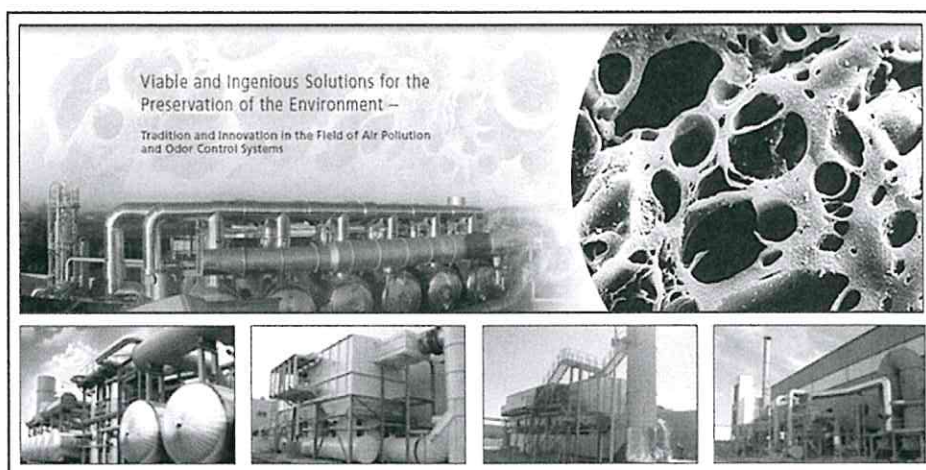


SICAV SPA
Zona Industriale
66052 Gissi (Chieti)



RELAZIONE TECNICA RELATIVA ALL'IMPIANTO TRATTAMENTO FUMI STABILIMENTO SICAV.

Relazione tecnica N° 444

Rev.0

Del 30/09/2021



INDICE

1.	INTRODUZIONE	3
2.	SCOPO DEL DOCUMENTO	4
3.	TEMPO DI PERMANENZA	5
4.	CONCLUSIONI	6
5.	CONTATTI	7

1. INTRODUZIONE

Il FORNO A dello stabilimento SICAV Spa situato nella Zona Industriale di Gissi (CH) e destinato alla riattivazione di carboni attivi esausti derivanti dal trattamento acque reflue e/o di scarico e da adsorbimento di solventi e altri composti aeriformi ha una capacità di 28,8 t/g e una quantità autorizzata pari a 4.100 t/anno.

Il relativo impianto trattamento fumi è costituito da:

- Camera di postcombustione completa di camino di emergenza con apertura oleodinamica e n. 2 bruciatori alimentati a metano, ventilatore aria secondaria, strumentazione di controllo.
- Fascio tubiero per il raffreddamento dei fumi in uscita dalla camera di postcombustione
- N. 2 colonne di lavaggio per l'abbattimento di composti inorganici generati dal processo e delle polveri.

2. SCOPO DEL DOCUMENTO

Questo documento è stato preparato per valutare la conformità dell'impianto rispetto alle BATC: Best Available Techniques Conclusions ai sensi della direttiva 2010/75/UE che richiama nello specifico l'esigenza di garantire ai fumi un opportuno tempo di permanenza superiore 2 secondi ad una temperatura $> 850\text{ }^{\circ}\text{C}$.

3. TEMPO DI PERMANENZA

Calcolo Volume camera di combustione:

Diametro interno utile 185 cm

Altezza camera di combustione 550 cm

Volume utile camera di combustione:

$3,14/4 * 1,85^2 * 5,5 =$ 14,78 m³

Portata al camino sul secco 5.500 Nm³/h

Umidità al camino (12% v/v) 660 Nm³/h

Portata totale 6.160 Nm³/h

Calcolo Portata effettiva @ 850 °C

$6160 * (273+850)/273=$ 25.339 m³/h

Equivalenti a 7,039 m³/s

Calcolo tempo di permanenza:

$(14,78 \text{ m}^3 / 25339 \text{ m}^3/\text{h}) * 3600 = \mathbf{2,1 \text{ sec.}}$

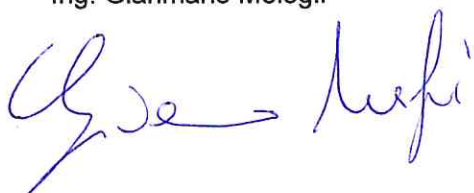
Nota: Si assume viste le dimensioni della camera di combustione che il calore prodotto dai due bruciatori si distribuisca in maniera uniforme all'interno della camera.

4. CONCLUSIONI

Sulla base delle misure effettuate in campo da SICAV Spa, qui indicate, e i calcoli contenuti nel presente documento risulta che l'impianto rispetta il tempo di permanenza superiore a 850 °C richiesto dalle BAT.

Cordiali saluti

Ing. Gianmario Melogli



5. CONTATTI

Per ogni ulteriore richiesta di chiarimenti potete rivolgervi a:

Donau Carbon Technologies Srl	Phone:	+39 031 939511 (operator)
Via Madonna 17	Fax:	+39 031 899505
22070 Guanzate (CO) Italy	e-mail	dct.contact@dct.co.com
Mr. Gianmario Melogli	Tel:	+39 031 939533 (linea diretta)
Sales Manager		+39 349 3781614 (cellulare)
	e-mail	gianmario.melogli@dct.co.com

