

ALLEGATO 1

Modifiche all'Allegato Tecnico

EMISSIONI IN ATMOSFERA

25. Il gestore deve rispettare i seguenti limiti alle emissioni in atmosfera:

Punto di monitoraggio	Parametro	Valori Limite*	Quantità U.M.
E1 ("caldaia" miscelazione n. 1)	Sostanze Organiche Volatili (SOV) espresse come carbonio organico totale	50	mg/Nm ³
	Portata normalizzata secca	4500	Nm ³ /h
	Temperatura al punto di prelievo	110	°C
E2 ("caldaia" miscelazione n 2)	Sostanze Organiche Volatili (SOV) espresse come carbonio organico totale	50	mg/Nm ³
	Portata normalizzata secca	4500	Nm ³ /h
	Temperatura al punto di prelievo	110	°C
E3 (tino di miscela n 1)	Sostanze Organiche Volatili (SOV) espresse come carbonio organico totale	50	mg/Nm ³
	Portata normalizzata secca	3000	Nm ³ /h
	Temperatura al punto di prelievo	110	°C
E4 (tino di miscela n 2)	Sostanze Organiche Volatili (SOV) espresse come carbonio organico totale	50	mg/Nm ³
	Portata normalizzata secca	3000	Nm ³ /h
	Temperatura al punto di prelievo	110	°C
E5 (tino di filtrazione)	Sostanze Organiche Volatili (SOV) espresse come carbonio organico totale	20	mg/Nm ³
	Portata normalizzata secca	3000	Nm ³ /h
	Temperatura al punto di prelievo	110	°C
E6 (caldaie cottura)	Sostanze Organiche Volatili (SOV) espresse come carbonio organico totale	60	mg/Nm ³
	Portata normalizzata secca	6000	Nm ³ /h
	Temperatura al punto di prelievo	110	°C
E7 (Whirpool)	Sostanze Organiche Volatili (SOV) espresse come carbonio organico totale	30	mg/Nm ³
	Portata normalizzata secca	2000	Nm ³ /h
	Temperatura al punto di prelievo	110	°C
E8 (lavaggio fusti vasca detergenti)	Sostanze di origine basica, espresse come NaOH	10	mg/Nm ³
	Portata normalizzata secca	2000	Nm ³ /h
	Temperatura al punto di prelievo	110	°C
	Portata normalizzata secca	2000	Nm ³ /h
	Temperatura al punto di prelievo	100	°C
E10** (caldaia Vapore BONO alimentata a metano e biogas)	NO _x	200	mg/Nm ³
	CO	100	mg/Nm ³
	SO _x	35	mg/Nm ³
	HCl	10	mg/Nm ³
	HF	2	mg/Nm ³
	Sostanze Organiche Volatili (SOV) espresse come carbonio organico totale	100	mg/Nm ³

	Portata normalizzata secca	10.000	Nm ³ /h
	Temperatura al punto di prelievo	260	°C
	Polveri Totali	5	mg/Nm ³
E10** (caldaia Vapore BONO alimentata a olio combustibile)	NO _x	200	mg/Nm ³
	CO	100	mg/Nm ³
	SO _x	400	mg/Nm ³
	Portata normalizzata secca	10.000	Nm ³ /h
	Temperatura al punto di prelievo	260	°C
	Polveri Totali	50	mg/Nm ³
E11 ** (caldaia a vapore RUTZ alimentata a metano)	NO _x	200	mg/Nm ³
	CO	100	mg/Nm ³
	Portata normalizzata secca	11.000	Nm ³ /h
	Temperatura al punto di prelievo	260	°C
	Ossidi di zolfo	35	mg/Nm ³
	Polveri Totali	5	mg/Nm ³
E1C*** (cogeneratore)	NO _x	250	mg/Nm ³
	SO ₂	30	mg/Nm ³
	CO	300	mg/Nm ³
	Portata normalizzata secca	15.000	Nm ³ /h
	Temperatura al punto di prelievo	200	°C
	Polveri Totali	5	mg/Nm ³
	Potenzialità elettrica	3,044	MWe

* I valori limite di emissione fissati nella Tabella Emissioni sopra riportata rappresentano la massima concentrazione oraria di inquinanti che può essere emessa in atmosfera dalle lavorazioni o dagli impianti considerati e si applicano ai periodi di normale funzionamento dell'impianto in tutte le condizioni di esercizio.

** I valori di emissione si riferiscono ad un tenore di ossigeno nell'effluente gassoso pari al 3%.

***I valori di emissione si riferiscono ad un tenore di ossigeno nell'effluente gassoso del 5%.

25bis. il gestore, tramite il dispositivo installato di interblocco con 3 posizioni, deve garantire l'accensione alternativa di una sola delle due caldaie collegate rispettivamente ai punti di emissione E10 e E11, oppure lo spegnimento di entrambe.

27. effettuare, con la periodicità indicata nel P.M.e C., il campionamento e le analisi delle emissioni inquinanti sui camini autorizzati (**11** punti di emissione) nelle più gravose condizioni di esercizio dell'impianto.

Modifiche al Piano di Monitoraggio e Controllo

Tabella C5 – Emissioni in atmosfera

TABELLA: C5					Gestore			ARPA LAZIO	
Punto di monito- raggio	Parametro	Tipo di determinazione	Quantità U.M.	Metodo misura	Frequenza autocontrol- lo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
E1	Sostanze Organiche Volatili(SOV)	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	(*)	triennale	Registrazione cartacea e/o elettronica su sistema gestionale interno	Annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Portata		Nm ³ /h	(*)					
	Temperatura		°C	(*)					
E2	Sostanze Organiche Volatili(SOV)	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	(*)	Triennale	Registrazione cartacea e/o elettronica su sistema gestionale interno	Annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Portata		Nm ³ /h	(*)					
	Temperatura		°C	(*)					
E3	Sostanze Organiche Volatili(SOV)	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	(*)	Triennale	Registrazione cartacea e/o elettronica su sistema gestionale interno	Annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Portata		Nm ³ /h	(*)					
	Temperatura		°C	(*)					
E4	Sostanze Organiche Volatili(SOV)	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	(*)	Triennale	Registrazione cartacea e/o elettronica su sistema gestionale interno	Annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Portata		Nm ³ /h	(*)					
	Temperatura		°C	(*)					
E5	Sostanze Organiche Volatili(SOV)	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	(*)	Triennale	Registrazione cartacea e/o elettronica su sistema gestionale interno	Annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Portata		Nm ³ /h	(*)					
	Temperatura		°C	(*)					
E6	Sostanze Organiche Volatili(SOV)	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	(*)	Triennale	Registrazione cartacea e/o elettronica su sistema gestionale interno	Annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Portata		Nm ³ /h	(*)					
	Temperatura		°C	(*)					
E7	Sostanze Organiche Volatili(SOV)	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	(*)	Triennale	Registrazione cartacea e/o elettronica su sistema gestionale interno	Annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Temperatura		°C	(*)					

E8	Sostanze di origine basica	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	(*)	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica su sistema gestionale interno	Annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Portata		Nm ³ /h	(*)					
	Temperatura		°C	(*)					
	Portata		Nm ³ /h	(*)					
	Temperatura		°C	(*)					
E10**	NOx,	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	(*)	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica su sistema gestionale interno	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	CO	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	(*)	Annuale				
	CO	Misura diretta continua	ppm	(*)	In continuo				
	Portata	Misura diretta discontinua	Nm ³ /h	(*)	Annuale				
	Temperatura	Misura diretta continua	°C	(*)	In continuo				
	O2	Misura diretta continua	% Vol.	(*)	In continuo				
	Polveri Totali	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	(*)	Annuale				
	SOx	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	(*)	Annuale				
	HCl	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	(*)	Annuale				
	HF	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	(*)	Annuale				
	SOV (esprese come carbone organico totale)	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	(*)	Annuale				
E11	CO, NOx, Sox	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	(*)	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica su sistema gestionale interno	Annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	CO	Misura diretta continua	ppm	(*)	In continuo				
	Portata	Misura diretta discontinua	Nm ³ /h	(*)	Annuale				
	Temperatura	Misura diretta continua	°C	(*)	In continuo				
	O ₂	Misura diretta continua	% Vol.	(*)	In continuo				
	Polveri Totali	Misura diretta	mg/Nm ³	(*)	Annuale				

		discontinua							
E1C	NOx	Misura diretta continua	mg/Nm ³	(*)	In continuo	Registrazione cartacea e/o elettronica su sistema gestionale interno	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	CO		mg/Nm ³	(*)					
	Portata		Nm ³ /h	(*)					
	Temperatura		°C	(*)					
	O ₂		% Vol.	(*)					
	Polveri Totali	Misura diretta discontinua	mg/Nm ³	(*)	Annuale				

(*) (LG S.M.) Allegato II D.M. 31/01/05

(**) il monitoraggio “discontinuo” del punto E10 (da olio combustibile) è fissato con una frequenza di ogni 3 (tre) anni