

Relazione di confronto tra funzionamento dell'Installazione, BAT applicabili e Livelli di emissione associati

1. Introduzione

La presente relazione ha lo scopo di confrontare il funzionamento dell'installazione "STERIL COMPANY S.r.l." situata in Contrada Piana di Macchia, alla Via Enzo Ferrari n.5., nel Comune di Macchia d'Isernia (IS), con le Migliori Tecniche Disponibili (BAT - Best Available Techniques) applicabili al settore di trattamento dei rifiuti, limitatamente alle emissioni di ossidi di azoto (NO₂) dal camino E2 del generatore di vapore alimentato a GPL di cui si chiede l'adeguamento del valore limite.

Pertanto, l'analisi si focalizza sul riesame dell'Autorizzazione Integrata Ambientale (A.I.A.) rilasciata con Determinazione Dirigenziale n. 1878 dell'11/04/2023, limitatamente alla richiesta di adeguamento del Valore Limite di Emissione (V.L.E.) per l'NO₂ del camino E2 al valore legislativo. La richiesta non comporta modifiche tecniche o gestionali dell'impianto che resta quello già autorizzato.

2. Descrizione del Funzionamento dell'Installazione

- **Processo produttivo/Attività principale:** L'installazione della STERIL COMPANY S.r.l. è un impianto destinato alla sterilizzazione di rifiuti sanitari pericolosi a rischio infettivo. Il processo prevede il conferimento e la messa in riserva di rifiuti sanitari pericolosi a rischio infettivo (CER 18.01.03* e 18.02.02*), seguiti da triturazione e sterilizzazione. Il vapore necessario per il ciclo di sterilizzazione è prodotto da un "Generatore di vapore" alimentato a GPL. Il rifiuto trattato viene trasformato in "rifiuto sanitario sterilizzato CER 19.12.10". La capacità di trattamento autorizzata è di 9500 t/anno e 28,8 t/giorno;
- **Principali fonti di emissione:** La richiesta di riesame si concentra specificamente sul punto di emissione E2, corrispondente al camino del generatore di vapore alimentato a GPL;
- **Tecnologie di prevenzione e controllo delle emissioni attualmente installate:** il generatore di vapore alimentato a GPL già nell'atto autorizzativo non viene variato in nessuna delle sue parti di prevenzione e controllo delle emissioni attualmente installate. Trattasi solo di adeguamento del VL di emissioni degli NO₂ al valore legislativo.

3. Riferimento alle Conclusioni sulle BAT Applicabili

Le conclusioni sulle BAT di riferimento per il settore di trattamento dei rifiuti sono contenute nella "Decisione di Esecuzione (UE) 2018/1147 della Commissione del 10/08/2018", pertinente per le attività IPPC codice 5 (trattamento dei rifiuti) di cui all'Allegato VIII alla Parte II del D.Lgs. 152/2006.

Il processo rientra nella categoria IPPC 5.1, lettera b) dell'allegato VIII alla parte II del D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.. Per il monitoraggio delle emissioni convogliate in atmosfera, il riferimento è la BAT #8 della suddetta Decisione di Esecuzione (UE) 2018/1147.

4. Confronto tra il Funzionamento dell'Installazione e le BAT

Inquinante / Aspetto Ambientale	BAT Descritta nel BREF (Contesto Combustione/Trattamento Rifiuti)	Tecnica Attuale nell'Installazione	Conformità / Non Conformità	Note / Azioni richieste
Ossidi di Azoto (NOx) - Generatore di Vapore (E2)	Per piccoli generatori di vapore alimentati a GPL in impianti di trattamento rifiuti, le BAT generalmente implicano l'ottimizzazione della combustione. Il BREF WT (Waste Treatment) si concentra più sui processi di trattamento dei rifiuti che sulle emissioni specifiche essendo queste ultime scarsamente significative.	Il generatore di vapore è alimentato a GPL. Il valore limite attualmente prescritto nella Relazione Istruttoria finale predisposta dall'ARPA Molise è pari a 100 mg/m ³ . È stato richiesto l'adeguamento al D.Lgs 152/2006 al punto 1.3, Parte III, Allegato I alla parte quinta e s.m.i., che per i "Medi impianti di combustione nuovi alimentati a combustibile gassoso" fissa il V.L.E. a 200 mg/m ³	Conforme al D.Lgs 152/2006 al punto 1.3, Parte III, Allegato I alla parte quinta del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. per i "Medi impianti di combustione nuovi alimentati a combustibile gassoso". Richiesta di adeguamento	L'Istanza di riesame è richiesta per adeguare il VLE al valore legislativo di 200 mg/m ³ in quanto l'attuale valore di 100 mg/m ³ è relativo a Generatori di Vapore alimentati a metano.
Monitoraggio in Discontinuo delle Emissioni	Monitoraggio delle emissioni in atmosfera in conformità con le norme EN (BAT #8 del BREF WT).	Le indicazioni minime di monitoraggio sono ad integrazione del piano proposto dal Gestore	Conforme al D.Lgs 152/2006 al punto 1.3, Parte III, Allegato I alla parte quinta del D.Lgs.	Il Gestore deve monitorare le emissioni in atmosfera in conformità con le norme EN o altre norme equivalenti
Gestione Ambientale	La Steril Company S.r.l. adotta un Sistema di Gestione Ambientale (S.G.A.) conforme alla norma UNI EN ISO 14001	<ul style="list-style-type: none"> Ottemperanza alle disposizioni stabilite dal D.P.R. 254/2003; Applicazione delle linee guida stabilite dalla UNI 10384; Applicazione della norma che specifica i requisiti e le prove per le grandi sterilizzatrici a vapore UNI 285/2021. 	Conforme	Il Gestore deve effettuare la convalida dell'impianto, verificare l'efficacia dei processi di sterilizzazione a mezzo di indicatori biologici e ed effettuare una corretta gestione dei rifiuti sanitari sterilizzati ai sensi del D.P.R. 254/2003.

5. Confronto con i Livelli di Emissione Associati alle Migliori Tecniche Disponibili (BAT-AELs)

La richiesta di riesame si concentra sul valore limite per gli NO2 del camino E2.

Inquinante	Unità di Misura	BAT-AELs (Intervallo) / Limite Legislativo di Riferimento	Livelli di Emissione Attuali dell'Installazione (VLE autorizzato prima del riesame)	Livello di Emissione Richiesto (VLE dopo riesame)	Valore di NOx rilevato da Laboratorio accreditato	Note / Scostamenti
NOx (come NO2)	mg/Nm ³	200 (valore legislativo di riferimento D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. per generatori di vapore di questa tipologia)	100	200	167,4	Il VLE attualmente fissato a 100 mg/m ³ è un errore materiale. La richiesta di RIESAME mira all'adeguamento al valore legislativo di 200 mg/m ³ .

6. Riscontro del Rapporto di Prova sui Valori di Emissione NO₂

Il "Rapporto di Prova N. C161224-01B del 16.12.2024", relativo al campionamento effettuato l'11 Novembre 2024 sul camino E2, ha evidenziato un valore medio di Ossidi di Azoto (NO_x, come NO₂) pari a 167,4±15,1 mg/Nm³ (riferito a un tenore di ossigeno libero nei fumi del 3%).

Questo valore, pur essendo superiore al VLE di 100 mg/m³ attualmente prescritto nella Relazione Istruttoria predisposta dall'ARPA Molise, risulta conforme al limite legislativo di 200 mg/Nm³ fissato dal punto 1.3, Parte III, Allegato I alla parte quinta del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. per i "Medi impianti di combustione nuovi alimentati a combustibile gassoso".

La conformità al limite legislativo supporta la richiesta di riesame che mira a correggere il VLE autorizzato ad un valore ritenuto un refuso progettuale.

7. Conclusioni

- **Sintesi dei risultati del confronto:** L'installazione della STERIL COMPANY S.r.l. opera nel settore del trattamento di rifiuti sanitari pericolosi, un'attività soggetta a stringenti normative ambientali e alle Conclusioni sulle BAT per il Trattamento dei Rifiuti. Il presente riesame si concentra sull'adeguamento al D.Lgs 152/2006 di un valore limite di emissione per gli NO_x dal camino E2 del generatore di vapore. Il valore attualmente autorizzato pari a 100 mg/m³ per l'NO₂ è stato identificato come un errore materiale rispetto al valore legislativo di 200 mg/m³.
- **Implicazioni degli scostamenti:** Il ripristino del VLE a 200 mg/m³ non implica un aumento dell'impatto ambientale effettivo, trattandosi di emissioni poco significative, ma piuttosto una correzione formale che allinea l'autorizzazione ai limiti legislativi pertinenti per questa tipologia di emissione in relazione all'alimentazione del bruciatore.
La "Relazione Tecnica e coerenza P.R.I.A.Mo" di cui all'allegato C1 al Modello A, sottolinea che l'impatto emissivo di NO₂ è "scarsamente significativo" e coerente con la pianificazione regionale (P.R.I.A.Mo.).

8. Impegno dell'Installazione

L'installazione si impegna a garantire la conformità con i valori limite di emissione corretti e a mantenere un elevato standard operativo in linea con i principi delle Migliori Tecniche Disponibili, come dettagliato nei documenti di riferimento pertinenti.

Macchia d'Isernia (IS), lì 26/06/2025

Amministratore Unico
Francesco Domenico Sannella



