



## NOTA TECNICA MODIFICA NON SOSTANZIALE AD INTEGRAZIONE DELLA MODALITA' IN ESSERE PER LA DETERMINAZIONE DEL FLUSSO DI MASSA ANNUALE

### **Indice**

Obiettivi.....	1
Descrizione della modifica .....	1
Conclusioni .....	3

### **Obiettivi**

La presente nota ha lo scopo di definire le modalità di determinazione del flusso di massa annuale in emissione dello Stabilimento relativamente agli inquinanti ammoniacca ( $\text{NH}_3$ ) e protossido di azoto ( $\text{N}_2\text{O}$ ).

Si precisa che tale modalità sarà applicata a partire dalla rendicontazione dei dati dell'anno 2023 come primo anno di completa applicazione del nuovo D.M.181/2022.

### **Descrizione della modifica**

Nella vigente AIA D.M. 181 del 11/05/2022, al § 9.4 del PIC 'Emissioni in atmosfera', sono riportate le seguenti prescrizioni:

*(8) Le emissioni massiche complessive annue di **N2O** dei camini E41-A-1, E41-B-1 (in caso di riattivazione) e E41-C-1 dovranno essere comunque non superiori a 300 t/anno, inteso come valore cumulato durante il normale funzionamento e non (avviamenti, arresti, guasti, transitori etc.).*

Relativamente a tale prescrizione, considerando che il protossido di azoto ( $\text{N}_2\text{O}$ ) è un gas serra e quindi rientra come tale nell'applicazione della normativa Emission Trading, il flusso annuale di  $\text{N}_2\text{O}$  è calcolato in conformità al Reg. UE 2018/2066 così come indicato nel relativo Piano di monitoraggio.



Il dato così calcolato è quindi quello da considerarsi per la verifica della prescrizione (8), come anche previsto dalla prescrizione (14) § 9.2 del PIC in seguito riportata:

*“Il monitoraggio in continuo di N<sub>2</sub>O potrà essere effettuato in accordo con la normativa ed i regolamenti di esecuzione discendenti dalla Direttiva 2003/87/CE e s.m.i., previa definizione da parte dell’Autorità di Controllo delle eventuali necessarie integrazioni al fine della coerenza con i disposti di cui al D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. e delle pertinenti BATConclusions ovvero dei Bref”.*

In sintesi, quindi, il calcolo del flusso di massa annuale del protossido di azoto è determinato come somma dei contributi riportati nella tabella in seguito:

Emissione	Sistema di misura	Modalità di calcolo
E41-A-1	SME	Come da Reg. UE 2018/2066
E41-C-1	SME	Come da Reg. UE 2018/2066

*(11) Le emissioni massiche complessive annue di **NH<sub>3</sub>** dei camini indicati nella tabella di cui alla prescrizione (7) dovranno essere comunque non superiori a 40 t/anno, inteso come valore cumulato durante il normale funzionamento e non (avviamenti, arresti, guasti, transitori, etc.).*

Relativamente a questa prescrizione, considerando che alcuni camini sono dotati di sistema di monitoraggio in continuo mentre altri camini sono oggetto di autocontrolli, il dato da confrontare con quello prescritto (11) è quello derivante dalla sommatoria dei seguenti contributi:

1. flusso di massa annuale derivante dalle misure del sistema di monitoraggio in continuo, ove in essere;
2. flusso di massa annuale calcolato sulla base degli autocontrolli (frequenza autocontrolli indicata in tabella al § 3.1.2 del PMC), come di seguito definito:

$$\text{Tanno} = F_{\text{medio}} \times C_{\text{medio}} \times h \times 10^{-9}$$

dove:

Tanno = tonnellate / anno emesse



$F_{medio}$  = flusso in Nm<sup>3</sup>/h come media degli autocontrolli eseguiti secondo la frequenza indicata al § 3.1.2 del PMC

$C_{medio}$  = concentrazione in mg/Nm<sup>3</sup> come media degli autocontrolli eseguiti secondo la frequenza indicata al § 3.1.2 del PMC

$h$  = ore di funzionamento della sezione di impianto connessa al punto di emissione

In sintesi, quindi, il calcolo del flusso di massa annuale dell'ammoniaca è determinato come somma dei contributi riportati nella tabella in seguito:

Emissione	Sistema di misura	Modalità di calcolo
E41-A-1	SME	Come da report annuale SME ISPRA
E41-C-1	SME	Come da report annuale SME ISPRA
E42-2	Autocontrollo annuale	Calcolo da autocontrolli (come sopra descritto)
E42-4(+E42-1)	Autocontrollo annuale	Calcolo da autocontrolli (come sopra descritto)
E42-7 a/b/c/d	Autocontrollo semestrale	Calcolo da autocontrolli (come sopra descritto)
E42-8	Autocontrollo semestrale	Calcolo da autocontrolli (come sopra descritto)
E43-1	Autocontrollo semestrale	Calcolo da autocontrolli (come sopra descritto)
E43-2	Autocontrollo semestrale	Calcolo da autocontrolli (come sopra descritto)
E43-5	Autocontrollo semestrale	Calcolo da autocontrolli (come sopra descritto)
E44-1	Autocontrollo annuale	Calcolo da autocontrolli (come sopra descritto)
E45-1	Autocontrollo annuale	Calcolo da autocontrolli (come sopra descritto)

## **Conclusioni**

A parere del Gestore la modifica non sostanziale in oggetto rappresenta una integrazione a chiarimento delle modalità di calcolo del flusso di massa dello Stabilimento, come già in parte descritto al § 12.2 "Formule di calcolo" del PMC, al fine di definire una modalità standard di calcolo.