

## Allegato 2

### Riepilogo sistemi di abbattimento impianto Co-incenerimento ed esiti indagini di approfondimento

Punto di emissione	Sostanza inquinante	Concentrazioni richieste (mg/Nm³)	Flusso di massa		Concentrazioni analisi preliminari di combustione del materiale realizzate dal costruttore dell'impianto (nessun sistema di abbattimento). "Allegato 3_ Analisi fumi test Binder" alla nota "Chiarimenti CdS del 06-09-23" del 22/09/23	Proposta periodicità controllo effluente	Tipo impianto abbattimento	Considerazioni	Studio previsionale di ricaduta al suolo degli inquinanti allegato alla nota "NDT energy – Riconcontro osservazioni CdS del 20-06-23" del 31/07/23
			kg/h	kg/a					
EI	Polveri	30	0,0634	446,18		trimestrale	Multi ciclone + filtro a maniche	Da un approfondimento richiesto alla ditta costruttrice del filtro a maniche, risulta che lo stesso è stato dimensionato in modo che sia garantita, nel flusso in uscita, una concentrazione di polveri < a 10 mg/Nm³, avendo adottato una superficie filtrante in grado di ridurre la velocità di attraversamento a 0,47 m/min, corrispondente a circa la metà di quella prevista in condizioni standard.	I risultati emersi dallo <u>Studio previsionale di ricaduta al suolo degli inquinanti</u> , generati dalle emissioni del camino del co-incenerimento di rifiuti non pericolosi della NDT energy, sono stati confrontati, ove presenti, con i limiti previsti dal D.lgs. del 13 agosto 2010, n.155. Gli inquinanti considerati sono stati Polveri (come PM10), Biossido di azoto, Biossido di zolfo, Monossido di carbonio e ne è emerso che tali valori sono inferiori ai limiti dell'Allegato XI D.lgs. 155/2010 in particolare sui recettori considerati. È stato inoltre verificato l'eventuale superamento nell'anno dei limiti di legge per i parametri previsti, senza risultati significativi.
	CO	50	0,1057	743,28		SME			Per i Metalli quali Cadmio, Nichel e Arsenico e gli IPA come Benzo(a)pirene, non sono previsti dalla normativa dei limiti di riferimento ma valori obiettivo che devono essere raggiunti entro una data prestabilita e calcolati come media su un anno civile; per tale motivo si considerano valutabili solo i valori medi giornalieri, che risultano essere sempre inferiori a tale valore.
	Ossidi di Azoto (come NO₂)	200	0,423	2.974,54		SME	Sistema SNCR		Nel caso in cui non siano previsti dalla normativa sulla qualità dell'aria dei limiti specifici, Acido fluoridrico, Acido cloridrico, Mercurio e Ammoniaca sono stati considerati i limiti di esposizione professionale in ambiente di lavoro secondo il D.lgs. 81/08 o ACGIH ed i valori sono risultati sensibilmente inferiori.
	Ossidi di zolfo (come SO₂)	200	0,423	2.974,54	< 0,761	trimestrale	Sistema NEUTREC	Valore emissivo notevolmente inferiore alla concentrazione autorizzata. Il sistema di abbattimento NEUTREC abbasserà ulteriormente questo valore.	
	TOC	20	0,0423	297,45		trimestrale	Post combustore termico		
	Composti inorganici del Cloro (espressi come HCl)	60	0,1269	892,36	1,600	trimestrale	Sistema NEUTREC	Valore emissivo notevolmente inferiore alla concentrazione autorizzata. Il sistema di abbattimento NEUTREC abbasserà ulteriormente questo valore.	
	Composti inorganici del Fluoro (espressi come HF)	4	0,00846	59,49	< 0,770	trimestrale	Sistema NEUTREC	Valore emissivo notevolmente inferiore alla concentrazione autorizzata. Il sistema di abbattimento NEUTREC abbasserà ulteriormente questo valore.	
	NH₃	60	0,1269	892,36	< 0,380	trimestrale		Valore emissivo notevolmente inferiore alla concentrazione autorizzata.	
	Formaldeide	5	0,01057	74,36		trimestrale	Post combustore termico	Il sistema di post-combustione termica eliminerà tutta la formaldeide dall'effluente gassoso.	
	Diossine e Furani (come Teq)	0,1 (ng/Nm³)	2,115E-10	1,4873E-6		semestrale	Sistema NEUTREC		
	IPA	0,01	2,115E-5	0,149		trimestrale	Sistema NEUTREC		
	PCB-DL (come Teq)	0,1 (ng/Nm³)	2,115E-10	1,4873E-6		semestrale	Sistema NEUTREC		
	Hg	0,05	1,058E-4	0,744		trimestrale	Sistema NEUTREC		
	Metalli pesanti (Cd + Tl)	0,05	1,058E-4	0,744		trimestrale	Sistema NEUTREC		
	Metalli pesanti (As, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, V)	0,5	1,058E-3	7,440		trimestrale	Sistema NEUTREC		