

**ARPAT - Area Vasta Costa – Dipartimento di Pisa**  
Via Vittorio Veneto 27 – 57123 - Pisa

N. Prot Vedi segnatura informatica cl. PI.01.11.26 / 6.2 del 24/06/24 a mezzo: PEC

Alla Regione Toscana  
Direzione Tutela dell'Ambiente ed Energia  
Settore VIA VAS

PEC regionetoscana@postacert.toscana.it  
E-mail carla.chiodini@regione.toscana.it  
E-mail pietro.carnevali@regione.toscana.it  
E-mail annamaria.debernardinis@regione.toscana.it

E p.c. Settore Autorizzazioni rifiuti  
Autorizzazioni discariche e impianti connessi

PEC regionetoscana@postacert.toscana.it  
E-mail sandro.garro@regione.toscana.it  
E-mail lucia.lazzarini@regione.toscana.it

Oggetto: Addendum a Ns precedente parere (prot. 2024/0046037) del 12.06.2024. PAUR ex D. Lgs. 152/2006 art. 27-bis e L.R. 10/2010 art. 73-bis. Progetto di "Impianto di ossidazione termica mediante tecnologia flameless con recupero di materia" in località Legoli, Comune di Peccioli (PI). Proponente: Novatosc S.r.l. Richiesta pareri e contributi istruttori su documentazione integrativa e indizione-convocazione Conferenza dei Servizi. Giugno 2024

In riferimento a quanto in oggetto ed alla Vs richiesta del 9.05.2024 (prot. ARPAT 2024/0035703) trasmettiamo il **parere** in oggetto, che costituisce un'integrazione a quello già presentato (prot. 2024/0046037) in data 12.06.2024.

- Per le attività che si svolgono in tale installazione vanno prese in considerazione le Migliori Tecniche Disponibili (MTD o BAT) riportate sui seguenti documenti di riferimento:
- (1) Reference Document on Best Available Techniques on Emissions from Storage (July 2006) disponibile sul sito internet <http://eippcb.jrc.es>
  - (2) Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Waste Treatments Industries (2018) disponibile sul sito internet <http://eippcb.jrc.es>
  - (3) DECISIONE DI ESECUZIONE (UE) 2018/1147 DELLA COMMISSIONE del 10 agosto 2018 che stabilisce le conclusioni sulle migliori tecniche disponibili (BAT) per il trattamento dei rifiuti, ai sensi della direttiva 2010/75/UE del Parlamento europeo e del Consiglio disponibile sul sito internet <http://eippcb.jrc.es>
  - (4) Best Available Techniques (BAT) Reference Document for Waste Incineration (2019)
  - (5) DECISIONE DI ESECUZIONE (UE) 2019/2010 DELLA COMMISSIONE del 12 novembre 2019 che stabilisce le conclusioni sulle migliori tecniche disponibili (BAT), a norma della direttiva 2010/75/UE del Parlamento europeo e del Consiglio per l'incenerimento dei rifiuti

Il processo proposto è riconosciuto quale BAT emergente nel settore dell'incenerimento rifiuti

come riportato a pag. 513, par. 6.3 *Flameless Pressurized Oxycombustion*, cap. 6, dal nuovo BREF (4) di settore.

- Nel fissare i VLE per il camino EC3 (ossicombustione) da stabilire durante la CdS andrà tenuto conto anche dei risultati, anch'essi relativi all'impianto di Gioia del Colle (BA), riportati a pag. 514 del BREF (4), di cui si riporta un estratto:

#### Chapter 6

**Table 6.1: Emissions to air of the flameless pressurised oxycombustion process using three different waste types**

Parameter	Unit	Emission values		
		19.13.01*	19.12.12	16.03.05*
Dust	mg/Nm <sup>3</sup>	0.8	9.6	4.6
Hg	mg/Nm <sup>3</sup>	0.001	0.003	
Sb + As + Pb + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + V	mg/Nm <sup>3</sup>	0.08	0.1	0.07
Cd + Tl	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0.001	< 0.001	0.00001
PCDD/F	ng I-TEQ/Nm <sup>3</sup>	0.001	0.001	< 0.0008
Dioxin-like PCBs	ng WHO-TEQ/Nm <sup>3</sup>	0.0001	0.0001	0.00006
PAHs	ng/Nm <sup>3</sup>	< 10	< 10	< 25
HCl	mg/Nm <sup>3</sup>	0.9	NA	< 0.008
NO <sub>x</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	141	180	21.5
SO <sub>x</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 7	1.1	< 5
HF	mg/Nm <sup>3</sup>	0.2	NA	0.55

Source: [ 93, Italy 2015 ]

Come si può vedere sono riportati i valori emissivi ottenuti mentre erano processate 3 tipologie di rifiuti. In tutti i casi sono rispettati i limiti previsti dalle BATC (5) sotto riportate, eccezion fatta per il parametro NO<sub>x</sub>.

Limiti imposti dalla BAT Dec. UE 2019/2010	
Polveri totali	<5 mg/Nm <sup>3</sup>
TVOC =	<10 mg/Nm <sup>3</sup>
HCl =	<6 mg/Nm <sup>3</sup>
HF =	< 1 mg/Nm <sup>3</sup>
SO <sub>2</sub> =	30 mg/Nm <sup>3</sup>
NO <sub>x</sub> =	120 mg/Nm <sup>3</sup>
CO =	50 mg/Nm <sup>3</sup>
Hg =	20 µg/Nm <sup>3</sup>
Σ metalli 1	0,02 mg/Nm <sup>3</sup>
Σ metalli 2	0,3 mg/Nm <sup>3</sup>
PCDD/PCDF+PCB 1	< 0,06 ng WHO-TEQ/Nm <sup>3</sup>
PCDD/PCDF+PCB 2	< 0,08 ng WHO-TEQ/Nm <sup>3</sup>
Σ metalli 1: Cd + Tl in totale	
Σ metalli 2: Altri metalli in totale	
PCDD/PCDF+PCB 1: monitoraggio come MEDIA del periodo di campionamento	
PCDD/PCDF+PCB 2: monitoraggio come Periodo di campionamento a lungo termine	

Alla luce di ciò può essere ragionevole applicare tali limiti come VLE per il camino EC3.

- Nello stabilire se tale installazione possa essere inquadrata come attività R1, ai sensi dell'Allegato C alla parte Quarta del D. Lgs. 152/06 e s.m.i., si rende necessario che il proponente determini l'efficienza energetica del processo, verificando che la stessa risulti superiore a 0,65. Nella valutazione l'energia prodotta E<sub>p</sub> dovrà essere decurtata dei vari consumi associati al processo (preparazione slurry, produzione ossigeno, anidride carbonica, ecc).

- Si fa presente infine che, nel caso di superamento della quantità limite di 200 tonnellate per l'ossigeno (prodotto con le unità VPSA) complessivamente presente (serbatoio processo, hold up linee, apparecchiature, compressori) all'interno dello stabilimento Novatosc, quest'ultimo sarà soggetto agli adempimenti del D. Lgs. 105/2015 (Seveso ter).

Rimaniamo a disposizione per ogni ulteriore chiarimento.

Distinti saluti

Il Responsabile del Settore Supporto tecnico  
*Dr. Fabrizio Franceschini*<sup>1</sup>

---

<sup>1</sup> Documento informatico sottoscritto con firma digitale ai sensi del D.Lgs 82/2005. L'originale informatico è stato predisposto e conservato presso ARPAT in conformità alle regole tecniche di cui all'art.71 del D.Lgs 82/2005. Nella copia analogica la sottoscrizione con firma autografa è sostituita dall'indicazione a stampa del nominativo del soggetto responsabile secondo le disposizioni di cui all'art. 3 del D.Lgs 39/1993