

ASSESSORATO OPERE PUBBLICHE, TERRITORIO E AMBIENTE  
DIPARTIMENTO AMBIENTE  
VALUTAZIONI, AUTORIZZAZIONI AMBIENTALI E QUALITA' DELL'ARIA

PROVVEDIMENTO DIRIGENZIALE

N. 1169 in data 08-03-2024

OGGETTO : INTEGRAZIONE DELL'ALLEGATO 1 AL P.D. 2362/2023 RECANTE "AGGIORNAMENTO DELLE METODICHE DI CAMPIONAMENTO E ANALITICHE PER IL MONITORAGGIO DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA PRESSO GLI IMPIANTI INDUSTRIALI SOGGETTI A REGIME DI AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE REGIONALE".

Il Dirigente della Struttura organizzativa valutazioni, autorizzazioni ambientali e qualità dell'aria

- visto il decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, recante norme in materia ambientale, ed in particolare il Titolo III-bis della Parte Seconda concernente "L'autorizzazione integrata ambientale" e successive integrazioni e modificazioni;
- richiamato in particolare l'articolo 29-sexies, comma 6 del citato decreto che cita, tra il resto che *"L'autorizzazione integrata ambientale contiene gli opportuni requisiti di controllo delle emissioni, che specificano, in conformità a quanto disposto dalla vigente normativa in materia ambientale e basandosi sulle conclusioni sulle BAT applicabili, la metodologia e la frequenza di misurazione, le condizioni per valutare la conformità, la relativa procedura di valutazione"*;
- ritenuto di uniformare i provvedimenti di autorizzazione integrata ambientale di carattere regionale per quanto attiene le metodiche di misura e campionamento alle emissioni in atmosfera, unitamente alla constatazione che alcune metodiche previste nei documenti autorizzativi risultano obsolete, necessitandone l'aggiornamento;

- richiamato il provvedimento dirigenziale n. 1108 del 05/03/2024 con particolare riferimento al punto 13 che cita: *“di disporre che il P.D. 2632/2023 sia integrato con le metodiche di misura alle emissioni in atmosfera presso il biofiltro (punto di emissione denominato E8) procedendo con un apposito provvedimento di modifica quale aggiornamento del relativo allegato 1;”*
- vista la legge regionale 23 luglio 2010, n. 22 *“Nuova disciplina dell’organizzazione dell’Amministrazione regionale e degli enti del comparto unico della Valle d’Aosta. Abrogazione della legge regionale 23 ottobre 1995, n. 45, e di altre leggi in materia di personale”* e, in particolare, l’articolo 4, relativo alle funzioni della direzione amministrativa;
- richiamata la deliberazione della Giunta regionale n. 481 in data 8 maggio 2023 concernente la revisione della Struttura organizzativa dell’Amministrazione regionale a decorrere dal 1° giugno 2023;
- richiamata la deliberazione della Giunta regionale n. 620 in data 29 maggio 2023, concernente l’approvazione del bilancio finanziario gestionale per il triennio 2023/2025 a seguito della revisione della struttura organizzativa dell’amministrazione regionale di cui alla DGR 481/2023 e attribuzione alle strutture dirigenziali delle quote di bilancio con decorrenza 1° giugno 2023;
- richiamata la deliberazione della Giunta regionale n. 596 del 29/05/2023 recante il conferimento dell’incarico dirigenziale al sottoscritto;

#### DECIDE

- 1) di stabilire, in base a quanto riportato in premessa, l’aggiornamento dell’Allegato 1 al P.D. 2362/2023 integrandolo con le metodiche previste per la valutazione delle emissioni promanate dai biofiltri;
- 2) di specificare che l’Allegato 1 al presente provvedimento ne costituisce parte integrante;
- 3) di stabilire che quanto definito dal presente provvedimento risulta applicato a partire dal 1° gennaio 2024, in base a quanto previsto dal P.D. 1108 del 05/03/2024, essendo tale modifica esclusivamente di interesse del gestore Enval s.r.l. relativamente al punto di emissione E8 presente nel Centro regionale di trattamento rifiuti solidi urbani sito nel comune di Brissogne;
- 4) di ribadire la validità di quanto riportato al P.D. 2362/2023 per le parti non modificate dal presente provvedimento;
- 5) di stabilire che il presente provvedimento venga notificato ai gestori Cogne Acciai Speciali S.p.A, Heineken Italia S.p.A., Magnesium Components Verrès s.r.l. e EnVal s.r.l., all’ARPA VDA, all’ufficio di vigilanza ambientale del Corpo Forestale della Valle d’Aosta, alla stazione forestale competente per territorio e ad ogni altro soggetto interessato, ovvero di provvederne la pubblicazione sul sito internet dell’Amministrazione regionale;
- 6) di dare atto che il presente provvedimento non comporta oneri per l’Amministrazione regionale.

L’ESTENSORE  
-Xavier CORNAZ-

IL DIRIGENTE  
-Paolo BAGNOD-

## Allegato 1

(elenco metodiche di campionamento e analitiche per i monitoraggi delle emissioni in atmosfera)

Inquinante	U.M.	Metodo	Specifiche
Portata, velocità, temperatura, pressione	Nm <sup>3</sup> /h (portata)	UNI EN ISO 16911-1	Esclusione degli annex B, C, D e E
Portata, velocità, temperatura, pressione <i>(esclusivamente per le misure al biofiltro)</i>	Nm <sup>3</sup> /h (portata)	UNI EN ISO 16911-1	
O <sub>2</sub>	% vol	UNI EN 14789	Per la misura del tenore di O <sub>2</sub> deve essere determinato il valore medio nell'intervallo di misura/campionamento del singolo inquinante ricercato
Tenore di umidità nei fumi	% vol.	UNI EN 14790	
NO <sub>x</sub> (espressi come NO <sub>2</sub> )	mg/Nm <sup>3</sup>	UNI EN 14792	Deve essere condotto <b>un monitoraggio di durata pari ad almeno 60 minuti</b> del singolo parametro misurato secondo il metodo indicato, con determinazione del valore medio misurato nell'intero intervallo di monitoraggio. Per la verifica del rispetto del valore limite di emissione si fa riferimento al valore medio del periodo di monitoraggio (secondo quanto previsto dall'Allegato VI – punto 2.3 alla parte V del Dlgs 152/06)
CO	mg/Nm <sup>3</sup>	UNI EN 15058	
COV (espressi come COT)	mg/Nm <sup>3</sup>	UNI EN 12619	
Polveri	mg/Nm <sup>3</sup>	UNI EN 13284-1	Devono essere condotti almeno n. 3 campionamenti, <b>ciascuno della durata di almeno 30 minuti</b> , secondo il metodo indicato con calcolo del valore medio misurato e della relativa incertezza come previsto dal metodo Unichim n. 158. Per la verifica del rispetto del limite di emissione di fa riferimento a quanto previsto dal metodo Unichim n. 158.
Metalli	mg/Nm <sup>3</sup>	UNI EN 14385	
Hg	mg/Nm <sup>3</sup>	UNI EN 13211	
CrVI	mg/Nm <sup>3</sup>	Metodo EPA 306	
Composti del fluoro (espressi come HF)	mg/Nm <sup>3</sup>	UNI CEN/TS 17340	
		UNI 10787	
		ISO 15713	
Composti del cloro (espressi come HCl)	mg/Nm <sup>3</sup>	UNI EN 1911	
SO <sub>x</sub> (espressi come SO <sub>2</sub> )	mg/Nm <sup>3</sup>	UNI EN 14791	
H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	ISO 21438-1	
		NIOSH 7908	
Sostanze alcaline	mg/Nm <sup>3</sup>	NIOSH 7401 con prelievo isocinetico secondo la UNI 13284	
NH <sub>3</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	UNI EN 21877	
H <sub>2</sub> S	mg/Nm <sup>3</sup>	UNI 11574	
PCDD/F	mg/Nm <sup>3</sup> o ng I-TEQ/Nm <sup>3</sup>	UNI EN 1948 (parti 1, 2, 3)	Deve essere condotto <b>n. 1 campionamento di durata pari ad almeno 8 ore consecutive di funzionamento dell'impianto</b>
IPA	mg/Nm <sup>3</sup>	ISO 11338-1,2	
Emissioni odorogene	UO <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	UNI EN 13725	-

Per gli impianti di abbattimento a letto filtrante, di seguito si riportano le metodiche da applicare:

<i>Inquinante</i>	<i>Unità di misura</i>	<i>Metodo di misura</i>	<i>Specifiche</i>
Portata, velocità, temperatura, pressione	Nm <sup>3</sup> /h	UNI EN 16911-1	--- [1]
Tenore di umidità nei fumi	% in volume	UNI EN 14790	--- [1]
Concentrazione di odore in ingresso al biofiltro E8	OU <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	UNI EN 13725	Prelievo di campione di effluente gassoso dal collettore in ingresso al biofiltro e successiva analisi mediante olfattometrica dinamica
Concentrazione di odore in uscita dal biofiltro	OU <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	UNI EN 13725	Prelievo di campione rappresentativo di effluente gassoso emesso dalla superficie del biofiltro e successiva analisi mediante olfattometrica dinamica [1]
Concentrazione di NH <sub>3</sub> in uscita dal biofiltro	mg/Nm <sup>3</sup>	UNI EN 21877:2020	Campionamenti sulla superficie del biofiltro e successiva analisi di laboratorio [1]
Concentrazione di COV in uscita dal biofiltro	mg/Nm <sup>3</sup>	metodo UNI EN 12619	Misure con analizzatore automatico sulla superficie del biofiltro [1]
Concentrazione di H <sub>2</sub> S in uscita dal biofiltro	mg/Nm <sup>3</sup>	UNI 11574	Campionamenti sulla superficie del biofiltro e successiva analisi di laboratorio [1]

[1] I campionamenti e le misure da eseguire sul letto filtrante devono essere effettuati secondo quanto previsto nella DGR del 15 febbraio 2012 n. IX/3018 della Regione Lombardia "Determinazioni generali in merito alla caratterizzazione delle emissioni gassose in atmosfera derivanti da attività a forte impatto odorigeno" e nella delibera dell'SNPA n. 38/2018, per le sorgenti di tipo areale.

Per quanto concerne la definizione della griglia superficiale di rilievo, si richiede che questa sia sufficientemente fitta in considerazione della presenza di eventuali settori del biofiltro. Tale infittimento risulta essere importante per la valutazione dell'omogeneità, su tutta la superficie, del flusso in uscita e per poter indentificare eventuali zone di disomogeneità del medesimo che potrebbero evidenziare anomalie nello strato filtrante e conseguente non ottimale abbattimento degli inquinanti, in particolare sui perimetri di tutti i settori. Resta ferma la verifica del tempo di permanenza del flusso all'interno del letto filtrante definita superiore ai 3 secondi.

PAOLO BAGNOD

**PRESIDENZA DELLA REGIONE**

---

**Struttura gestione e regolarità contabile della spesa e contabilità economico – patrimoniale**

Annotazioni a scritture contabili

---

Atto non soggetto a spesa

L'INCARICATO

IL DIRIGENTE

---

---

IL DIRIGENTE RESPONSABILE DEL CONTROLLO CONTABILE

## **REFERTO PUBBLICAZIONE**

Il sottoscritto certifica che copia del presente provvedimento è in pubblicazione all'albo dell'Amministrazione regionale dal 09/03/2024 per quindici giorni consecutivi, ai sensi dell'articolo 11 della legge regionale 23 luglio 2010, n. 25.

IL SEGRETARIO REFERTO