

**RAPPORTO DI PROVA n° 23SA26121**

del 29/09/2023

Pagina 1 di 2

Spett.le

**CALCIDRATA SPA**

 Via Valsugana,6  
09123 SAMATZAI (SU)

Committente: CALCIDRATA SPA  
 Campione ricevuto il : 29/06/2023  
 Prelievo eseguito da: SAVI LABORATORI & Service S.r.l.-Sig.Cubadda/Virdis

**Descrizione campione** (La descrizione del campione corrisponde a quanto dichiarato dal Cliente al tecnico che ha eseguito il prelievo)

**Descrizione campione: Emissione E35 - 2° Prova**

**Luogo del prelievo: Stabilimento Calcidrata - Samatzai**

**Prelevato il 22/06/2023 dalle ore 15:30 alle ore 16:00.**

**Descrizione emissione / Processo che origina l'emissione: Caldaia forno n°2**

**Note: A regime**

**Caratteristiche del condotto nel punto di misura**

Parametri	Unità di misura	VALORE
Forma della Sezione del Camino * 2		Circolare
Diametro del Camino * 2	m	0.40
Superficie del Camino * 2	m <sup>2</sup>	0.126
Quota di Sbocco del Camino * 2	m	30.25
Numero delle Prese di Prelievo * 2	n°	1

**Dati dinamici del condotto nel punto di misura**

Parametri	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	Data analisi
Temperatura dei fumi <sup>2</sup> UNI EN ISO 16911-1:2013 (solo Annex A)	°C	190.0 ±	3.5	03/07/23
Pressione Statica Assoluta <sup>2</sup> UNI EN ISO 16911-1:2013 (solo Annex A)	kPa	102		03/07/23
Densità dei fumi * 2 UNI EN ISO 16911-1:2013 (solo Annex A)	Kg/m <sup>3</sup>	1.320		03/07/23
Velocità dei fumi <sup>2</sup> UNI EN ISO 16911-1:2013 (solo Annex A)	m/s	14.5 ±	3.0	03/07/23
Portata Volumetrica (Umido) <sup>2</sup> UNI EN ISO 16911-1:2013 (solo Annex A)	m <sup>3</sup> /h	6491 ±	1374	03/07/23
Portata normalizzata <sup>2</sup> UNI EN ISO 16911-1:2013 (solo Annex A)	m <sup>3</sup> /h	3446 ±	747	03/07/23

**Risultati delle prove analitiche**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	Data analisi inizio - fine	Flusso di massa
Concentrazione in massa di polveri basse concentrazioni (UNI EN 13284-1:2017)	mg/m <sup>3</sup>	2.46 ±	0.78	03/07/23 12/07/23	8.478 g/h
Monossido di carbonio (CO) <sup>2</sup> (UNI EN 15058:2017)	mg/m <sup>3</sup>	36.12 ±	5.2	03/07/23 20/07/23	124.47 g/h

**RAPPORTO DI PROVA n° 23SA26121**

del 29/09/2023

Pagina 2 di 2

Spett.le

**CALCIDRATA SPA**Via Valsugana,6  
09123 SAMATZAI (SU)**Risultati delle prove analitiche**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	Data analisi inizio - fine	Flusso di massa
Ossidi di azoto (NO <sub>x</sub> come NO <sub>2</sub> ) <sup>2</sup> (UNI EN 14792:2017)	mg/m <sup>3</sup>	184.90±	18.3	03/07/23 20/07/23	637.166 g/h
Ossidi di zolfo (SO <sub>x</sub> come SO <sub>2</sub> ) <sup>2</sup> (UNI CEN/TS 17021:2017)	mg/m <sup>3</sup>	349±	40	03/07/23 20/07/23	1202.655 g/h

I dati riportati come risultati delle prove analitiche si riferiscono alle condizioni normali (273,15 K e 101325 Pa), pertanto l'unità di misura "m<sup>3</sup>" è da intendersi convenzionalmente come "Nm<sup>3</sup>" riferito al gas anidro. I valori riportati si riferiscono alla media oraria come previsto al punto 2.3 dell'allegato VI della parte quinta del D.Lgs 3 aprile 2006 n°152. Il "Flusso di massa" è determinato per calcolo: il relativo metodo è pertanto da considerarsi come la somma del metodo del parametro per il quale è calcolato e di quello indicato per la determinazione della "Portata normalizzata".

Scostamenti, aggiunte od esclusioni rispetto a procedura di campionamento, metodi di prova, condizioni di prova ed ambientali:  
Nulla di rilevante.

**LEGENDA:**

SS: Sostanza Secca

MP: Metodo di Prova interno

(-): Non determinabile

(2): Prova eseguita in campo

(\*): Prova non accreditata ACCREDIA

Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Nel caso che il campionamento sia stato eseguito dal Cliente i risultati si riferiscono al campione come ricevuto. I campioni esaminati, salvo specifici accordi intrapresi con il Laboratorio o situazioni particolari, vengono smaltiti al termine delle analisi. Eventuali Limiti di Riferimento applicati sono stati comunicati dal Cliente sotto la propria responsabilità. I dati strumentali e le registrazioni tecniche inerenti all'analisi vengono conservate per un periodo non inferiore a cinque anni. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95%, gradi di libertà >10 e fattore di copertura K=2. Nel caso di prove microbiologiche, l'incertezza estesa è da intendersi come "intervallo di fiducia". L'incertezza riportata non tiene conto del contributo del campionamento. L'indicazione dei parametri non conformi rispetto ai limiti di riferimento applicati è riportata senza tenere conto del contributo dell'incertezza di misura. Se non diversamente specificato, eventuali sommatorie presenti sono calcolate secondo il criterio Lower Bound. Se non diversamente specificato, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale. Tutte le prove riportate sul presente documento sono eseguite presso la sede del Laboratorio, riportata in calce ad ogni pagina, ad eccezione delle prove segnalate come "(2) Prova eseguita in campo" che vengono effettuate presso il punto di prelievo o di campionamento.

Il documento originale è in formato elettronico e con firma digitale dei Responsabili sotto indicati. Qualsiasi stampa è una COPIA dell'originale.

Il documento originale in formato elettronico è conservato presso gli archivi di Savi Laboratori & Service S.r.l. per una durata non inferiore a cinque anni dalla data di emissione dello stesso.

**Responsabile delle prove chimiche**Dott. Mosè Mozzarelli  
Ordine dei chimici di Mantova  
Iscrizione n. A 224**Responsabile del Laboratorio**Per.Ind. Omar Spoladori  
Ordine dei Periti Industriali di Mantova  
Iscrizione n. 783

Fine del rapporto di prova