

ALLEGATO1: SCHEDA RECANTE GLI ELEMENTI INFORMATIVI INERENTI L'APPLICAZIONE DELLE TECNICHE DI GESTIONE INTEGRATA PER LE EMISSIONI DI NO_x E SO₂ (DI CUI ALLE BAT 57 E 58 DELLA DECISIONE 2014/738/UE) DA RENDERE ALLA COMMISSIONE EUROPEA AI SENSI DELLA DECISIONE 2014/768/UE

INDICE

<i>1 Informazioni generali</i>	3
<i>2. Informazioni relative al campo di applicazione della BAT 57 e al valore limite (di bolla) applicato alle emissioni di NO_x</i>	4
<i><u>3. Informazioni relative al campo di applicazione della BAT 58 e al valore limite (di bolla) applicato alle emissioni di SO₂</u></i>	8



1 1 Informazioni generali

1.1	Id. MATTM	46/1063
1.2	Nome dell'installazione	Raffineria di Ravenna Alma Petroli s.p.a.
1.3	Ragione sociale del gestore	Alma Petroli s.p.a
1.4	Indirizzo dell'installazione	Via Baiona 195 – 48121 Ravenna



2 2. Informazioni relative al campo di applicazione della BAT 57 e al valore limite (di bolla) applicato alle emissioni di NOx

2.1 Elenco e descrizione delle unità di processo e di combustione interessate dalla BAT 57

Tipologia Unità	nome/signa	Nuovo/ Esistente (N/E) ¹	Per le unità di combustione		Cambiamenti sostanziali e strutturali nel funzionamento e nell'uso del combustibile rispetto alla precedente AIA (SI/NO) ²	Note
			Potenza termica nominale (MWt)	Combustibile/i utilizzato/i		
Unità di combustione	New caldaia Bono	N	14,54	Fuel Gas + Fuel Oil+ virgin nafta	SI	Nuova unità, In corso di installazione
	Old caldaia Bono	E	17,44	Fuel Gas + Fuel Oil+ virgin nafta	NO	
	Forno E102	E	5,58	Fuel Gas + Fuel Oil	SI	Eliminazione della virgin nafta
	Forno E 102A	E	7,03	Fuel Gas + Fuel Oil + virgin nafta	NO	
	Caldaia Therma	E	9,3	Fuel Gas + Fuel Oil + virgin nafta	SI	Unità in corso di eliminazione

1 - Alla data di pubblicazione della Decisione 2014/738/UE.

2 - Se SI, riportare brevemente nelle 'Note' la tipologia della variazione rispetto alla precedente AIA.


Note

Le unità in "gestione integrata" sono **quattro**, in quanto la caldaia Therma viene utilizzata in alternativa alla nuova caldaia Bono: sarà eliminata non appena essa sarà avviata: il calcolo della bolla è stato effettuato considerando la configurazione finale, senza la caldaia Therma e con la sola new caldaia Bono

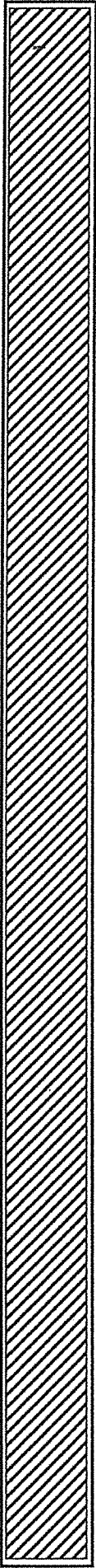
2.2 Valore limite applicato per le emissioni di NOx nell'ambito della BAT 57

2.2 a) Valore limite di emissione, unità di misura, periodi di calcolo delle medie e condizioni di riferimento

Valore limite di bolla autorizzato Media mensile	Altri valori limite di bolla autorizzati	Note
240 mg/Nm ³	50 t/anno	



Laddove non sia prevista la prescrizione di un valore limite di emissione di bolla fisso, riportare di seguito la formulazione alternativa della prescrizione che garantisca l'applicabilità e il rispetto della BAT 57, illustrando le motivazioni della scelta effettuata.



2.2 b)/c)/d) Modalità mediante le quali è stato determinato il valore limite di bolla di NOx rispetto a quanto stabilito per la BAT 57 nelle conclusioni sulle BAT a norma della decisione di esecuzione 2014/738/UE

Con riferimento alla formula di cui alla BAT 57, di seguito richiamata:

$$\Sigma[(portata\ del\ flusso\ degli\ effluenti\ gassosi\ dell'unit\grave{a}) * (concentrazione\ di\ NOx\ che\ si\ sarebbe\ ottenute\ per\ tale\ unit\grave{a})]$$

$$\Sigma(portata\ del\ flusso\ degli\ effluenti\ gassosi\ di\ tutte\ le\ unit\grave{a})$$

- riportare nella tabella che segue, per ciascuna delle unità interessate, i valori utilizzati per il calcolo del valore limite di bolla di cui al punto 2.2 a)

Camino / Unità	Livelli di emissione presi in considerazione per ciascuna unità interessata dalla BAT 57 e confronto con i singoli BAT AEL				Portata degli effluenti gassosi (di combustione o di altra natura) utilizzata come fattore di ponderazione per ciascuna unità (Nm ³ /h)
	Concentrazioni prese in considerazione		range	Rif. BAT	
	(mg/Nm ³)	% O ₂			
E19 New caldaia Bono	263	3	30-300	BAT 34 (tabella 11)	17808
E02 Old caldaia Bono	263	3	30-300	BAT 34 (tabella 11)	10830
E04 Forno E102	150	3	30-150	BAT 34 (tabella 10)	9300
E05 Forno E102A	263	3	30-300	BAT 34 (tabella 11)	10770

- Specificare criteri e modalità con cui sono stati individuati i contributi utilizzati per il calcolo del valore limite di bolla di cui al punto 2.2 a)

Portata degli effluenti gassosi (di combustione o di altra natura) utilizzata come fattore di ponderazione per ciascuna unità

La portata media mensile rappresentativa del normale funzionamento è quella corrispondente alla MCP.

Concentrazione presa in considerazione per ciascuna unità

Valore vicino al massimo del range dei BAT-AELs indicati nelle BAT, ai sensi della direttiva del Sig. Ministro Ambiente di cui al DEC MIN 274 del 16/12/2015.

2.2 e) Altri elementi o fattori utilizzati per stabilire il valore limite di emissione di bolla di NOx



3. Informazioni relative al campo di applicazione della BAT 58 e al valore limite (di bolla) applicato alle emissioni di SO₂

3.1 Elenco e descrizione delle unità di processo e di combustione interessate dalla BAT 58

Unità di combustione	nome/segla	Nuovo/Esistente (N/E) ¹	Per le unità di combustione		Cambiamenti sostanziali e strutturali nel funzionamento e nell'uso del combustibile rispetto alla precedente AIA (SI/NO) ²	Note
			Potenza termica nominale (MWt)	Combustibile/i utilizzato/i		
	New caldaia Bono	N	14,54	Fuel Gas + Fuel Oil+ virgin nafta	SI	Nuova unità, In corso di installazione
	Old caldaia Bono	E	17,44	Fuel Gas + Fuel Oil+ virgin nafta	NO	
	Forno E102	E	5,58	Fuel Gas + Fuel Oil	SI	Eliminazione della virgin nafta
	Forno E 102A	E	7,03	Fuel Gas + Fuel Oil + virgin nafta	NO	
	Caldaia Therma	E	9,3	Fuel Gas + Fuel Oil + virgin nafta	SI	Unità in corso di eliminazione

1 - Alla data di pubblicazione della Decisione 2014/738/UE.

2 - Se SI, riportare brevemente nelle 'Note' la tipologia della variazione rispetto alla precedente AIA.

Note

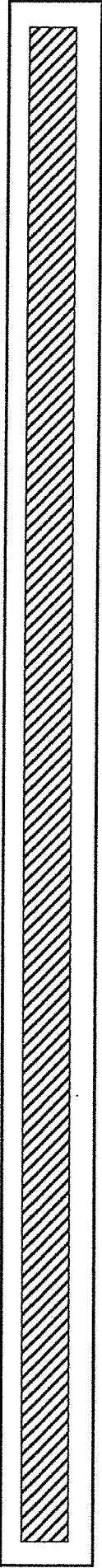
Le unità in "gestione integrata" sono quattro, in quanto la caldaia Therma viene utilizzata in alternativa alla nuova caldaia Bono: sarà eliminata non appena essa sarà avviata: il calcolo della bolla è stato effettuato considerando la configurazione finale, senza la caldaia Therma e con la sola new caldaia Bono

3.2 Valore limite applicato per le emissioni di SO₂ nell'ambito della BAT 58

3.2 a) Valore limite di emissione, unità, periodi di calcolo delle medie e condizioni di riferimento

Valore limite di bolla autorizzato Media mensile	Altri valori limite di bolla autorizzati	Note
200 mg/Nm ³	50 t/a	

Laddove non sia prevista la prescrizione di un valore limite di emissione di bolla fisso, riportare di seguito la formulazione alternativa della prescrizione che garantisca l'applicabilità e il rispetto della BAT 58, illustrando le motivazioni della scelta effettuata.



3.2 b)/c)/d) Modalità mediante le quali è stato determinato il valore limite di bolla di SO₂ rispetto a quanto stabilito per la BAT 58 nelle conclusioni sulle BAT a norma della decisione di esecuzione 2014/738/UE

Con riferimento alla formula di cui alla BAT 58, di seguito richiamata:

$$\Sigma[(portata\ del\ flusso\ degli\ effluenti\ gassosi\ dell'unità) * (concentrazione\ di\ SO_2\ che\ si\ sarebbe\ ottenute\ per\ tale\ unità)]$$

$$\Sigma(portata\ del\ flusso\ degli\ effluenti\ gassosi\ di\ tutte\ le\ unità)$$

- riportare nella tabella che segue, per ciascuna delle unità interessate, i valori utilizzati per il calcolo del valore limite di bolla di cui al punto 3.2 a)

Camino / Unità	Livelli di emissione presi in considerazione per ciascuna unità interessata dalla BAT 58 e confronto con i singoli BAT AEL o livelli di prestazione ambientale associati alle BAT (BAT-AEPL)				Portata degli effluenti gassosi (di combustione o di altra natura) utilizzata come fattore di ponderazione per ciascuna unità (Nm ³ /h)
	Concentrazioni prese in considerazione		range	Rif. BAT	
	(mg/Nm ³)	% O ₂			
E19 New caldaia Bono	240	3	35-600	BAT 36 (tabella 14)	17808
E02 Old caldaia Bono	240	3	35-600	BAT 36 (tabella 14)	10830
E04 Forno E102	35	3	5-35	BAT 36 (tabella 13)	9300
E05 Forno E102A	240	3	35-600	BAT 36 (tabella 14)	10770

¹ Per l'unità di recupero zolfo esplicitare il criterio di individuazione del livello di concentrazione associato alla % di recupero zolfo considerata.

- Specificare criteri e modalità con cui sono stati individuati i contributi utilizzati per il calcolo del valore limite di bolla di cui al punto 3.2 a)

Portata degli effluenti gassosi (di combustione o di altra natura) utilizzata come fattore di ponderazione per ciascuna unità

La portata media mensile rappresentativa del normale funzionamento è quella corrispondente alla MCP.

Concentrazione presa in considerazione per ciascuna unità

Valore inferiore al massimo del range dei BAT-AELs indicati nelle BAT, per tener conto dell'effettivo regime di esercizio, derivante dai vincoli imposti per il funzionamento con alimentazione con virgin nafta (max 5% delle ore totali in un anno).

3.2 e) Altri elementi o fattori utilizzati per stabilire il valore limite di emissione di bolla di SO₂

