

TECNO – BIOS S.R.L.

Sede legale – Via Tommaso n. 6 - 82100 - Benevento - BN
Centro di Ricerca - S.S. Appia n.7 km 256 - 82030 Apollosa - Benevento
Partita I.V.A. n. 00 872 990 627
Centro di ricerca accreditato presso il M.I.U.R.
Centro di formazione accreditato presso la Regione Campania
Tel. +39 0824 364090 – Fax. +39 0824 364092 – E-mail: INFO@TECNOBIOS.COM

SEDIVER S.P.A.

VALUTAZIONE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

DOCUMENTO REDATTO AI SENSI:

DEL D.LGS. 152/06 E DELL' AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

N. 91 DEL 03/11/2016

SUCCESSIVE MODIFICHE ED INTEGRAZIONI

CONTENUTO:

- RELAZIONE TECNICA
- RISULTATI DELLE MISURAZIONE



STRUTTURA DI SUPPORTO E DI SERVIZIO
TECNO – BIOS S.R.L. BENEVENTO

SEDIVER S.P.A.
ZONA INDUSTRIALE F2
83051 NUSCO (Av)

SETTORE IGIENE INDUSTRIALE:
DOTT. LUIGI DI MEOLA

Aggiornamento: 12/2020

ALLEGATI:

- CERTIFICATI DI TARATURA DELLA STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

INDICE

1. PREMESSA

2. LA VERIFICA DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

3. OGGETTO DELLE VERIFICHE

3.1 Strumentazione di misura utilizzata

3.2 Criteri e modalità di misura e valutazione

4. PRESENTAZIONE DEI RISULTATI

5. CONCLUSIONI

Allegati

1. PREMESSA

Dando seguito a quanto previsto dal **Decreto Dirigenziale n. 91 del 03/11/2016** con il quale si autorizza la società **Sediver S.p.A.**, all'immissione in atmosfera dei vostri camini, in data **30 novembre e 01/03/04/07/11 dicembre 2020** si è proceduto alla valutazione periodica **semestrale** delle emissioni in atmosfera prodotte dai camini degli impianti del vostro Stabilimento di **Nusco (Av) Zona Industriale F2.**

Ciò al fine di controllare il rispetto dei limiti di emissione indicati dalla normativa in vigore.

2. LA VERIFICA DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

La normativa esistente in materia di emissioni in atmosfera è costituita dal D.Lgs. 03 aprile 2006 n. 152 con il quale viene introdotto l'obbligo di autorizzazione con fissazione dei limiti di emissione per gli impianti industriali che generano emissioni in atmosfera. A tale riguardo, tra gli obblighi a carico dei titolari degli impianti con emissioni in atmosfera, riveste particolare importanza la comunicazione all'Autorità competente al rilascio dell'autorizzazione della qualità e quantità delle emissioni attraverso i dati analitici delle stesse. L'inottemperanza all'obbligo di effettuazione delle misure o il superamento dei valori limite può comportare l'adozione di provvedimenti amministrativi e penali.

Dal punto di vista metodologico, l'esistenza di limiti di soglia comporta l'adozione di metodi e criteri di valutazione unitari che sono stati fissati con il medesimo Decreto.

La Regione Campania, seguendo le indicazioni dell'ex D.M. Ambiente 12/07/1990, ha provveduto ad emanare una propria Deliberazione di Giunta, la n. 243 del 08/05/2015 con la quale integra alcuni valori limite di emissione per alcune tipologie di impianti.

Le indicazioni del decreto in questione sono state modificate e/o integrate con l'entrata in vigore del D.M. 25/08/2000 che ha fornito nuove metodologie di campionamento ed analisi per alcune sostanze.

Resta in ogni caso in vigore la prassi consolidata secondo la quale per la determinazione di sostanze non comprese nei metodi precedenti si può ricorrere ai metodi definiti ed approvati da enti internazionali riconosciuti come la ISO (International Organization of Standardization), la EPA (Environmental Protection Agency), la Osha (Occupational Safety and Health Administration) ed il NIOSH (National Institute Occupational Safety and Health) ed infine le norme U.N.I.C.H.I.M.

3. OGGETTO DELLE VERIFICHE

Gli impianti sui quali sono state effettuate le verifiche sono quelli elencati nell'autorizzazione alle emissioni in atmosfera rilasciata con **Decreto Dirigenziale n. 91 del 03/11/2016:**

- **Camino C23 - 102) Silos Sabbia;**
- **Camino C23 - 103) Silos Sabbia;**
- **Camino C23 - 104) Silos Carbonato di Calcio;**
- **Camino C23 - 105) Silos Sabbia;**
- **Camino C23 - 106) Silos Dolomite;**
- **Camino C23 - 107) Silos Dolomite;**
- **Camino C23 - 108) Silos Carbonato di Sodio;**
- **Camino C23 - 109) Silos Carbonato di Sodio;**
- **Camino C23 - 110) Silos Carbonato di Sodio;**
- **Camino C23 - 111) Silos Sabbia;**
- **Camino C23 - 112) Silos Dolomite;**
- **Camino C23 - 113A) Silos Sabbia;**
- **Camino C23 - 113B) Silos Sabbia;**
- **Camino C4) Aspiratore impianto di sabbiatura;**
- **Camino C5) Aspiratore impianto cromatura;**
- **Camino C24) Silos sala composizione;**
- **Camino C25) Silos rottame e molino;**
- **Camino C26) Aspirazione box verniciatura Linea 2;**
- **Camino C27) Aspirazione box verniciatura Linea 1;**
- **Camino C35) Aspiratore impianto di sabbiatura;**

3.1 Strumentazione di misura utilizzata

La strumentazione utilizzata nel corso dell'indagine è la seguente:

- Pompe aspiranti **ZAMBELLI modello Digit matricola 1163 e 1256, RECOM modello Gilian Gilibration;**
- Elaboratore automatico **AQUARIA modello ISOSPEED matricola 136,** per il calcolo delle portate nei flussi convogliati;
- Sonde combinate di prelievo in acciaio inox, munita di tubo di Darcy e di Pitot, con idonei ugelli calibrati e con accoppiato dispositivi di captazione delle polveri con idoneo mezzo filtrante costituito da membrana microporosa;
- Dispositivi di raccolta del vapor acqueo contenuto nel flusso gassoso del tipo ad assorbimento su gel di silice;
- Riga flessibile da 3000 mm, per la determinazione del diametro del camino;

Per quanto concerne i substrati di filtrazione, sono stati utilizzati secondo l'inquinante da ricercare ed in particolare:

- **Filtri in acetato di cellulosa Ø 45 mm. preventivamente condizionati e pesati presso il proprio laboratorio;**
- **Fiale AQUARIA modello carbon tube jumbo contenente carbone attivo;**
- **Gorgogliatori tipo "A".**

3.2 Criteri e modalità di misura

Le misure sono state effettuate durante il normale funzionamento degli impianti e generalmente nelle condizioni di esercizio più gravose per consentire l'acquisizione del dato di emissione maggiormente significativo.

Su ciascun impianto sono stati rilevati i seguenti parametri:

- temperatura dell'effluente in °C
- velocità dell'effluente in m/s
- portata normalizzata dell'effluente in Nmc/h
- concentrazione degli inquinanti in mg/Nmc
- flusso di massa degli inquinanti in g/h.

Le misurazioni sono state condotte seguendo le metodiche di prelievo previste nella Delibera di G.R. Campania n. 243 del 08/05/2015 e, per quanto non contenuto in essa, nel D.M. 25/08/2000 e D.Lgs. 03 aprile 2006 n. 152. Infine si è fatto riferimento alle metodiche UNI in particolare:

- **Norma UNI EN ISO 16911-1:2013 ed UNI EN ISO 16911-2:2013 per la scelta del punto di prelievo nel camino e per la determinazione della velocità e della portata dei flussi gassosi;**
- **Norma UNI EN 13284-1 per la determinazione delle polveri;**
- **Norma UNI 10568 per la determinazione della Silice (SiO₂);**
- **Norma UNI CEN/TS 16429:2013 per la determinazione dell'acido cloridrico (HCl);**
- **Metodo NIOSH 7903:1994 per la determinazione dell'acido solforico (H₂SO₄);**
- **Norma UNI EN 14385:2004 per la solubilizzazione particellare per la determinazione dei metalli, (Cromo VI);**
- **Metodo NIOSH 1501 per la determinazione dell'Etilbenzene (adsorbimento su carboni attivi ed analisi);**
- **Metodo OSHA 07 2000 per la determinazione dello Xilene (adsorbimento su carboni attivi ed analisi gascromatografica).**

La valutazione in laboratorio è stata effettuata mediante l'utilizzo della seguente strumentazione scientifica:

- | | |
|---|---|
| ➤ <u>Polveri Totali:</u> | <u>Bilancia tecnica mod. Gibertini;</u> |
| ➤ <u>Silice:</u> | <u>ICP/OES mod. Perkinelmer;</u> |
| ➤ <u>Cromo VI:</u> | <u>ICP/OES mod. Perkinelmer;</u> |
| ➤ <u>HCl - H₂SO₄:</u> | <u>Cromatografo Ionico;</u> |
| ➤ <u>Xilene:</u> | <u>Gascromatografo FID mod. Shimadzu;</u> |
| ➤ <u>Etilbenzene:</u> | <u>Gascromatografo FID mod. Shimadzu.</u> |

4. PRESENTAZIONE DEI RISULTATI

Di seguito vengono riportati i risultati delle verifiche nelle tabelle delle valutazioni comprendenti:

- numero del punto di emissione così come riportato nella delibera regionale di autorizzazione alle emissioni;
- descrizione dell'impianto afferente al camino;
- tempo di utilizzo giornaliero dell'impianto;
- altezza e sezione del camino;
- temperatura e portata normalizzata media misurata al punto di emissione;
- sostanze inquinanti individuate;
- risultati del controllo effettuato al punto di emissione in termini di concentrazione e, dove previsto, di flusso di massa;
- tipo di impianto di abbattimento, ove presente.

5. CONCLUSIONI

Dall'analisi dei risultati ottenuti e riportati nella presente relazione, si evince che tutti gli impianti rispettano i valori limite delle emissioni previsti nella Delibera di G.R. 08/05/2015 n. 243 e nel D.Lgs. 03 aprile 2006 n. 152.

Benevento li, 15 gennaio 2021

Operatore alle misure




RAPPORTO DI PROVA N. 20204906

CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

CAMINO Camino C4 (Sabbiaturo) - Sediver s.p.a.

Frequenza delle emissioni: CONT	Ore di utilizzo: 2
Inquinanti: Polveri Totali	
Portata a regime (Nmc/h): 559	
Temperatura di emissione (°C): 9.4	Velocità (m/sec): 5.02
Caratteristiche della sorgente:	Sezione: Circolare
	Diametro (cm): 20
Impianto di abbattimento: Filtro a Tessuto	
Altezza del camino dal piano di campagna (m): 11,5 m	
Altezza dal piano di calpestio (m): 2 m	

RISULTATO DELLE ANALISI

Denominazione campione: C4 Ora camp. 10:00
Data campionamento: 03/12/20
Durata campionamento min: 60
Numero campionamento: singolo
Data emissione documento: 15/01/2021
Operatore alle misure: P.C. Pontecorvo Gaetano
Scadenza autorizzazione:

Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Polveri Totali	2,50	1,40	Norma UNI EN 13284-2017	150 mg/Nmc ⁽²⁶⁾

(26) DGRC 4102/92 all I Parte 3 Punto 6

Il Responsabile delle prove



Il Responsabile del Laboratorio



Nota: Le analisi svolte hanno natura di irripetibilità è pertanto i campioni non vengono conservati presso il laboratorio.
Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
Si allega rapporto strumentale ove previsto.

RAPPORTO DI PROVA N. 20204907

CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

CAMINO Camino C5 (Impianto di Cromatura) - Sediver s.p.a.

Frequenza delle emissioni: CONT Ore di utilizzo: 2

Inquinanti: Polveri Totali; Cromo VI; Acido Cloridrico; Acido Solforico

Portata a regime (Nmc/h): 752

Temperatura di emissione (°C): 9.4

Velocità (m/sec): 4.32

Caratteristiche della sorgente:

Sezione: Circolare

Diametro (cm): 25

Impianto di abbattimento: Torre di Abbattimento

Altezza del camino dal piano di campagna (m): 10 m

Altezza dal piano di calpestio (m): 2 m

RISULTATO DELLE ANALISI

Denominazione campione: C5 Ora camp. 10:00

Data campionamento: 03/12/20

Durata campionamento min: 60

Numero campionamento: singolo

Data emissione documento: 15/01/2021

Operatore alle misure: P.C. Pontecorvo Gaetano

Scadenza autorizzazione:

Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Polveri Totali	1,36	1,02	Norma UNI EN 13284-2017	150 mg/Nmc ⁽²⁶⁾
Cromo VI	0,010	0,01	UNI EN 14385:2004	0.5 mg/Nmc ⁽²⁷⁾
Acido Solforico H2SO4	2,287	1,72	NIOSH 7903 1994	30 mg/Nmc ⁽²⁸⁾

RAPPORTO DI PROVA N. 20204907

Diametro (cm): 25

Data emissione documento: 15/01/2021

Scadenza autorizzazione:

Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Acido Cloridrico - HCl	3,91	2,94	UNI EN 1911-1,2,3	30 mg/Nmc ⁽²⁸⁾

(26) DGRC 4102/92 all I Parte 3 Punto 6

(27) D.Lgs n°152/06- all.to I Parte II tab. A1 Punto 1.1 Classe II

(28) D.Lgs n°152/06- all.to I Parte II tab. C - Classe III

Il Responsabile delle prove

Il Responsabile del Laboratorio

Nota: Le analisi svolte hanno natura di irripetibilità è pertanto i campioni non vengono conservati presso il laboratorio.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Si allega rapporto strumentale ove previsto.

RAPPORTO DI PROVA N. 20204932

CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

CAMINO Camino C23 - 102) Silos Sabbia - Sediver s.p.a.

Frequenza delle emissioni: CONT	Ore di utilizzo: 1,5
Inquinanti: Polveri Totali; Silice.	
Portata a regime (Nmc/h): 418	
Temperatura di emissione (°C): 3.9	Velocità (m/sec): 8.55
Caratteristiche della sorgente:	Sezione: Rettangolare
	Lato (cm): 0,15 X 0,09
Impianto di abbattimento: Filtro a Tessuto	
Altezza del camino dal piano di campagna (m): 18 m	
Altezza dal piano di calpestio (m): 1,5 m	

RISULTATO DELLE ANALISI

Denominazione campione: Camino C23 - 102) Silos Sabbia	Ora camp. 09:00
Data campionamento: 07/12/20	
Durata campionamento min: 60	
Numero campionamento: singolo	
Data emissione documento: 15/01/2021	
Operatore alle misure: P.C Morante Dario	
Scadenza autorizzazione:	

Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Polveri Totali	0,94	0,39	Norma UNI EN 13284-2017	150 mg/Nmc ⁽²⁶⁾
Silice - SiO2	0,121	0,05	UNI 10568	5 mg/Nmc ⁽⁴²⁾

(26) DGRC 4102/92 all I Parte 3 Punto 6

(42) D.Lgs n°152/06- all.to I Parte II tab. B - Classe III

Il Responsabile delle prove



Il Responsabile del Laboratorio



Nota: Le analisi svolte hanno natura di irripetibilità è pertanto i campioni non vengono conservati presso il laboratorio.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Si allega rapporto strumentale ove previsto.

RAPPORTO DI PROVA N. 20204813

CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

CAMINO Camino C23 - 103) Silos Sabbia - Sediver s.p.a.

Frequenza delle emissioni: CONTINUE

Ore di utilizzo: 1,5

Inquinanti: Polveri Totali; Silice

Portata a regime (Nmc/h): 626

Temperatura di emissione (°C): 19.5

Velocità (m/sec): 13,36

Caratteristiche della sorgente:

Sezione: Rettangolare

Impianto di abbattimento: Filtro a Tessuto

Lato (cm): 0,15 X 0,09

Altezza del camino dal piano di campagna (m): 18 m

Altezza dal piano di calpestio (m): 1,5 m

RISULTATO DELLE ANALISI

Denominazione campione: Camino C23 - 103) Silos Sabbia Ora camp. 09:00

Data campionamento: 30/11/20

Durata campionamento min: 60

Numero campionamento: singolo

Data emissione documento: 15/01/2021

Operatore alle misure: P.C Morante Dario

Condizione Impianto: **

Scadenza autorizzazione: ****

Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Polveri Totali	0,97	0,61	Norma UNI EN 13284-2017	150 mg/Nmc ⁽²⁶⁾

RAPPORTO DI PROVA N. 20204813				
Data emissione documento: 15/01/2021		Lato (cm): 0,15 X 0,09		
Scadenza autorizzazione: ****				
Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Silice - SiO ₂	0,122	0,08	UNI 10568	5 mg/Nmc (42)

(26) DGRC 4102/92 all I Parte 3 Punto 6

(42) D.Lgs n°152/06- all.to I Parte II tab. B - Classe III

Il Responsabile delle prove



Il Responsabile del Laboratorio



Nota: Le analisi svolte hanno natura di irripetibilità e pertanto i campioni non vengono conservati presso il laboratorio.
Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
Si allega rapporto strumentale ove previsto.

RAPPORTO DI PROVA N. 20204814

CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

CAMINO **Camino C23 - 104) Silos Carbonato di Calcio - Sediver s.p.a.**

Frequenza delle emissioni: CONTINUE

Ore di utilizzo: 1,5

Inquinanti: Polveri Totali

Portata a regime (Nmc/h): 901

Temperatura di emissione (°C): 20.3

Velocità (m/sec): 19.26

Caratteristiche della sorgente:

Sezione: Rettangolare

Impianto di abbattimento: Filtro a Tessuto

Lato (cm): 0,15 X 0,09

Altezza del camino dal piano di campagna (m): 18 m

Altezza dal piano di calpestio (m): 1,5 m

RISULTATO DELLE ANALISI

Denominazione campione: Camino C23 - 104) Silos Carbonato di Calcio Ora camp. 10:30

Data campionamento: 30/11/20

Durata campionamento min: 60

Numero campionamento: singolo

Data emissione documento: 15/01/2021

Operatore alle misure: P.C Morante Dario

Condizione Impianto: **

Scadenza autorizzazione: ****

Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Polveri Totali	2,11	1,90	Norma UNI EN 13284-2017	150 mg/Nmc ⁽²⁶⁾

(26) DGRC 4102/92 all I Parte 3 Punto 6

Il Responsabile delle prove



Il Responsabile del Laboratorio



Nota: Le analisi svolte hanno natura di irripetibilità e pertanto i campioni non vengono conservati presso il laboratorio. Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Si allega rapporto strumentale ove previsto.

RAPPORTO DI PROVA N. 20204992

CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

CAMINO Camino C23 - 105) Silos Sabbia - Sediver s.p.a.

Frequenza delle emissioni: CONT	Ore di utilizzo: 1,5
Inquinanti: Polveri Totali; Silice.	
Portata a regime (Nmc/h): 777	
Temperatura di emissione (°C): 0.50	Velocità (m/sec): 11.57
Caratteristiche della sorgente:	Sezione: Rettangolare
	Lato (cm): 0,15 X 0,09
Impianto di abbattimento: Filtro a Tessuto	
Altezza del camino dal piano di campagna (m): 18 m	
Altezza dal piano di calpestio (m): 1,5 m	

RISULTATO DELLE ANALISI

Denominazione campione: Camino C23 - 105) Silos Sabbia Ora camp. 14:00
Data campionamento: 11/12/20
Durata campionamento min: 60
Numero campionamento: multiplo
Data emissione documento: 15/01/2021
Operatore alle misure: P.C. Pontecorvo Gaetano
Scadenza autorizzazione:

Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Polveri Totali	0,35	0,27	Norma UNI EN 13284-2017	150 mg/Nmc (26)
Silice - SiO2	0,089	0,07	UNI 10568	5 mg/Nmc (42)

(26) DGRC 4102/92 all I Parte 3 Punto 6

(42) D.Lgs n°152/06- all.to I Parte II tab. B - Classe III

Il Responsabile delle prove

Il Responsabile del Laboratorio

Nota: Le analisi svolte hanno natura di irripetibilità è pertanto i campioni non vengono conservati presso il laboratorio.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Si allega rapporto strumentale ove previsto.

RAPPORTO DI PROVA N. 20204859

CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

CAMINO **Camino C23 - 106) Silos Dolomite - Sediver s.p.a.**

Frequenza delle emissioni: CONTINUE	Ore di utilizzo: 1,5
Inquinanti: Polveri Totali	
Portata a regime (Nmc/h): 640	
Temperatura di emissione (°C): 9,70	Velocità (m/sec): 16,3
Caratteristiche della sorgente:	Sezione: Rettangolare
	Lato (cm): 0,15 X 0,09
Impianto di abbattimento: Filtro a Tessuto	
Altezza del camino dal piano di campagna (m): 18 m	
Altezza dal piano di calpestio (m): 1,5 m	

RISULTATO DELLE ANALISI

Denominazione campione: Camino C23 - 106) Silos Dolomite Ora camp. 10:00
Data campionamento: 02/12/20
Durata campionamento min: 60
Numero campionamento: singolo
Data emissione documento: 15/01/2021
Operatore alle misure: P.C Morante Dario
Condizione Impianto: **
Scadenza autorizzazione: ****

Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Polveri Totali	20,00	12,80	Norma UNI EN 13284-2017	150 mg/Nmc ⁽²⁶⁾

(26) DGRC 4102/92 all I Parte 3 Punto 6

Il Responsabile delle prove



Il Responsabile del Laboratorio



Nota: Le analisi svolte hanno natura di irripetibilità è pertanto i campioni non vengono conservati presso il laboratorio.
Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
Si allega rapporto strumentale ove previsto.

RAPPORTO DI PROVA N. 20204987

CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

CAMINO Camino C23 - 107) Silos Dolomite - Sediver s.p.a.

Frequenza delle emissioni: CONT	Ore di utilizzo: 1,5
Inquinanti: Polveri Totali	
Portata a regime (Nmc/h): 526	
Temperatura di emissione (°C): 12.50	Velocità (m/sec): 11.36
Caratteristiche della sorgente:	Sezione: Rettangolare
	Lato (cm): 0,15 X 0,09
Impianto di abbattimento: Filtro a Tessuto	
Altezza del camino dal piano di campagna (m): 18 m	
Altezza dal piano di calpestio (m): 1,5 m	

RISULTATO DELLE ANALISI

Denominazione campione: Camino C23 - 107) Silos Dolomite Ora camp. 14:00
Data campionamento: 10/12/20
Durata campionamento min: 60
Numero campionamento: multiplo
Data emissione documento: 15/01/2021
Operatore alle misure: P.C. Pontecorvo Gaetano
Scadenza autorizzazione:

Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Polveri Totali	4,38	2,30	Norma UNI EN 13284-2017	150 mg/Nmc ⁽²⁶⁾

(26) DGRC 4102/92 all I Parte 3 Punto 6

Il Responsabile delle prove



Il Responsabile del Laboratorio



Nota: Le analisi svolte hanno natura di irripetibilità e pertanto i campioni non vengono conservati presso il laboratorio.
Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
Si allega rapporto strumentale ove previsto.

RAPPORTO DI PROVA N. 20204901

CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

CAMINO Camino C23 - 108) Silos Carbonato di Sodio - Sediver s.p.a.

Frequenza delle emissioni: CONT	Ore di utilizzo: 1,5
Inquinanti: Polveri Totali	
Portata a regime (Nmc/h): 994	
Temperatura di emissione (°C): 11.4	Velocità (m/sec): 20.85
Caratteristiche della sorgente:	Sezione: Rettangolare
	Lato (cm): 0,15 X 0,09
Impianto di abbattimento: Filtro a Tessuto	
Altezza del camino dal piano di campagna (m): 18 m	
Altezza dal piano di calpestio (m): 1,5 m	

RISULTATO DELLE ANALISI

Denominazione campione: Camino C23 - 108) Silos Carbonato di Sodio Ora camp. 12:00
Data campionamento: 03/12/20
Durata campionamento min: 60
Numero campionamento: singolo
Data emissione documento: 15/01/2021
Operatore alle misure: P.C. Pontecorvo Gaetano
Scadenza autorizzazione:

Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Polveri Totali	0,90	0,89	Norma UNI EN 13284-2017	150 mg/Nmc ⁽²⁶⁾

(26) DGRC 4102/92 all I Parte 3.Punto.6

Il Responsabile delle prove



Il Responsabile del Laboratorio



Nota: Le analisi svolte hanno natura di irripetibilità è pertanto i campioni non vengono conservati presso il laboratorio.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Si allega rapporto strumentale ove previsto.

RAPPORTO DI PROVA N. 20204819

CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

CAMINO **Camino C23 - 109) Silos Carbonato di Sodio - Sediver s.p.a.**

Frequenza delle emissioni: CONTINUE

Ore di utilizzo: 1,5

Inquinanti: Polveri Totali

Portata a regime (Nmc/h): 975

Temperatura di emissione (°C): 31.30

Velocità (m/sec): 21.47

Caratteristiche della sorgente:

Sezione: Rettangolare

Lato (cm): 0,15 X 0,09

Impianto di abbattimento: Filtro a Tessuto

Altezza del camino dal piano di campagna (m): 18 m

Altezza dal piano di calpestio (m): 1,5 m

RISULTATO DELLE ANALISI

Denominazione campione: Camino C23 - 109) Silos Carbonato di Sodio Ora camp. 15:00

Data campionamento: 30/11/20

Durata campionamento min: 60

Numero campionamento: singolo

Data emissione documento: 15/01/2021

Operatore alle misure: P.C Morante Dario

Condizione Impianto: **

Scadenza autorizzazione: ****

Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Polveri Totali	0,61	0,59	Norma UNI EN 13284-2017	150 mg/Nmc (26)

(26) DGRC 4102/92 all I Parte 3 Punto 6

Il Responsabile delle prove



Il Responsabile del Laboratorio



Nota: Le analisi svolte hanno natura di irripetibilità è pertanto i campioni non vengono conservati presso il laboratorio.
Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
Si allega rapporto strumentale ove previsto.

RAPPORTO DI PROVA N. 20204933

CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

CAMINO **Camino C23 - 110) Silos Carbonato di Sodio - Sediver s.p.a.**

Frequenza delle emissioni: CONT	Ore di utilizzo: 1,5
Inquinanti: Polveri Totali.	
Portata a regime (Nmc/h): 886	
Temperatura di emissione (°C): 7.6	Velocità (m/sec): 18.31
Caratteristiche della sorgente:	Sezione: Rettangolare
	Lato (cm): 0,15 X 0,09
Impianto di abbattimento: Filtro a Tessuto	
Altezza del camino dal piano di campagna (m): 18 m	
Altezza dal piano di calpestio (m): 1,5 m	

RISULTATO DELLE ANALISI

Denominazione campione: Camino C23 - 110) Silos Carbonato di Sodio	Ora camp. 09:00
Data campionamento: 07/12/20	
Durata campionamento min: 60	
Numero campionamento: singolo	
Data emissione documento: 15/01/2021	
Operatore alle misure: P.C Morante Dario	
Scadenza autorizzazione:	

Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Polveri Totali	9,02	7,99	Norma UNI EN 13284-2017	150 mg/Nmc ⁽²⁶⁾

(26) DGRC 4102/92 all I Parte 3 Punto 6

Il Responsabile delle prove



Il Responsabile del Laboratorio



Nota: Le analisi svolte hanno natura di irripetibilità è pertanto i campioni non vengono conservati presso il laboratorio.
Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
Si allega rapporto strumentale ove previsto.

RAPPORTO DI PROVA N. 20204905

CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

CAMINO **Camino C23 - 111) Silos Sabbia - Sediver s.p.a.**

Frequenza delle emissioni: CONT	Ore di utilizzo: 1,5
Inquinanti: Polveri Totali; Silice.	
Portata a regime (Nmc/h): 795	
Temperatura di emissione (°C): 8.3	Velocità (m/sec): 14,23
Caratteristiche della sorgente:	Sezione: Rettangolare
	Lato (cm): 0,15 X 0,09
Impianto di abbattimento: Filtro a Tessuto	
Altezza del camino dal piano di campagna (m): 18 m	
Altezza dal piano di calpestio (m): 1,5 m	

RISULTATO DELLE ANALISI

Denominazione campione: Camino C23 - 111) Silos Sabbia Ora camp. 14:00
Data campionamento: 03/12/20
Durata campionamento min: 60
Numero campionamento: singolo
Data emissione documento: 15/01/2021
Operatore alle misure: P.C. Pontecorvo Gaetano
Scadenza autorizzazione:

Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Polveri Totali	2,52	2,00	Norma UNI EN 13284-2017	150 mg/Nmc ⁽²⁶⁾
Silice - SiO2	0,175	0,14	UNI 10568	5 mg/Nmc ⁽⁴²⁾

(26) DGRC 4102/92 all I Parte 3 Punto 6

(42) D.Lgs n°152/06- all.to I Parte II tab. B - Classe III

Il Responsabile delle prove



Il Responsabile del Laboratorio



Nota: Le analisi svolte hanno natura di responsabilità e pertanto i campioni non vengono conservati presso il laboratorio.
Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, esso non può essere riprodotto parzialmente senza la
approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
Si allega rapporto strumentale, ove previsto.

RAPPORTO DI PROVA N. 20204917

CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

CAMINO Camino C23 - 112) Silos Dolomite - Sediver s.p.a.

Frequenza delle emissioni: CONT	Ore di utilizzo: 1,5
Inquinanti: Polveri Totali	
Portata a regime (Nmc/h): 935	
Temperatura di emissione (°C): 18.10	Velocità (m/sec): 20.03
Caratteristiche della sorgente:	Sezione: Rettangolare
	Lato (cm): 0,15 X 0,09
Impianto di abbattimento: Filtro a Tessuto	
Altezza del camino dal piano di campagna (m): 18 m	
Altezza dal piano di calpestio (m): 1,5 m	

RISULTATO DELLE ANALISI

Denominazione campione: Camino C23 - 112) Silos Dolomite	Ora camp. 12:00
Data campionamento: 04/12/20	
Durata campionamento min: 60	
Numero campionamento: singolo	
Data emissione documento: 15/01/2021	
Operatore alle misure: P.C Morante Dario	
Scadenza autorizzazione:	

Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Polveri Totali	2,08	1,94	Norma UNI EN 13284-2017	150 mg/Nmc (26)

(26) DGRC 4102/92 all I Parte 3 Punto 6

Il Responsabile delle prove

Il Responsabile del Laboratorio

Nota: Le analisi svolte hanno natura di irripetibilità è pertanto i campioni non vengono conservati presso il laboratorio.
Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
Si allega rapporto strumentale ove previsto.

RAPPORTO DI PROVA N. 20204916

CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

CAMINO Camino C23 - 113A) Silos Sabbia - Sediver s.p.a.

Frequenza delle emissioni: CONT	Ore di utilizzo: 1,5
Inquinanti: Polveri Totali; Silice	
Portata a regime (Nmc/h): 732	
Temperatura di emissione (°C): 13.10	Velocità (m/sec): 15.43
Caratteristiche della sorgente:	Sezione: Rettangolare
	Lato (cm): 0,15 X 0,09
Impianto di abbattimento: Filtro a Tessuto	
Altezza del camino dal piano di campagna (m): 18 m	
Altezza dal piano di calpestio (m): 1,5 m	

RISULTATO DELLE ANALISI

Denominazione campione: Camino C23 - 113A) Silos Sabbia Ora camp. 12:00
Data campionamento: 04/12/20
Durata campionamento min: 60
Numero campionamento: singolo
Data emissione documento: 15/01/2021
Operatore alle misure: P.C Morante Dario
Scadenza autorizzazione:

Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Polveri Totali	0,87	0,64	Norma UNI EN 13284-2017	150 mg/Nmc ⁽²⁶⁾
Silice - SiO₂	0,549	0,40	UNI 10568	5 mg/Nmc ⁽⁴²⁾

(26) DGRC 4102/92 all I Parte 3 Punto 6

(42) D.Lgs n°152/06- all.to I Parte II tab. B - Classe III

Il Responsabile delle prove



Il Responsabile del Laboratorio



Nota: Le analisi svolte hanno natura di irripetibilità è pertanto i campioni non vengono conservati presso il laboratorio.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Si allega rapporto strumentale ove previsto.

RAPPORTO DI PROVA N. 20204854

CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

CAMINO Camino C23 - 113B) Silos Sabbia - Sediver s.p.a.

Frequenza delle emissioni: CONTINUE	Ore di utilizzo: 1,5
Inquinanti: Polveri Totali; Silice	
Portata a regime (Nmc/h): 467	
Temperatura di emissione (°C): 8.7	Velocità (m/sec): 9.63
Caratteristiche della sorgente:	Sezione: Rettangolare
	Lato (cm): 0,15 X 0,09
Impianto di abbattimento: Filtro a Tessuto	
Altezza del camino dal piano di campagna (m): 18 m	
Altezza dal piano di calpestio (m): 1,5 m	

RISULTATO DELLE ANALISI

Denominazione campione: Camino C23 - 113B) Silos Sabbia Ora camp. 9:00
Data campionamento: 02/12/20
Durata campionamento min: 60
Numero campionamento: singolo
Data emissione documento: 15/01/2021
Operatore alle misure: P.C Morante Dario
Condizione Impianto: **
Scadenza autorizzazione: ****

Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Polveri Totali	0,77	0,36	Norma UNI EN 13284-2017	150 mg/Nmc ⁽²⁶⁾

RAPPORTO DI PROVA N. 20204854

Lato (cm): 0,15 X 0,09

Data emissione documento: 15/01/2021

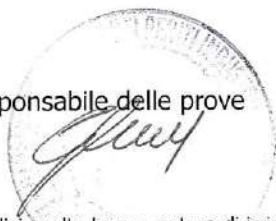
Scadenza autorizzazione: ****

Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Silice - SiO ₂	0,155	0,07	UNI 10568	5 mg/Nmc ⁽⁴²⁾

(26) DGRC 4102/92 all I Parte 3 Punto 6

(42) D.Lgs n°152/06- all.to I Parte II tab. B - Classe III

Il Responsabile delle prove



Il Responsabile del Laboratorio



Nota: Le analisi svolte hanno natura di irripetibilità è pertanto i campioni non vengono conservati presso il laboratorio.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Si allega rapporto strumentale ove previsto.

RAPPORTO DI PROVA N. 20204816

CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

CAMINO Camino C24 (Sala Composizione) - Sediver s.p.a.

Frequenza delle emissioni: CONTINUE

Ore di utilizzo: 24

Inquinanti: Polveri Totali

Portata a regime (Nmc/h): 1729

Temperatura di emissione (°C): 23.1

Velocità (m/sec): 4.03

Caratteristiche della sorgente:

Sezione: circolare

Diametro (cm): 40

Impianto di abbattimento: Filtro a Tessuto

Altezza del camino dal piano di campagna (m): 12 m

Altezza dal piano di calpestio (m): 2 m

RISULTATO DELLE ANALISI

Denominazione campione: C24 I° MISURA Ora camp. 11:00

Data campionamento: 30/11/20

Durata campionamento min: 60

Numero campionamento: singolo

Data emissione documento: 15/01/2021

Operatore alle misure: P.C Morante Dario

Condizione Impianto: **

Scadenza autorizzazione: ****

Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Polveri Totali	1,06	1,83	Norma UNI EN 13284-2017	150 mg/Nmc ⁽²⁶⁾

(26) DGRC 4102/92 all I Parte 3 Punto 6

Il Responsabile delle prove

Il Responsabile del Laboratorio

Nota: Le analisi svolte hanno natura di irripetibilità è pertanto i campioni non vengono conservati presso il laboratorio.
Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
Si allega rapporto strumentale ove previsto.

RAPPORTO DI PROVA N. 20204817

CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

CAMINO **Camino C24 (Sala Composizione) - Sediver s.p.a.**

Frequenza delle emissioni: CONTINUE	Ore di utilizzo: 24
Inquinanti: Polveri Totali	
Portata a regime (Nmc/h): 2126	
Temperatura di emissione (°C): 24	Velocità (m/sec): 4.96
Caratteristiche della sorgente:	Sezione: circolare
	Diametro (cm): 40
Impianto di abbattimento: Filtro a Tessuto	
Altezza del camino dal piano di campagna (m): 12 m	
Altezza dal piano di calpestio (m): 2 m	

RISULTATO DELLE ANALISI

Denominazione campione: C24 II° MISURA Ora camp. 12:00
Data campionamento: 30/11/20
Durata campionamento min: 60
Numero campionamento: singolo
Data emissione documento: 15/01/2021
Operatore alle misure: P.C Morante Dario
Condizione Impianto: **
Scadenza autorizzazione: ****

Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Polveri Totali	0,88	1,87	Norma UNI EN 13284-2017	150 mg/Nmc ⁽²⁶⁾

(26) DGRC 4102/92 all I Parte 3 Punto 6

Il Responsabile delle prove

Il Responsabile del Laboratorio



Nota: Le analisi svolte hanno natura di irripetibilità è pertanto i campioni non vengono conservati presso il laboratorio.
Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
Si allega rapporto strumentale ove previsto.

RAPPORTO DI PROVA N. 20204920

CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

CAMINO **Camino C24 (Sala Composizione) - Sediver s.p.a.**

Frequenza delle emissioni: CONT	Ore di utilizzo: 24
Inquinanti: Polveri Totali	
Portata a regime (Nmc/h): 2276	
Temperatura di emissione (°C): 21.20	Velocità (m/sec): 5.32
Caratteristiche della sorgente:	Sezione: circolare
	Diametro (cm): 40
Impianto di abbattimento: Filtro a Tessuto	
Altezza del camino dal piano di campagna (m): 12 m	
Altezza dal piano di calpestio (m): 2 m	

RISULTATO DELLE ANALISI

Denominazione campione: C24 I° MISURA Ora camp. 14:00
Data campionamento: 04/12/20
Durata campionamento min: 60
Numero campionamento: singolo
Data emissione documento: 15/01/2021
Operatore alle misure: P.C Morante Dario
Scadenza autorizzazione:

Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Polveri Totali	0,60	1,37	Norma UNI EN 13284-2017	150 mg/Nmc ⁽²⁶⁾

(26) DGRC 4102/92 all I Parte 3 Punto 6

Il Responsabile delle prove

Il Responsabile del Laboratorio

Nota: Le analisi svolte hanno natura di irripetibilità è pertanto i campioni non vengono conservati presso il laboratorio.
Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
Si allega rapporto strumentale ove previsto.

RAPPORTO DI PROVA N. 20204921

CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

CAMINO **Camino C24 (Sala Composizione) - Sediver s.p.a.**

Frequenza delle emissioni: CONT	Ore di utilizzo: 24
Inquinanti: Polveri Totali	
Portata a regime (Nmc/h): 2126	
Temperatura di emissione (°C): 17.5	Velocità (m/sec): 4.92
Caratteristiche della sorgente:	Sezione: circolare
	Diametro (cm): 40
Impianto di abbattimento: Filtro a Tessuto	
Altezza del camino dal piano di campagna (m): 12 m	
Altezza dal piano di calpestio (m): 2 m	

RISULTATO DELLE ANALISI

Denominazione campione: C24 II° MISURA Ora camp. 14:00

Data campionamento: 04/12/20

Durata campionamento min: 60

Numero campionamento: singolo

Data emissione documento: 15/01/2021

Operatore alle misure: P.C Morante Dario

Scadenza autorizzazione:

Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Polveri Totali	0,66	1,40	Norma UNI EN 13284-2017	150 mg/Nmc ⁽²⁶⁾

(26) DGRC 4102/92 all I Parte 3 Punto 6

Il Responsabile delle prove

Il Responsabile del Laboratorio

Nota: Le analisi svolte hanno natura di irripetibilità è pertanto i campioni non vengono conservati presso il laboratorio.
Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
Si allega rapporto strumentale ove previsto.

RAPPORTO DI PROVA N. 20204815

CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

CAMINO **Camino C25 (Rottame e Molino) - Sediver s.p.a.**

Frequenza delle emissioni: CONTINUE	Ore di utilizzo: 24
Inquinanti: Polveri Totali	
Portata a regime (Nmc/h): 2655	
Temperatura di emissione (°C): 13.5	Velocità (m/sec): 5.98
Caratteristiche della sorgente:	Sezione: Circolare
	Diametro (cm): 40
Impianto di abbattimento: Filtro a Tessuto	
Altezza del camino dal piano di campagna (m): 12 m	
Altezza dal piano di calpestio (m): 2 m	

RISULTATO DELLE ANALISI

Denominazione campione: C25 I° MISURA	Ora camp. 13:00
Data campionamento: 30/11/20	
Durata campionamento min: 60	
Numero campionamento: singolo	
Data emissione documento: 15/01/2021	
Operatore alle misure: P.C Morante Dario	
Condizione Impianto: **	
Scadenza autorizzazione: ****	

Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Polveri Totali	1,58	4,19	Norma UNI EN 13284-2017	150 mg/Nmc ⁽²⁶⁾

(26) DGRC 4102/92 all I Parte 3 Punto 6

Il Responsabile delle prove



Il Responsabile del Laboratorio



Nota: Le analisi svolte hanno natura di irripetibilità è pertanto i campioni non vengono conservati presso il laboratorio.
Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
Si allega rapporto strumentale ove previsto.

RAPPORTO DI PROVA N. 20204818

CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

CAMINO **Camino C25 (Rottame e Molino) - Sediver s.p.a.**

Frequenza delle emissioni: CONTINUE

Ore di utilizzo: 24

Inquinanti: Polveri Totali

Portata a regime (Nmc/h): 1774

Temperatura di emissione (°C): 13.90

Velocità (m/sec): 4

Caratteristiche della sorgente:

Sezione: Circolare

Diametro (cm): 40

Impianto di abbattimento: Filtro a Tessuto

Altezza del camino dal piano di campagna (m): 12 m

Altezza dal piano di calpestio (m): 2 m

RISULTATO DELLE ANALISI

Denominazione campione: C25 II° MISURA Ora camp. 13:00

Data campionamento: 30/11/20

Durata campionamento min: 60

Numero campionamento: singolo

Data emissione documento: 15/01/2021

Operatore alle misure: P.C Morante Dario

Condizione Impianto: **

Scadenza autorizzazione: ****

Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Polveri Totali	0,71	1,26	Norma UNI EN 13284-2017	150 mg/Nmc ⁽²⁶⁾

(26) DGRC 4102/92 all I Parte 3 Punto 6

Il Responsabile delle prove

Il Responsabile del Laboratorio

Nota: Le analisi svolte hanno natura di irripetibilità è pertanto i campioni non vengono conservati presso il laboratorio. Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Si allega rapporto strumentale ove previsto.

RAPPORTO DI PROVA N. 20204918

CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

CAMINO **Camino C25 (Rottame e Molino) - Sediver s.p.a.**

Frequenza delle emissioni: CONT	Ore di utilizzo: 24
Inquinanti: Polveri Totali	
Portata a regime (Nmc/h): 2871	
Temperatura di emissione (°C): 9..80	Velocità (m/sec): 6.46
Caratteristiche della sorgente:	Sezione: Circolare
	Diametro (cm): 40
Impianto di abbattimento: Filtro a Tessuto	
Altezza del camino dal piano di campagna (m): 12 m	
Altezza dal piano di calpestio (m): 2 m	

RISULTATO DELLE ANALISI

Denominazione campione: C25 I° MISURA Ora camp. 9:00
Data campionamento: 04/12/20
Durata campionamento min: 60
Numero campionamento: singolo
Data emissione documento: 15/01/2021
Operatore alle misure: P.C Morante Dario
Scadenza autorizzazione:

Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Polveri Totali	1,16	3,33	Norma UNI EN 13284-2017	150 mg/Nmc ⁽²⁶⁾

(26) DGRC 4102/92 all I Parte 3 Punto 6

Il Responsabile delle prove



Il Responsabile del laboratorio



Nota: Le analisi svolte hanno natura di irripetibilità è pertanto i campioni non vengono conservati presso il laboratorio.
Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
Si allega rapporto strumentale ove previsto.

RAPPORTO DI PROVA N. 20204919

CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

CAMINO Camino C25 (Rottame e Molino) - Sediver s.p.a.

Frequenza delle emissioni: CONT Ore di utilizzo: 24

Inquinanti: Polveri Totali

Portata a regime (Nmc/h): 3386

Temperatura di emissione (°C): 9.1

Velocità (m/sec): 7.6

Caratteristiche della sorgente:

Sezione: Circolare

Diametro (cm): 40

Impianto di abbattimento: Filtro a Tessuto

Altezza del camino dal piano di campagna (m): 12 m

Altezza dal piano di calpestio (m): 2 m

RISULTATO DELLE ANALISI

Denominazione campione: C25 II° MISURA Ora camp. 14:00

Data campionamento: 04/12/20

Durata campionamento min: 60

Numero campionamento: singolo

Data emissione documento: 15/01/2021

Operatore alle misure: P.C Morante Dario

Scadenza autorizzazione:

Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Polveri Totali	0,68	2,30	Norma UNI EN 13284-2017	150 mg/Nmc ⁽²⁶⁾

(26) DGRC 4102/92 all I Parte 3 Punto 6

Il Responsabile delle prove

Il Responsabile del Laboratorio

Nota: Le analisi svolte hanno natura di irripetibilità è pertanto i campioni non vengono conservati presso il laboratorio.
Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
Si allega rapporto strumentale ove previsto.

RAPPORTO DI PROVA N. 20204855

CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

CAMINO Camino C26 (Aspirazione Box Verniciatura Linea 2) - Sediver s.p.a.

Frequenza delle emissioni: CONTINUE Ore di utilizzo: 24 h/giorno

Inquinanti: Polveri Totali; Etilbenzene; Xilene

Portata a regime (Nmc/h): 703

Temperatura di emissione (°C): 7.3

Velocità (m/sec): 12.66

Caratteristiche della sorgente:

Sezione: Circolare

Diametro (cm): 14

Impianto di abbattimento: Carboni Attivi

Altezza del camino dal piano di campagna (m): 12

Altezza dal piano di calpestio (m): 1,5

RISULTATO DELLE ANALISI

Denominazione campione: Camino C26 (Aspirazione Box Verniciatura Linea 2) I° MISURA Ora camp. 11:00

Data campionamento: 02/12/20

Durata campionamento min: 60

Numero campionamento: singolo

Data emissione documento: 15/01/2021

Operatore alle misure: P.C Morante Dario

Condizione Impianto: **

Scadenza autorizzazione: ****

Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Polveri Totali	2,14	1,50	Norma UNI EN 13284-2017	150 mg/Nmc (26)
Etilbenzene	0,47	0,33	NIOSH 1501	150 mg/Nmc (25)

RAPPORTO DI PROVA N. 20204855

Diametro (cm): 14

Data emissione documento: 15/01/2021

Scadenza autorizzazione: ****

Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Xilene	34,58	24,31	OSHA 07 2000	300 mg/Nmc ⁽²⁹⁾

(25) D.Lgs 152/06 all.I parte II Tabella D Classe III

(26) DGRC 4102/92 all I Parte 3 Punto 6

(29) D.Lgs 152/06 all.I parte II Tabella D Classe IV

Il Responsabile delle prove



Il Responsabile del Laboratorio



Nota: Le analisi svolte hanno natura di irripetibilità è pertanto i campioni non vengono conservati presso il laboratorio.
Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
Si allega rapporto strumentale ove previsto.

RAPPORTO DI PROVA N. 20204856

CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

CAMINO **Camino C26 (Aspirazione Box Verniciatura Linea 2) - Sediver s.p.a.**

Frequenza delle emissioni: CONTINUE **Ore di utilizzo:** 24 h/giorno

Inquinanti: Polveri Totali; Etilbenzene; Xilene

Portata a regime (Nmc/h): 766

Temperatura di emissione (°C): 7.5

Velocità (m/sec): 15.60

Caratteristiche della sorgente:

Sezione: Circolare

Diametro (cm): 14

Impianto di abbattimento: Carboni Attivi

Altezza del camino dal piano di campagna (m): 12

Altezza dal piano di calpestio (m): 1,5

RISULTATO DELLE ANALISI

Denominazione campione: Camino C26 (Aspirazione Box Verniciatura Linea 2) II° MISURA Ora camp. 12:00

Data campionamento: 02/12/20

Durata campionamento min: 60

Numero campionamento: singolo

Data emissione documento: 15/01/2021

Operatore alle misure: P.C Morante Dario

Condizione Impianto: **

Scadenza autorizzazione: ****

Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Polveri Totali	1,76	1,35	Norma UNI EN 13284-2017	150 mg/Nmc ⁽²⁶⁾
Etilbenzene	0,46	0,35	NIOSH 1501	150 mg/Nmc ⁽²⁵⁾

RAPPORTO DI PROVA N. 20204856

Diametro (cm): 14

Data emissione documento: 15/01/2021

Scadenza autorizzazione: ****

Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Xilene	34,18	26,18	OSHA 07 2000	300 mg/Nmc ⁽²⁹⁾

(25) D.Lgs 152/06 all.I parte II Tabella D Classe III

(26) DGRC 4102/92 all I Parte 3 Punto 6

(29) D.Lgs 152/06 all.I parte II Tabella D Classe IV

Il Responsabile della prova



Il Responsabile del Laboratorio



Nota: Le analisi svolte hanno natura di competenza e pertanto i campioni non vengono conservati presso il laboratorio.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Si allega rapporto strumentale ove previsto.

RAPPORTO DI PROVA N. 20204993

CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

CAMINO Camino C26 (Aspirazione Box Verniciatura Linea 2) - Sediver s.p.a.

Frequenza delle emissioni: CONTINUE Ore di utilizzo: 24 h/giorno

Inquinanti: Polveri Totali; Etilbenzene; Xilene

Portata a regime (Nmc/h): 680

Temperatura di emissione (°C): 3.1 Velocità (m/sec): 4.81

Caratteristiche della sorgente: Sezione: Circolare

Diametro (cm): 14

Impianto di abbattimento: Carboni Attivi

Altezza del camino dal piano di campagna (m): 12

Altezza dal piano di calpestio (m): 1,5

RISULTATO DELLE ANALISI

Denominazione campione: C26 I° MISURA Ora camp. 16:00

Data campionamento: 11/12/20

Durata campionamento min: 60

Numero campionamento: multiplo

Data emissione documento: 15/01/2021

Operatore alle misure: P.C. Pontecorvo Gaetano

Scadenza autorizzazione:

Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Polveri Totali	0,94	0,64	Norma UNI EN 13284-2017	150 mg/Nmc ⁽²⁶⁾
Xilene	11,26	7,66	OSHA 07 2000	300 mg/Nmc ⁽²⁹⁾

RAPPORTO DI PROVA N. 20204993

Diametro (cm): 14

Data emissione documento: 15/01/2021

Scadenza autorizzazione:

Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Etilbenzene	0,11	0,07	NIOSH 1501	150 mg/Nmc ⁽²⁵⁾

(25) D.Lgs 152/06 all.I parte II Tabella D Classe III

(26) DGRC 4102/92 all I Parte 3 Punto 6

(29) D.Lgs 152/06 all.I parte II Tabella D Classe IV

Il Responsabile delle prove

Il Responsabile del Laboratorio

Nota: Le analisi svolte hanno natura di irripetibilità è pertanto i campioni non vengono conservati presso il laboratorio.
Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
Si allega rapporto strumentale ove previsto.

RAPPORTO DI PROVA N. 20204994

CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

CAMINO **Camino C26 (Aspirazione Box Verniciatura Linea 2) - Sediver s.p.a.**

Frequenza delle emissioni: CONTINUE **Ore di utilizzo:** 24 h/giorno

Inquinanti: Polveri Totali; Etilbenzene; Xilene

Portata a regime (Nmc/h): 792

Temperatura di emissione (°C): 3.1

Velocità (m/sec): 7.87

Caratteristiche della sorgente:

Sezione: Circolare

Diametro (cm): 14

Impianto di abbattimento: Carboni Attivi

Altezza del camino dal piano di campagna (m): 12

Altezza dal piano di calpestio (m): 1,5

RISULTATO DELLE ANALISI

Denominazione campione: C26 II° MISURA Ora camp. 16:00

Data campionamento: 11/12/20

Durata campionamento min: 60

Numero campionamento: multiplo

Data emissione documento: 15/01/2021

Operatore alle misure: P.C. Pontecorvo Gaetano

Scadenza autorizzazione:

Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Polveri Totali	1,43	1,13	Norma UNI EN 13284-2017	150 mg/Nmc ⁽²⁶⁾
Xilene	12,64	10,01	OSHA 07 2000	300 mg/Nmc ⁽²⁹⁾

RAPPORTO DI PROVA N. 20204994

Diametro (cm): 14

Data emissione documento: 15/01/2021

Scadenza autorizzazione:

Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Etilbenzene	0,06	0,05	NIOSH 1501	150 mg/Nmc ⁽²⁵⁾

(25) D.Lgs 152/06 all.I parte II Tabella D Classe III

(26) DGRC 4102/92 all I Parte 3 Punto 6

(29) D.Lgs 152/06 all.I parte II Tabella D Classe IV

Il Responsabile delle prove



Il Responsabile del Laboratorio



Nota: Le analisi svolte hanno natura di irripetibilità è pertanto i campioni non vengono conservati presso il laboratorio.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Si allega rapporto strumentale ove previsto.

RAPPORTO DI PROVA N. 20204857

CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

CAMINO **Camino C27 (Aspirazione Box Verniciatura Linea 1) - Sediver s.p.a.**

Frequenza delle emissioni: CONTINUE **Ore di utilizzo:** 24 h/giorno

Inquinanti: Polveri Totali; Etilbenzene; Xilene

Portata a regime (Nmc/h): 750

Temperatura di emissione (°C): 10.70

Velocità (m/sec): 13,3

Caratteristiche della sorgente:

Sezione: Circolare

Diametro (cm): 14

Impianto di abbattimento: Carboi Attivi

Altezza del camino dal piano di campagna (m): 12

Altezza dal piano di calpestio (m): 1,5

RISULTATO DELLE ANALISI

Denominazione campione: Camino C27 (Aspirazione Box Verniciatura Linea 1) I° MISURA Ora camp. 11:00

Data campionamento: 02/12/20

Durata campionamento min: 60

Numero campionamento: singolo

Data emissione documento: 15/01/2021

Operatore alle misure: P.C Morante Dario

Condizione Impianto: **

Scadenza autorizzazione: ****

Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Polveri Totali	2,91	2,18	Norma UNI EN 13284-2017	150 mg/Nmc ⁽²⁶⁾
Etilbenzene	0,43	0,32	NIOSH 1501	150 mg/Nmc ⁽²⁵⁾

RAPPORTO DI PROVA N. 20204857

Diametro (cm): 14

Data emissione documento: 15/01/2021

Scadenza autorizzazione: ****

Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Xilene	41,07	30,80	OSHA 07 2000	300 mg/Nmc ⁽²⁵⁾

(25) D.Lgs 152/06 all.I parte II Tabella D Classe III

(26) DGRC 4102/92 all I Parte 3 Punto 6

Il Responsabile delle prove



Il Responsabile del Laboratorio



Nota: Le analisi svolte hanno natura di irripetibilità è pertanto i campioni non vengono conservati presso il laboratorio.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Si allega rapporto strumentale ove previsto.

RAPPORTO DI PROVA N. 20204858

CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

CAMINO **Camino C27 (Aspirazione Box Verniciatura Linea 1) - Sediver s.p.a.**

Frequenza delle emissioni: CONTINUE **Ore di utilizzo:** 24 h/giorno

Inquinanti: Polveri Totali; Etilbenzene; Xilene

Portata a regime (Nmc/h): 719

Temperatura di emissione (°C): 11.30

Velocità (m/sec): 13,0

Caratteristiche della sorgente:

Sezione: Circolare

Diametro (cm): 14

Impianto di abbattimento: Carboi Attivi

Altezza del camino dal piano di campagna (m): 12

Altezza dal piano di calpestio (m): 1,5

RISULTATO DELLE ANALISI

Denominazione campione: Camino C27 (Aspirazione Box Verniciatura Linea 1) II° MISURA Ora camp. 11:00

Data campionamento: 02/12/20

Durata campionamento min: 60

Numero campionamento: singolo

Data emissione documento: 15/01/2021

Operatore alle misure: P.C Morante Dario

Condizione Impianto: **

Scadenza autorizzazione: ****

Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Polveri Totali	1,81	1,30	Norma UNI EN 13284-2017	150 mg/Nmc ⁽²⁶⁾
Etilbenzene	0,44	0,32	NIOSH 1501	150 mg/Nmc ⁽²⁵⁾

RAPPORTO DI PROVA N. 20204858

Diametro (cm): 14

Data emissione documento: 15/01/2021

Scadenza autorizzazione: ****

Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Xilene	41,24	29,65	OSHA 07 2000	300 mg/Nmc ⁽²⁵⁾

(25) D.Lgs 152/06 all.I parte II Tabella D Classe III

(26) DGRC 4102/92 all I Parte 3 Punto 6

Il Responsabile delle prove



Il Responsabile del laboratorio



Nota: Le analisi svolte hanno natura di irripetibilità è pertanto i campioni non vengono conservati presso il laboratorio.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Si allega rapporto strumentale ove previsto.

RAPPORTO DI PROVA N. 20204995

CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

CAMINO **Camino C27 (Aspirazione Box Verniciatura Linea 1) - Sediver s.p.a.**

Frequenza delle emissioni: CONT **Ore di utilizzo:** 24 h/giorno

Inquinanti: Polveiri Totali; Etilbenzene; Xilene

Portata a regime (Nmc/h): 790

Temperatura di emissione (°C): 1.2 **Velocità (m/sec):** 7.79

Caratteristiche della sorgente: **Sezione:** Circolare

Diametro (cm): 14

Impianto di abbattimento: Carboi Attivi

Altezza del camino dal piano di campagna (m): 12

Altezza dal piano di calpestio (m): 1,5

RISULTATO DELLE ANALISI

Denominazione campione: C27 I° MISURA Ora camp. 16:00

Data campionamento: 11/12/20

Durata campionamento min: 60

Numero campionamento: multiplo

Data emissione documento: 15/01/2021

Operatore alle misure: P.C. Pontecorvo Gaetano

Scadenza autorizzazione:

Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Polveri Totali	0,66	0,52	Norma UNI EN 13284-2017	150 mg/Nmc ⁽²⁶⁾
Xilene	17,82	14,08	OSHA 07 2000	

RAPPORTO DI PROVA N. 20204995

Diametro (cm): 14

Data emissione documento: 15/01/2021

Scadenza autorizzazione:

Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Etilbenzene	0,33	0,26	NIOSH 1501	150 mg/Nmc ⁽²⁵⁾

(25) D.Lgs 152/06 all.I parte II Tabella D Classe III

(26) DGRC 4102/92 all I Parte 3 Punto 6

Il Responsabile delle prove



Il Responsabile del Laboratorio



Nota: Le analisi svolte hanno natura di irrimediabilità e pertanto i campioni non vengono conservati presso il laboratorio.
Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
Si allega rapporto strumentale ove previsto.

RAPPORTO DI PROVA N. 20204996

CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

CAMINO **Camino C27 (Aspirazione Box Verniciatura Linea 1) - Sediver s.p.a.**

Frequenza delle emissioni: CONTINUE **Ore di utilizzo:** 24 h/giorno

Inquinanti: Polveiri Totali; Etilbenzene; Xilene

Portata a regime (Nmc/h): 743

Temperatura di emissione (°C): 1.9

Velocità (m/sec): 6.88

Caratteristiche della sorgente:

Sezione: Circolare

Diametro (cm): 14

Impianto di abbattimento: Carboi Attivi

Altezza del camino dal piano di campagna (m): 12

Altezza dal piano di calpestio (m): 1,5

RISULTATO DELLE ANALISI

Denominazione campione: C27 II° MISURA Ora camp. 16:00

Data campionamento: 11/12/20

Durata campionamento min: 60

Numero campionamento: multiplo

Data emissione documento: 15/01/2021

Operatore alle misure: P.C. Pontecorvo Gaetano

Scadenza autorizzazione:

Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Polveri Totali	1,73	1,29	Norma UNI EN 13284-2017	150 mg/Nmc ⁽²⁶⁾
Xilene	18,26	13,57	OSHA 07 2000	300 mg/Nmc ⁽²⁵⁾

RAPPORTO DI PROVA N. 20204996

Diametro (cm): 14

Data emissione documento: 15/01/2021

Scadenza autorizzazione:

Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Etilbenzene	0,30	0,22	NIOSH 1501	150 mg/Nmc ⁽²⁵⁾

(25) D.Lgs 152/06 all.I parte II Tabella D Classe III

(26) DGRC 4102/92 all I Parte 3 Punto 6

Il Responsabile delle prove

Il Responsabile del Laboratorio

Nota: Le analisi svolte hanno natura di irripetibilità è pertanto i campioni non vengono conservati presso il laboratorio.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Si allega rapporto strumentale ove previsto.

RAPPORTO DI PROVA N. 20204997

CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

CAMINO Camino C35 (Aspirazione Sabbiatrica) - Sediver s.p.a.

Frequenza delle emissioni: CONT Ore di utilizzo: 4 h/giorno

Inquinanti: Polveri Totali

Portata a regime (Nmc/h): 234

Temperatura di emissione (°C): 4.3

Velocità (m/sec): 3.72

Caratteristiche della sorgente:

Sezione: Circolare

Diametro (cm): 14

Impianto di abbattimento: Filtro a Tessuto

Altezza del camino dal piano di campagna (m): 12

Altezza dal piano di calpestio (m): 1.5

RISULTATO DELLE ANALISI

Denominazione campione: Camino C35 (Aspirazione Sabbiatrica) Ora camp. 16:00

Data campionamento: 11/12/20

Durata campionamento min: 60

Numero campionamento: multiplo

Data emissione documento: 15/01/2021

Operatore alle misure: P.C. Pontecorvo Gaetano

Scadenza autorizzazione:

Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Metodo di riferimento	Limiti di emissione
Polveri Totali	1,60	0,37	Norma UNI EN 13284-2017	150 mg/Nmc ⁽²⁶⁾

(26) DGRC 4102/92 all I Parte 3 Punto 6

Il Responsabile delle prove

Il Responsabile del Laboratorio

Nota: Le analisi svolte hanno natura di irripetibilità è pertanto i campioni non vengono conservati presso il laboratorio.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Si allega rapporto strumentale ove previsto.

1) IDENTIFICAZIONE DELLO STRUMENTO SOTTOPOSTO A TARATURA

Cliente Tecno Bios s.r.l.
Denominazione: Campionatore portatile
Costruttore: Zambelli s.r.l.
Modello: Digit ISO
Matricola: 1163

2) APPARECCHIATURE UTILIZZATE, CAMPIONI DI RIFERIMENTO

3) Il campionatore personale è stato tarato mediante l'utilizzo del seguente calibratore primario:

4) Denominazione: Gilibrator
5) Costruttore: Sensydine Inc
6) Modello: Gilibrator 2
7) Matricola: 0811060
8) Certificato di taratura numero LAT 262-T – 385 FLUSSIM-20
9) Data di esecuzione: 13 novembre 2020

3) DESCRIZIONE DELLA PROCEDURA DI TARATURA

Il campionatore personale oggetto del presente rapporto è sottoposto al controllo del suo campo di misura nei punti elencati nella tabella dei risultati, utilizzando il campionatore primario di cui al punto 2.

4) RISULTATI DELLA TARATURA

Valore atteso [l/min]	Valore riscontrato [l/min]	Scostamento [l/min]	Media Errore rilevato [l/min]	Media Errore Max ammesso [l/min]
0,50	0,51	± 0,01	<1,00	± 1,00
1,00	1,06	± 0,06		
3,00	3,01	± 0,01		
5,00	5,02	± 0,02		
10,00	10,07	± 0,07		
20,00	20,04	± 0,04		
30,00	30,11	± 0,11		

5) MODALITA' DI SVOLGIMENTO DELLE MISURE

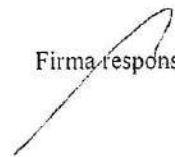
I test sono eseguiti con alimentazione e batterie (piena carica).

Benevento li, 03.12.2020

Firma operatore



Firma responsabile



1) IDENTIFICAZIONE DELLO STRUMENTO SOTTOPOSTO A TARATURA

Cliente Tecno Bios s.r.l.
Denominazione: Campionatore portatile
Costruttore: Zambelli s.r.l.
Modello: Digit ISO
Matricola: 1256

2) APPARECCHIATURE UTILIZZATE, CAMPIONI DI RIFERIMENTO

3) Il campionatore personale è stato tarato mediante l'utilizzo del seguente calibratore primario:

4) Denominazione: Gilibrator
5) Costruttore: Sensydine Inc
6) Modello: Gilibrator 2
7) Matricola: 0811060
8) Certificato di taratura numero LAT 262-T – 385 FLUSSIM-20
9) Data di esecuzione: 13 novembre 2020

3) DESCRIZIONE DELLA PROCEDURA DI TARATURA

Il campionatore personale oggetto del presente rapporto è sottoposto al controllo del suo campo di misura nei punti elencati nella tabella dei risultati, utilizzando il campionatore primario di cui al punto 2.

4) RISULTATI DELLA TARATURA

Valore atteso [l/min]	Valore riscontrato [l/min]	Scostamento [l/min]	Media Errore rilevato [l/min]	Media Errore Max ammesso [l/min]
0,50	0,48	± 0,02	<1,00	± 1,00
1,00	1,05	± 0,05		
3,00	3,07	± 0,07		
5,00	5,01	± 0,01		
10,00	10,09	± 0,09		
20,00	20,08	± 0,08		
30,00	30,12	± 0,12		

5) MODALITA' DI SVOLGIMENTO DELLE MISURA

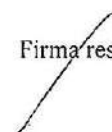
I test sono eseguiti con alimentazione e batterie (piena carica).

Benevento li, 03.12.2020

Firma operatore



Firma responsabile





SAMPLING SOLUTIONS

Via don Fracassi 41/43
20010 Bareggio (MI)
Tel. +39 02 90361622
www.megasystemsrl.com
email: info-lat@mcgasystemsrl.com

Centro di Taratura LAT N° 262
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di
Taratura



LAT N° 262

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 3
Page 1 of 3

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 262 T-385-FLUSSIM-20
Certificate of Calibration

- data di emissione <i>date of issue</i>	2020/11/13
- cliente <i>customer</i>	CONSORZIO SANNIO TECH VIA Cesare Beccaria, 28 82100-Benevento- BN
- destinatario <i>receiver</i>	TECNOBIOS Srl S.S. Appia - Km 256, 7 82010 - Apollosa (BN)

Si riferisce a
Referring to

- oggetto (DUT) <i>item (DUT)</i>	FluSSimetro volumetrico
- costruttore <i>manufacturer</i>	SENSIDYNE
- modello <i>model</i>	HIGH FLOW CELL + GILBRATOR 2
- matricola <i>serial number</i>	0710025-H + 0811060
- data di ricevimento oggetto <i>date of receipt of item</i>	2020/11/04
- data delle misure <i>date of measurements</i>	2020/11/10
- registro di laboratorio <i>laboratory reference</i>	01-2020

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 262, rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n.273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI). Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N°262 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI). This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando la procedura citata alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni di prima linea da cui inizia la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura, in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.

The measurement results reported in this Certificate were obtained following the procedure given in the following page, where the reference standards are indicated as well, from which starts the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in their course of validity. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad un livello di fiducia del 95%. Normalmente tale fattore k non è inferiore a 2.

The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to the ISO/IEC Guide 98 and to EA-4/02. Usually, they were estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of 95%. Normally, this factor k is not lower than 2.

La Direzione tecnica
(Technical Management)

Lucio Faldini
Lucio Faldini



SAMPLING SOLUTIONS

Via don Fracassi 41/43
20010 Bareggio (MI)
Tel. +39 02 90361622
www.megasystemsrl.com
email: info-lat@megasystemsrl.com

Centro di Taratura LAT N° 262
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di
Taratura



LAT N° 262

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 3
Page 2 of 3

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 262 T-385-FLUSSIM-20
Certificate of Calibration

Di seguito, vengono riportate le seguenti informazioni:
In the following, information is reported about:

I risultati di misura riportati nel presente certificato sono stati ottenuti applicando la procedura N.
the measurement results reported in this certificate were obtained following the procedure No.

PRI07 Rev. 2

La catena di riferibilità ha inizio dai campioni di riferimento N.
traceability is through the first line standard No.

LM01 a- b; LM03; LM05

muniti di certificati validi di taratura N.
validated by the certificate of calibration No.

TPF CONTROL 55923-55924
(del 2019/09/02);
LAT 241-1167A19
(del 2019/09/05);
LAT 262 T-044-DIG P-ABS
(del 2019/09/09)

Condizioni ambientali di taratura (environmental calibration conditions):

Pressione atmosferica (atmospheric pressure):
Temperatura (temperature):
Umidità relativa (relative humidity):

(1007,90±0,05) hPa
(23,0 ± 1,0) °C
(50,0±5,0) %

Condizioni di taratura (calibration conditions):

Fondo scala del DUT (DUT full scale):
Pressione effettiva del gas (gas actual pressure):
Temperatura effettiva del gas (gas actual temperature):
Campo di misura (measurement range):
Composizione chimica del gas (gas chemical composition):

30 L/min
(1007,87±0,14) hPa
(22,89±0,14) °C
2,5 - 30 L/min
Aria anidra



SAMPLING SOLUTIONS

Via don Fracassi 41/43
20010 Bareggio (MI)
Tel. +39 02 90361622
www.megasystemsrl.com
email: info-lat@megasystemsrl.com

Centro di Taratura LAT N° 262
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di
Taratura



LAT N° 262

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Pagina 3 di 3
Page 3 of 3

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 262 T-385-FLUSSIM-20
Certificate of Calibration

Risultati della taratura (calibration results):

Punti (points)	Ripetizioni (repetitions)	Q_c [L/min]	Q_d [L/min]	Q_{d_m} [L/min]	P_r [Pa]	T_r [°C]	d [L/min]	d_m [L/min]	C	C_m	$U(C_m)$ [%]	k
1	1	2,4080	2,501		100780	22,78	0,0930		0,9628			
1	2	2,4080	2,500	2,500	100775	22,79	0,0920	0,0919	0,9632	0,9632	0,40	2,1
1	3	2,4083	2,499		100775	22,78	0,0907		0,9637			
2	1	4,8547	5,001		100773	22,78	0,1463		0,9707			
2	2	4,8566	5,000	5,000	100773	22,80	0,1434	0,1435	0,9713	0,9713	0,40	2,1
2	3	4,8574	4,998		100774	22,85	0,1406		0,9719			
3	1	9,7631	10,03		100775	22,84	0,2669		0,9734			
3	2	9,7587	10,02	10,02	100774	22,83	0,2613	0,2620	0,9739	0,9739	0,40	2,2
23	3	9,7522	10,01		100777	22,87	0,2578		0,9742			
4	1	19,684	20,03		100798	23,00	0,346		0,9827			
4	2	19,685	20,04	20,04	100802	22,99	0,355	0,357	0,9823	0,9822	0,40	2,1
4	3	19,680	20,05		100804	22,98	0,370		0,9815			
5	1	29,607	30,04		100804	23,00	0,433		0,9856			
5	2	29,617	30,04	30,05	100802	23,00	0,423	0,431	0,9859	0,9856	0,40	2,0
5	3	29,622	30,06		100798	22,99	0,438		0,9854			

Legenda (legend):

- Q_c : Portata campione alle condizioni effettive di Pressione e Temperatura (standard flow rate, at the Pressure and Temperature actual conditions);
- Q_d : Portata indicata dal DUT alle condizioni effettive di Pressione e Temperatura (indicated flow rate from the DUT, at the Pressure and Temperature actual conditions)
- Q_{d_m} : Valore medio dei valori di Q_d (average of the Q_d values)
- P_r : Pressione del gas effettiva (actual gas pressure)
- T_r : Temperatura del gas effettiva (actual gas temperature)
- d : Errore positivo o negativo del DUT, espresso da (DUT positive or negative error, expressed from): $Q_d - Q_c$
- d_m : Errore medio del DUT, come media dei valori di d (DUT mean error, as average of the d values)
- C : Coefficiente di taratura, espresso da (calibration factor, expressed from): Q_c / Q_d
- C_m : Coefficiente medio di taratura dei valori di C (mean calibration factor of the C values)
- $U(C_m)$: Incertezza estesa, in percentuale relativa al livello di fiducia del 95%, in funzione di (expanded uncertainty, in percentage corresponding to a 95% confidence level, versus): C_m
- k : Fattore di copertura al livello di fiducia del 95% (coverage factor corresponding to a 95% confidence level)

Commenti (notes):

- 1) la richiesta del Cliente (ordine) è identificata con n.64_1615_SANNIO TECH_FLUSSIM_0710025-H (del 03/11/2020)
- 2) la temperatura del flusso gassoso è stata misurata in ingresso al flussimetro - DUT; la pressione del flusso gassoso è stata approssimata a quella barometrica, rilevata alla stessa quota di scarico gas del flussimetro - DUT.



RAPPORTO DI TARATURA

Elaboratore Serie "ISOSPEED"

Data	24/01/2020
Numero di Certificato	AS/20-026
Serial Number	136

Dati Cliente

Nome	Tecno Bios s.r.l.
Indirizzo	S.S. Appia Km 256 n.7
Città	82010 Apollosa - BN

STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Per la **temperatura**: MAXICAL / μ CAL TRX **matricola**: 1709322

Per la **pressione differenziale**: ADT681-05-DP20-MBAR **matricola**: 211H17C70002

Per la **pressione barometrica**: ADT681-10-AP30-BAR-B **matricola**: 211H17040003



TEST EFFETTUATI SULL'ELABORATORE

TEMPERATURA (segnale in ingresso all'elaboratore)				
Standard Primario	Elaboratore	Differenza	Criterio di Accettazione	Livello di confidenza
100 °C	100.9 °C	0.9 °C	± 3 °C	95%
150 °C	151.1 °C	1.1 °C	± 3 °C	95%
200 °C	201.1 °C	1.1 °C	± 3 °C	95%
500 °C	501.4 °C	1.4 °C	± 3 °C	95%

PRESSIONE DIFFERENZIALE (segnale in ingresso all'elaboratore)				
Standard Primario	Elaboratore	Differenza	Criterio di Accettazione	Livello di confidenza
5 mmH ₂ O	4.98 mmH ₂ O	-0.4 %	± 1 %	95%
10 mmH ₂ O	10.05 mmH ₂ O	0.5 %	± 1 %	95%
20 mmH ₂ O	20.17 mmH ₂ O	0.9 %	± 1 %	95%
40 mmH ₂ O	40.33 mmH ₂ O	0.8 %	± 1 %	95%
70 mmH ₂ O	70.59 mmH ₂ O	0.8 %	± 1 %	95%



PRESSIONE STATICA (PS) - OPZIONALE (segnale in ingresso all'elaboratore)				
Standard Primario	Elaboratore	Differenza	Criterio di Accettazione	Livello di confidenza
-900 mmH ₂ O	-906mmH ₂ O	-0.7 %	± 1 %	95 %
-500 mmH ₂ O	-496 mmH ₂ O	-0.8 %	± 1 %	95 %
-300 mmH ₂ O	-297 mmH ₂ O	-1.0 %	± 1 %	95 %
-200 mmH ₂ O	-198 mmH ₂ O	-1.0 %	± 1 %	95 %
200 mmH ₂ O	198 mmH ₂ O	-1.0 %	± 1 %	95 %
300 mmH ₂ O	298 mmH ₂ O	-0.7 %	± 1 %	95 %
500 mmH ₂ O	498 mmH ₂ O	-0.4 %	± 1 %	95 %
900 mmH ₂ O	892 mmH ₂ O	-0.9 %	± 1 %	95 %

PRESSIONE BAROMETRICA (PB) (segnale in ingresso all'elaboratore)				
Standard Primario	Elaboratore	Differenza	Criterio di Accettazione	Livello di confidenza
754.8 mmHg	753.9 mmHg	-0.1%	± 1 %	95 %

Controllato da:



LABORATORIO DI PROVA
TESTING LABORATORY
2018GE01-1984

SISTEMA DI GESTIONE
AZIENDALE CONFORME
AI REQUISITI ISO 9001
ISO 14001

Certificato / Certificate n. 1968 / 2019
del / date 19-07-19

Spett.le
Consorzio Sannio Tech
Via Appia
82030 Apollosa BN

Strumento / Instrument : GILIAN - Gilian 5000
Serial Number : 20151002024

Strumento ricevuto il / Instrument received in date: 14-06-19

Strumento tarato il / Instrument calibrated in date: 19-07-19

Esito della prova / Test result: POSITIVO

Condizioni del laboratorio / Laboratory conditions

Temperatura / Temperature: 23°C
Umidità / Humidity: 52%RH
Pressione / Pressure: 1080mbar

Sistema di calibrazione: Gilian - Gilibrator II 0210628-S sn. 0302446

Flusso Campionatore (cc/min)	Flusso su rilevato (cc/min)
800	805
1000	986
2000	2020
3000	2967
4000	4012
5000	4979

Note : Calibrato secondo procedura Standard GILIAN/RECOM

Si certifica che lo strumento sopra menzionato e' stato controllato e tarato dalla RECOM INDUSTRIALE SRL con procedura standard secondo UNI CEI 17025
We hereby certify that we have tested and calibrated above products in accordance with the RECOM standard inspection procedures UNI CEI 17025

RECOM INDUSTRIALE SRL
Riccardo Baratta
SERVICE MANAGER

RECOM INDUSTRIALE SRL
Riccardo Baratta



LABORATORIO DI PROVA
TESTING LABORATORY
20180E01-1984

SISTEMA DI GESTIONE
AZIENDALE CONFORME
AI REQUISITI ISO 9001
ISO 14001

Certificato / Certificate n. 350 / 2019
del / date 19-02-19

Strumento / Instrument : GILIAN - Gil Air Plus
Serial Number : 20151130084

Spett.le
Consorzio Sannio Tech
Via Appia
82030 Apollosa BN

Strumento ricevuto il / Instrument received in date: 28-01-19

Strumento tarato il / Instrument calibrated in date: 19-02-19

Esito della prova / Test result: POSITIVO

Condizioni del laboratorio / Laboratory conditions

Temperatura / Temperature: 23°C

Umidità / Humidity: 52%RH

Pressione / Pressure: 1080mbar

Sistema di calibrazione: Gilian - Gilibrator II 0210628-S sn. 0302446

Flusso Campionatore (cc/min)	Flusso su rilevato (cc/min)
400	397
1000	993
2000	1998
3000	2979
4000	4014
5000	5044

Note : Calibrato secondo procedura Standard GILIAN/RECOM

Si certifica che lo strumento sopra menzionato è stato controllato e tarato dalla RECOM INDUSTRIALE SRL con procedura standard secondo UNI CEI 17025
We hereby certify that we have tested and calibrated above products in accordance with the RECOM standard inspection procedures UNI CEI 17025

RECOM INDUSTRIALE SRL

Riccardo Baratta

SERVICE MANAGER

RECOM INDUSTRIALE SRL

Riccardo Baratta