \text{ t/g} * 333 \text{ g} = 70000 \text{ t/a}$

Caratteristiche impiantistiche

Impianto		Modello	Anno	n° linee	Polveri	Acidi	NOx	PCDD/F, IPA e metalli	Certificazioni ambientali
ASM	BS	griglia	1998	3	Filtri a maniche	Sistema a semisecco	SNCR	Iniezione di carboni attivi	ISO 14001
REA	BG	griglia	2002	2	Precipitatore elettrostatico + Filtri a maniche	Venturi	SCR	Iniezione di carboni attivi	ISO 14001
ACSM	CO	Griglia	1969/ 1997	2	Precipitatore elettrostatico + Filtri a maniche	Venturi	SCR	Iniezione di carboni attivi	In corso
AEM	CR	Griglia	1997	2	Ciclone + filtri a maniche	Sistema a semisecco	SNCR	Iniezione di carboni attivi	No

Caratteristiche impiantistiche

Impianto		Modello	Anno	n° linee	Polveri	Acidi	NOx	PCDD/F, IPA e metalli	Certificazioni ambientali
CORE Sesto.S.G.	MI	griglia	(1975) 2000	3	Precipitatore elettrostatico a secco + Filtri a maniche	Sistema a umido	SNCR	Iniezione di carboni attivi	In corso
BEA	MI	griglia	1975	2	Precipitatore elettrostatico + Filtri a maniche	Venturi	SNCR	Iniezione di carboni attivi	No
AMSA	MI	griglia	2000	3	Precipitatore elettrostatico + Filtri a maniche	Sistema a secco	(SNCR) SCR	Iniezione di carboni attivi	EMAS
SILEA	LC	griglia	1980/ 2007	3	Precipitatore elettrostatico + Filtri a maniche	Sistema a semisecco	SNCR	Iniezione di carboni attivi	In corso

Caratteristiche impiantistiche

Impianto		Modello	Anno	n° linee	Polveri	Acidi	NOx	PCDD/F, IPA e metalli	Certificazioni ambientali
PRIMA Trezzo	MI	Griglia	2002	2	Filtri a maniche	Sistema a semisecco	SNCR	Iniezione di carboni attivi	ISO 14001
Lomellina energia Parona	PV	Letto fluido	2000	1 (+1)	Ciclone + filtri a maniche	Sistema a secco	SNCR (FA)	Iniezione di carboni attivi	In corso
Ecoenergia Corteolona	PV	Letto fluido	2003	1	Ciclone + filtri a maniche	Sistema a semisecco	SNCR	Iniezione di carboni attivi	ISO 14001
ACCAM	VA	Griglia	(1975) 1999	2	filtri a maniche	Sistema a secco	SNCR	Iniezione di carboni attivi	In corso

Ulteriori prescrizioni

Nuovi limiti

- 10-30 mg/Nm³ di NH₃ (giornaliero/semiorario)
- 80 mg/Nm³ di NO₂ limite giornaliero
- 0,5 mg/Nm³ di Stagno
- 0,5 mg/Nm³ di Zinco

PCDD/F

Campionamento in continuo dei PCDD/F (15 giorni/mese)

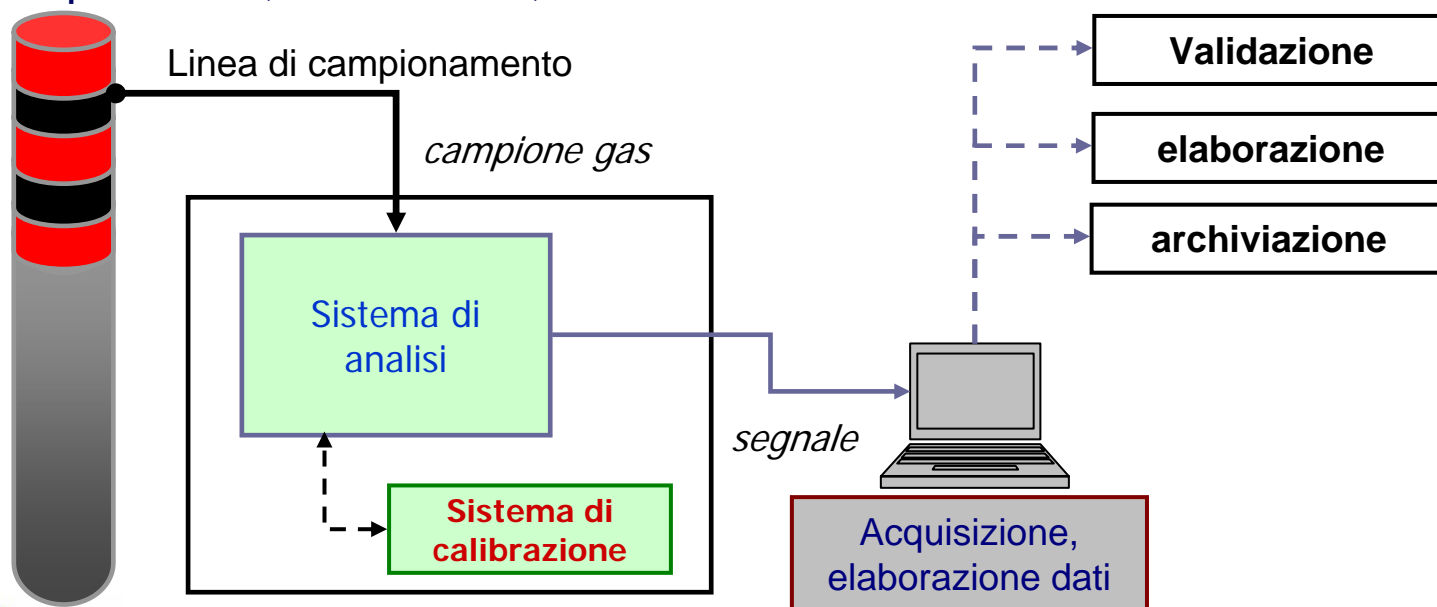
Manuale di Gestione SME

Obbligo di compilazione e aggiornamento del Manuale

Schema di un Sistema di Monitoraggio in continuo delle Emissioni in atmosfera (SME)

La misura in continuo delle grandezze deve essere realizzata con un sistema che assicuri le seguenti funzioni:

- Campionamento e analisi
- Calibrazione
- Acquisizione, validazione, elaborazione automatica dati



Acque

- Utilizzo delle BAT specifiche per i diversi impianti
- Limiti del d.lgs. 152/06
- Monitoraggio input/output

Radiazioni

Controlli radiometrici dei rifiuti in ingresso

- Materiale
- Modalità di controllo
- Frequenza
- Tipo di registrazione

Grazie per l'attenzione

a.ferrari@arpalombardia.it
a.bonura@arpalombardia.it
m.pastore@arpalombardia.it