

TECNO BIOS s.r.l.

Sede Legale: Via Tommaso Bucciano n. 6 – 82100 Benevento

Sede Operativa: Piazza San Giuseppe Moscati n. 8 – 82030 Apollosa (BN)

Web: www.tecnobios.com PEC: tecnobios@arubapec.it E-MAIL info@tecnobios.com TEL. 0824364090

Codice Fiscale e Partita IVA: 00872990627 Capitale Sociale 1.450,000,00 €

COMMITTENTE:

SEDIVER S.p.A.

DESCRIZIONE DELLE ATTIVITA' SVOLTE:

VALUTAZIONE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

Documento redatto ai sensi del

Decreto Legislativo 152/06 e ss.mm.ii.

Autorizzazione Integrata Ambientale n. 91 del 03 novembre 2016

STRUTTURA DI SUPPORTO:

Laboratorio che opera in conformità alla norma:
UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

LUOGO DI SVOLGIMENTO:

Sediver S.p.A.
Zona Industriale F2
83051 Nusco (AV)

DATA ESECUZIONE:

01 - 02 - 05 - 06 - 09 - 12 - 13 - 15 Dicembre 2022

OPERATORE ALLE MISURE:

dott. Luigi Di Meola
Ordine dei TSRM-PSTRP n. 271

TIMBRO E FIRMA:



TECNOBIOS

SOGGETTI COINVOLTI:

➤ Ufficio Qualità/Sicurezza/ Ambiente (QSA)

REVISIONI

N.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
01	19/12/2022	Prima emissione	Rino Esposito	Luigi Di Meola	Luigi Di Meola
02	07/02/2023	Rev.1 errore layout stampa, mancato inserimento orario e aggiornamento parametri fluidodinamici	Rino Esposito	Luigi Di Meola	Luigi Di Meola
03	07/02/2023	Rev.2 errore layout stampa, mancato inserimento orario e aggiornamento parametri fluidodinamici	Rino Esposito	Luigi Di Meola	Luigi Di Meola



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 **01/02/05/06/09/12/13/15 Dicembre 2022** 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.



TECNOBIOS

LAB TO BUSINESS

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.

Regione Campania
Data: 15/03/2023 07:55:58, PG/2023/0138801

TECNOBIOS s.r.l.

UFFICIO LEGALE Via Tommaso Bucciano, 6 - 82100 Benevento BN

UFFICIO OPERATIVA Piazza S. G. Moscati 8, S.S. 7, Km 256 - 82030 Apollosa BN

CAPITALE SOCIALE 1.450.000,00 n.i.v. | P.I. 00872990627 | REA BN-68094

09824 364090 | info@tecnobios.com | tecnobios@arubapec.it



TECNOBIOS

LAB TO BUSINESS

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 Dolomite;**
- **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;**

Regione Campania
Data: 15/03/2023 07:55:58, PG/2023/0138801

TECNOBIOS s.r.l.

SEDE LEGALE Via Tommaso Bucciano, 6 - 82100 Benevento BN
SEDE OPERATIVA Piazza S. G. Moscati 8, S.S. 7, Km 256 - 82030 Apollosa BN
CAPITALE SOCIALE 1.450.000,00 n.i.v. | P.I. 00872990627 | REA BN-68094
039 0824 364090 | info@tecnobios.com | tecnobios@arubapec.it



TECNOBIOS

LAB TO BUSINESS

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".**

Regione Campania
Data: 15/03/2023 07:55:58. PG/2023/0138801

TECNOBIOS s.r.l.

SEDE LEGALE Via Tommaso Bucciano, 6 - 82100 Benevento BN

SEDE OPERATIVA Piazza S. G. Moscati 8, S.S. 7, Km 256 - 82030 Apollosa BN

CAPITALE SOCIALE 1.450.000,00 n.i.v. | P.I. 00872990627 | REA BN-68094

0824 364090 | info@tecnobios.com | tecnobios@arubapec.it



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).**



TECNOBIOS

LAB. TO. BUSINESS

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, 07 febbraio 2023

Operatore alle misure

TECNOBIOS s.r.l.

SEDE LEGALE Via Tommaso Bucciano, 6 - 82100 Benevento BN
SEDE OPERATIVA Piazza S. G. Moscati 8, S.S. 7, Km 256 - 82030 Apollosa BN
CAPITALE SOCIALE 1.450.000,00 n.i.v. | P.I. 00872990627 | REA BN-68094
09 0824 364090 | info@tecnobios.com | tecnobios@arubapec.it



Rapporto di Prova n. 2022_8822 Rev.1 del 07/02/2023

Spett.
Sediver S.p.A.
Area Industriale F2
83051 Nusco (AV)

Dati relativi al campione

Categoria Merceologica/Prodotto Dichiarato: **EMISSIONI IN ATMOSFERA/EMISSIONI IN ATMOSFERA**
Data di consegna al Laboratorio: **05/12/2022**
Data inizio analisi: **05/12/2022**
Data fine analisi: **10/12/2022**
Camino: **Camino C23-102 (Silos Sabbia)**
Frequenza delle emissioni: **discontinue**
Ore di utilizzo: **1.5**
Portata a regime (Nmc/h): **608.1**
Temperatura di emissione (°C): **23.50**
Velocità (m/sec): **13.11**
Pressione (Hpa mbar):
Ossigeno (%):
Umidità (%):
Sezione: **Rettangolare** Lato A (cm): **0.15** Lato B (cm): **0.09** Altezza (m): **18**
Tipologia Impianto Abbattimento: **Filtro a tessuto**

Dati di campionamento

Data e ora prelievo: **05/12/2022 11:00**
Identificazione campione: **C23-102**
Campionamento/Prelievo: **Campionamento eseguito da TECNOBIOS sec. PO 08 Rev. 1 del 10/06/2020**
Durata campionamento (min): **60 MIN** Numero campionamento: **Singolo**
Operatore alle misure: **P.C. Palmerino Esposito**

Inquinante ricercato Metodo	Concentrazione rilevata (mg/Nmc)	Flusso di massa (Kg/hr)	Limiti di emissione (mg/Nmc)	Limite Flusso di massa (Kg/hr)
Polveri Totali UNI EN 13284-2017	3,06	0,00186	150 (52)	
silice - siO2 UNI 10568	< 0,01	< 0,00100	5 (52)	

Motivo della Revisione: mancato inserimento orario e aggiornamento parametri fluidodinamici. Il presente rapporto di prova è in Rev. 1 e annulla e sostituisce il RdP 2022_8822 a lei precedentemente consegnato.

(52) Sediver S.p.A. - Decreto Dirigenziale n. 91 del 03.11.2016

----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----

Rapporto di Prova n. 2022_8822 Rev.1 del 07/02/2023

Il Responsabile delle prove



Il Responsabile del laboratorio



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. 2022_8699 Rev.1 del 07/02/2023

Spett.
Sediver S.p.A.
Area Industriale F2
83051 Nusco (AV)

Dati relativi al campione

Categoria Merceologica/Prodotto Dichiarato: **EMISSIONI IN ATMOSFERA/EMISSIONI IN ATMOSFERA**
Data di consegna al Laboratorio: **01/12/2022**
Data inizio analisi: **01/12/2022**
Data fine analisi: **06/12/2022**
Camino: **Camino C23- 103 (Silos Sabbia)**
Frequenza delle emissioni: **discontinue**
Ore di utilizzo: **1.5**
Portata a regime (Nmc/h): **1042.20**
Temperatura di emissione (°C): **9.20**
Velocità (m/sec): **23.07**
Pressione (Hpa mbar):
Ossigeno (%):
Umidità (%):
Sezione: **Rettangolare** Lato A (cm): **0.15** Lato B (cm): **0.09** Altezza (m): **18**
Tipologia Impianto Abbattimento: **Filtro a tessuto**

Dati di campionamento

Data e ora prelievo: **01/12/2022 08:30**
Identificazione campione: **Silos 103**
Campionamento/Prelievo: **Campionamento eseguito da TECNOBIOS sec. PO 08 Rev. 1 del 10/06/2020**
Durata campionamento (min): **60 min** Numero campionamento: **Singolo**
Operatore alle misure: **P.C. Palmerino Esposito**

Inquinante ricercato Metodo	Concentrazione rilevata (mg/Nmc)	Flusso di massa (Kg/hr)	Limiti di emissione (mg/Nmc)	Limite Flusso di massa (Kg/hr)
Polveri Totali UNI EN 13284-2017	4,06	0,00423	150 (52)	
silice - siO2 UNI 10568	< 0,01	< 0,00100	5 (52)	

Motivo della Revisione: mancato inserimento orario e aggiornamento parametri fluidodinamici. Il presente rapporto di prova è in Rev. 1 e annulla e sostituisce il RdP 2022_8699 a lei precedentemente consegnato.

(52) Sediver S.p.A. - Decreto Dirigenziale n. 91 del 03.11.2016

----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----

Rapporto di Prova n. 2022_8699 Rev.1 del 07/02/2023

Il Responsabile delle prove



Il Responsabile del laboratorio



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. 2022_8988 Rev.1 del 07/02/2023

Spett.
Sediver S.p.A.
Area Industriale F2
83051 Nusco (AV)

Dati relativi al campione

Categoria Merceologica/Prodotto Dichiarato: **EMISSIONI IN ATMOSFERA/EMISSIONI IN ATMOSFERA**
Data di consegna al Laboratorio: **13/12/2022**
Data inizio analisi: **13/12/2022**
Data fine analisi: **15/12/2022**
Camino: **Camino C23 - 104 (Silos Carbonato di Calcio)**
Frequenza delle emissioni: **discontinue**
Ore di utilizzo: **1.5**
Portata a regime (Nmc/h): **894.70**
Temperatura di emissione (°C): **7.30**
Velocità (m/sec): **19.86**
Pressione (Hpa mbar):
Ossigeno (%):
Umidità (%):
Sezione: **Rettangolare** Lato A (cm): **0.15** Lato B (cm): **0.09** Altezza (m): **18**
Tipologia Impianto Abbattimento: **Filtro a tessuto**

Dati di campionamento

Data e ora prelievo: **13/12/2022 09:00**
Identificazione campione: **C23 - 104**
Campionamento/Prelievo: **Campionamento eseguito da TECNOBIOS sec. PO 08 Rev. 1 del 10/06/2020**
Durata campionamento (min): **60 min** Numero campionamento: **Singolo**
Operatore alle misure: **P.C. Palmerino Esposito**

Inquinante ricercato Metodo	Concentrazione rilevata (mg/Nmc)	Flusso di massa (Kg/hr)	Limiti di emissione (mg/Nmc)	Limite Flusso di massa (Kg/hr)
Polveri Totali UNI EN 13284-2017	0,28	0,00025	150 (52)	

Motivo della Revisione: mancato inserimento orario e aggiornamento parametri fluidodinamici.
Il presente rapporto di prova è in Rev. 1 e annulla e sostituisce il RdP 2022_8988 a lei precedentemente consegnato.

(52) Sediver S.p.A. - Decreto Dirigenziale n. 91 del 03.11.2016

----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----

Rapporto di Prova n. 2022_8988 Rev.1 del 07/02/2023

Il Responsabile delle prove



Il Responsabile del laboratorio



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. 2022_8942 Rev.1 del 07/02/2023

Spett.

Sediver S.p.A.
Area Industriale F2
83051 Nusco (AV)

Dati relativi al campione

Categoria Merceologica/Prodotto Dichiarato: **EMISSIONI IN ATMOSFERA/EMISSIONI IN ATMOSFERA**

Data di consegna al Laboratorio: **09/12/2022**

Data inizio analisi: **09/12/2022**

Data fine analisi: **11/12/2022**

Camino: **Camino C23 - 106 (Silos Dolomite)**

Frequenza delle emissioni: **discontinue**

Ore di utilizzo: **1.5**

Portata a regime (Nmc/h): **774.3**

Temperatura di emissione (°C): **17.2**

Velocità (m/sec): **17.74**

Pressione (Hpa mbar):

Ossigeno (%):

Umidità (%):

Sezione: **Circolare** Diametro (cm): Altezza (m): **18**

Tipologia Impianto Abbattimento: **Filtro a tessuto**

Dati di campionamento

Data e ora prelievo: **09/12/2022 15:00**

Identificazione campione: **S106**

Campionamento/Prelievo: **Campionamento eseguito da TECNOBIOS sec. PO 08 Rev. 1 del 10/06/2020**

Durata campionamento (min): **60 min** Numero campionamento: **Singolo**

Operatore alle misure: **P.C. Palmerino Esposito**

Inquinante ricercato Metodo	Concentrazione rilevata (mg/Nmc)	Flusso di massa (Kg/hr)	Limiti di emissione (mg/Nmc)	Limite Flusso di massa (Kg/hr)
Polveri Totali UNI EN 13284-2017	1,03	0,00080	150 (52)	

Motivo della Revisione: mancato inserimento orario e aggiornamento parametri fluidodinamici.

Il presente rapporto di prova è in Rev. 1 e annulla e sostituisce il RdP 2022_8942 a lei precedentemente consegnato.

(52) Sediver S.p.A. - Decreto Dirigenziale n. 91 del 03.11.2016

----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----

Rapporto di Prova n. 2022_8942 Rev.1 del 07/02/2023

Il Responsabile delle prove



Il Responsabile del laboratorio



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. 2022_8883 Rev.1 del 07/02/2023

Spett.
Sediver S.p.A.
Area Industriale F2
83051 Nusco (AV)

Dati relativi al campione

Categoria Merceologica/Prodotto Dichiarato: **EMISSIONI IN ATMOSFERA/EMISSIONI IN ATMOSFERA**
Data di consegna al Laboratorio: **06/12/2022**
Data inizio analisi: **06/12/2022**
Data fine analisi: **08/12/2022**
Camino: **Camino C23 - 108) Silos Carbonato di Sodio**
Frequenza delle emissioni: **continue**
Ore di utilizzo: **1.5**
Portata a regime (Nmc/h): **1061**
Temperatura di emissione (°C): **13.1**
Velocità (m/sec): **22**
Pressione (Hpa mbar):
Ossigeno (%):
Umidità (%):
Sezione: **Rettangolare** Lato A (cm): **0.15** Lato B (cm): **0.09** Altezza (m): **18**
Tipologia Impianto Abbattimento: **Filtro a tessuto**

Dati di campionamento

Data e ora prelievo: **06/12/2022 10:30**
Identificazione campione: **108**
Campionamento/Prelievo: **Campionamento eseguito da TECNOBIOS sec. PO 08 Rev. 1 del 10/06/2020**
Durata campionamento (min): **60 min** Numero campionamento: **Singolo**
Operatore alle misure: **P.C. Palmerino Esposito**

Inquinante ricercato Metodo	Concentrazione rilevata (mg/Nmc)	Flusso di massa (Kg/hr)	Limiti di emissione (mg/Nmc)	Limite Flusso di massa (Kg/hr)
Polveri Totali UNI EN 13284-2017	5,00	0,00531	150 (52)	

Motivo della Revisione: mancato inserimento orario e aggiornamento parametri fluidodinamici.
Il presente rapporto di prova è in Rev. 1 e annulla e sostituisce il RdP 2022_8883 a lei precedentemente consegnato.

(52) Sediver S.p.A. - Decreto Dirigenziale n. 91 del 03.11.2016

----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----

Regione Campania
Data: 15/03/2023 07:55:58, PG/2023/0138801

Rapporto di Prova n. 2022_8883 Rev.1 del 07/02/2023

Il Responsabile delle prove



Il Responsabile del laboratorio



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. 2022_8791 Rev.1 del 07/02/2023

Spett.
Sediver S.p.A.
Area Industriale F2
83051 Nusco (AV)

Dati relativi al campione

Categoria Merceologica/Prodotto Dichiarato: **EMISSIONI IN ATMOSFERA/EMISSIONI IN ATMOSFERA**
Data di consegna al Laboratorio: **02/12/2022**
Data inizio analisi: **02/12/2022**
Data fine analisi: **04/12/2022**
Camino: **Camino C23 - 109) Silos Carbonato di Sodio**
Frequenza delle emissioni: **continue**
Ore di utilizzo: **1.5**
Portata a regime (Nmc/h): **807.1**
Temperatura di emissione (°C): **21.4**
Velocità (m/sec): **17.40**
Pressione (Hpa mbar):
Ossigeno (%):
Umidità (%):
Sezione: **Rettangolare** Lato A (cm): **0.15** Lato B (cm): **0.09** Altezza (m): **18**
Tipologia Impianto Abbattimento: **Filtro a tessuto**

Dati di campionamento

Data e ora prelievo: **02/12/2022 13:15**
Identificazione campione: **C23-109**
Campionamento/Prelievo: **Campionamento eseguito da TECNOBIOS sec. PO 08 Rev. 1 del 10/06/2020**
Durata campionamento (min): **60 MIN** Numero campionamento: **Singolo**
Operatore alle misure: **P.C. Palmerino Esposito**

Inquinante ricercato Metodo	Concentrazione rilevata (mg/Nmc)	Flusso di massa (Kg/hr)	Limiti di emissione (mg/Nmc)	Limite Flusso di massa (Kg/hr)
Polveri Totali UNI EN 13284-2017	3,06	0,00247	150 (52)	

Motivo della Revisione: mancato inserimento orario e aggiornamento parametri fluidodinamici.
Il presente rapporto di prova è in Rev. 1 e annulla e sostituisce il RdP 2022_8791 a lei precedentemente consegnato.

(52) Sediver S.p.A. - Decreto Dirigenziale n. 91 del 03.11.2016

----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----

Regione Campania
Data: 15/03/2023 07:55:58, PG/2023/0138801

Rapporto di Prova n. 2022_8791 Rev.1 del 07/02/2023

Il Responsabile delle prove



Il Responsabile del laboratorio



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. 2022_9097 Rev.1 del 03/02/2023

Spett.
Sediver S.p.A.
Area Industriale F2
83051 Nusco (AV)

Dati relativi al campione

Categoria Merceologica/Prodotto Dichiarato: **EMISSIONI IN ATMOSFERA/EMISSIONI IN ATMOSFERA**
Data di consegna al Laboratorio: **15/12/2022**
Data inizio analisi: **15/12/2022**
Data fine analisi: **17/12/2022**
Camino: **Camino C23 - 110 (Silos dolomite)**
Frequenza delle emissioni: **discontinue**
Ore di utilizzo: **1.5**
Portata a regime (Nmc/h): **688.20**
Temperatura di emissione (°C): **13.00**
Velocità (m/sec): **15.91**
Pressione (Hpa mbar):
Ossigeno (%):
Umidità (%):
Sezione: **Circolare** Diametro (cm): Altezza (m): **18**
Tipologia Impianto Abbattimento: **Filtro a tessuto**

Dati di campionamento

Data e ora prelievo: **15/12/2022 14:00**
Identificazione campione: **C23-110**
Campionamento/Prelievo: **Campionamento eseguito da TECNOBIOS sec. PO 08 Rev. 1 del 10/06/2020**
Durata campionamento (min): **60MIN** Numero campionamento: **Singolo**
Operatore alle misure: **P.C. Palmerino Esposito**

Inquinante ricercato Metodo	Concentrazione rilevata (mg/Nmc)	Flusso di massa (Kg/hr)	Limiti di emissione (mg/Nmc)	Limite Flusso di massa (Kg/hr)
Polveri Totali UNI EN 13284-2017	0,94	0,00065	150 (52)	

Motivo della Revisione:

Mancato inserimento orario, e modifica parametri fluidodinamici. Il presente rapporto di prova è in Rev. 01 e annulla e sostituisce il RdP 2022_9097 a lei precedentemente consegnato.

(52) Sediver S.p.A. - Decreto Dirigenziale n. 91 del 03.11.2016

----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----

Rapporto di Prova n. 2022_9097 Rev.1 del 03/02/2023

Il Responsabile delle prove



Il Responsabile del laboratorio



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. 2022_8963 Rev.1 del 07/02/2023

Spett.
Sediver S.p.A.
Area Industriale F2
83051 Nusco (AV)

Dati relativi al campione

Categoria Merceologica/Prodotto Dichiarato: **EMISSIONI IN ATMOSFERA/EMISSIONI IN ATMOSFERA**
Data di consegna al Laboratorio: **12/12/2022**
Data inizio analisi: **12/12/2022**
Data fine analisi: **14/12/2022**
Camino: **Camino C23 - 111 (Silos carbonato di sodio)**
Frequenza delle emissioni: **discontinue**
Ore di utilizzo: **1.5**
Portata a regime (Nmc/h): **737.90**
Temperatura di emissione (°C): **17.90**
Velocità (m/sec): **16.99**
Pressione (Hpa mbar):
Ossigeno (%):
Umidità (%):
Sezione: **Rettangolare** Lato A (cm): **0.15** Lato B (cm): **0.09** Altezza (m): **18**
Tipologia Impianto Abbattimento: **Filtro a tessuto**

Dati di campionamento

Data e ora prelievo: **12/12/2022 10:00**
Identificazione campione: **C23 - 111**
Campionamento/Prelievo: **Campionamento eseguito da TECNOBIOS sec. PO 08 Rev. 1 del 10/06/2020**
Durata campionamento (min): **60 MIN** Numero campionamento:
Operatore alle misure: **P.C. Palmerino Esposito**

Inquinante ricercato Metodo	Concentrazione rilevata (mg/Nmc)	Flusso di massa (Kg/hr)	Limiti di emissione (mg/Nmc)	Limite Flusso di massa (Kg/hr)
Polveri Totali UNI EN 13284-2017	2,29	0,00169	150 (52)	

Motivo della Revisione: mancato inserimento orario e aggiornamento parametri fluidodinamici.
Il presente rapporto di prova è in Rev. 1 e annulla e sostituisce il RdP 2022_8963 a lei precedentemente consegnato.

(52) Sediver S.p.A. - Decreto Dirigenziale n. 91 del 03.11.2016

----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----

Rapporto di Prova n. 2022_8963 Rev.1 del 07/02/2023

Il Responsabile delle prove



Il Responsabile del laboratorio



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. 2022_8964 Rev.1 del 07/02/2023

Spett.
Sediver S.p.A.
Area Industriale F2
83051 Nusco (AV)

Dati relativi al campione

Categoria Merceologica/Prodotto Dichiarato: **EMISSIONI IN ATMOSFERA/EMISSIONI IN ATMOSFERA**
Data di consegna al Laboratorio: **12/12/2022**
Data inizio analisi: **12/12/2022**
Data fine analisi: **14/12/2022**
Camino: **Camino C23 - 112 (Silos Dolomite)**
Frequenza delle emissioni: **discontinue**
Ore di utilizzo: **1.5**
Portata a regime (Nmc/h): **1160.80**
Temperatura di emissione (°C): **25.00**
Velocità (m/sec): **27.03**
Pressione (Hpa mbar):
Ossigeno (%):
Umidità (%):
Sezione: **Rettangolare** Lato A (cm): **0.15** Lato B (cm): **0.09** Altezza (m): **18**
Tipologia Impianto Abbattimento: **Filtro a tessuto**

Dati di campionamento

Data e ora prelievo: **12/12/2022 14:30**
Identificazione campione: **C23 - 112**
Campionamento/Prelievo: **Campionamento eseguito da TECNOBIOS sec. PO 08 Rev. 1 del 10/06/2020**
Durata campionamento (min): **60 min** Numero campionamento: **Singolo**
Operatore alle misure: **P.C. Palmerino Esposito**

Inquinante ricercato Metodo	Concentrazione rilevata (mg/Nmc)	Flusso di massa (Kg/hr)	Limiti di emissione (mg/Nmc)	Limite Flusso di massa (Kg/hr)
Polveri Totali UNI EN 13284-2017	1,43	0,00166	150 (52)	

Motivo della Revisione: mancato inserimento orario e aggiornamento parametri fluidodinamici.
Il presente rapporto di prova è in Rev. 1 e annulla e sostituisce il RdP 2022_8964 a lei precedentemente consegnato.

(52) Sediver S.p.A. - Decreto Dirigenziale n. 91 del 03.11.2016

----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----

Regione Campania
Data: 15/03/2023 07:55:58, PG/2023/0138801

Rapporto di Prova n. 2022_8964 Rev.1 del 07/02/2023

Il Responsabile delle prove



Il Responsabile del laboratorio



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. 2022_8821 Rev.1 del 07/02/2023

Spett.
Sediver S.p.A.
Area Industriale F2
83051 Nusco (AV)

Dati relativi al campione

Categoria Merceologica/Prodotto Dichiarato: **EMISSIONI IN ATMOSFERA/EMISSIONI IN ATMOSFERA**
Data di consegna al Laboratorio: **05/12/2022**
Data inizio analisi: **05/12/2022**
Data fine analisi: **10/12/2022**
Camino: **Camino C23 - 113A (Silos Sabbia)**
Frequenza delle emissioni: **discontinue**
Ore di utilizzo: **1.5**
Portata a regime (Nmc/h): **972.2**
Temperatura di emissione (°C): **15.30**
Velocità (m/sec): **20.94**
Pressione (Hpa mbar):
Ossigeno (%):
Umidità (%):
Sezione: **Rettangolare** Lato A (cm): **0.15** Lato B (cm): **0.09** Altezza (m): **18**
Tipologia Impianto Abbattimento: **Filtro a tessuto**

Dati di campionamento

Data e ora prelievo: **05/12/2022 09:00**
Identificazione campione: **C23-113A**
Campionamento/Prelievo: **Campionamento eseguito da TECNOBIOS sec. PO 08 Rev. 1 del 10/06/2020**
Durata campionamento (min): **60MIN** Numero campionamento: **Singolo**
Operatore alle misure: **P.C. Palmerino Esposito**

Inquinante ricercato Metodo	Concentrazione rilevata (mg/Nmc)	Flusso di massa (Kg/hr)	Limiti di emissione (mg/Nmc)	Limite Flusso di massa (Kg/hr)
Polveri Totali UNI EN 13284-2017	3,43	0,00333	150 (52)	
silice - siO2 UNI 10568	< 0,01	< 0,00100	5 (52)	

Motivo della Revisione: mancato inserimento orario e aggiornamento parametri fluidodinamici. Il presente rapporto di prova è in Rev. 1 e annulla e sostituisce il RdP 2022_8821 a lei precedentemente consegnato.

(52) Sediver S.p.A. - Decreto Dirigenziale n. 91 del 03.11.2016

----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----

Rapporto di Prova n. 2022_8821 Rev.1 del 07/02/2023

Il Responsabile delle prove



Il Responsabile del laboratorio



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. 2022_8783 Rev.1 del 07/02/2023

Spett.
Sediver S.p.A.
Area Industriale F2
83051 Nusco (AV)

Dati relativi al campione

Categoria Merceologica/Prodotto Dichiarato: **EMISSIONI IN ATMOSFERA/EMISSIONI IN ATMOSFERA**
Data di consegna al Laboratorio: **02/12/2022**
Data inizio analisi: **02/12/2022**
Data fine analisi: **07/12/2022**
Camino: **Camino C23 - 113B) Silos Sabbia**
Frequenza delle emissioni: **continue**
Ore di utilizzo: **1.5**
Portata a regime (Nmc/h): **862.8**
Temperatura di emissione (°C): **17.4**
Velocità (m/sec): **18.60**
Pressione (Hpa mbar):
Ossigeno (%):
Umidità (%):
Sezione: **Rettangolare** Lato A (cm): **0.15** Lato B (cm): **0.09** Altezza (m): **18**
Tipologia Impianto Abbattimento: **Filtro a tessuto**

Dati di campionamento

Data e ora prelievo: **02/12/2022 08:50**
Identificazione campione: **C23 - 113B**
Campionamento/Prelievo: **Campionamento eseguito da TECNOBIOS sec. PO 08 Rev. 1 del 10/06/2020**
Durata campionamento (min): **60 min** Numero campionamento: **Singolo**
Operatore alle misure: **P.C. Palmerino Esposito**

Inquinante ricercato Metodo	Concentrazione rilevata (mg/Nmc)	Flusso di massa (Kg/hr)	Limiti di emissione (mg/Nmc)	Limite Flusso di massa (Kg/hr)
Polveri Totali UNI EN 13284-2017	11,94	0,01030	150 (52)	
silice - siO2 UNI 10568	< 0,01	< 0,00100	5 (52)	

Motivo della Revisione: mancato inserimento orario e aggiornamento parametri fluidodinamici. Il presente rapporto di prova è in Rev. 1 e annulla e sostituisce il RdP 2022_8783 a lei precedentemente consegnato.

(52) Sediver S.p.A. - Decreto Dirigenziale n. 91 del 03.11.2016

----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----

Rapporto di Prova n. 2022_8783 Rev.1 del 07/02/2023

Il Responsabile delle prove



Il Responsabile del laboratorio



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.

Regione Campania
Data: 15/03/2023 07:55:58 PG/2023/0138801

Rapporto di Prova n. 2022_8784 Rev.1 del 07/02/2023

Spett.

Sediver S.p.A.
Area Industriale F2
83051 Nusco (AV)

Dati relativi al campione

Categoria Merceologica/Prodotto Dichiarato: **EMISSIONI IN ATMOSFERA/EMISSIONI IN ATMOSFERA**

Data di consegna al Laboratorio: **02/12/2022**

Data inizio analisi: **02/12/2022**

Data fine analisi: **04/12/2022**

Camino: **Camino C4 (sabbatura officina)**

Frequenza delle emissioni: **discontinue**

Ore di utilizzo: **2**

Portata a regime (Nmc/h): **897**

Temperatura di emissione (°C): **14.6**

Velocità (m/sec): **9.02**

Pressione (Hpa mbar):

Ossigeno (%):

Umidità (%):

Sezione: **Circolare** Diametro (cm): **20** Altezza (m): **11.5**

Tipologia Impianto Abbattimento: **Filtro a tessuto**

Dati di campionamento

Data e ora prelievo: **02/12/2022 09:15**

Identificazione campione: **C4**

Campionamento/Prelievo: **Campionamento eseguito da TECNOBIOS sec. PO 08 Rev. 1 del 10/06/2020**

Durata campionamento (min): **60 MIN** Numero campionamento: **Singolo**

Operatore alle misure: **P.C. Palmerino Esposito**

Inquinante ricercato Metodo	Concentrazione rilevata (mg/Nmc)	Flusso di massa (Kg/hr)	Limiti di emissione (mg/Nmc)	Limite Flusso di massa (Kg/hr)
Polveri Totali UNI EN 13284-2017	5,28	0,00474	150 (52)	

Motivo della Revisione:

mancato inserimento orario e aggiornamento parametri fluidodinamici.

Il presente rapporto di prova è in Rev. 1 e annulla e sostituisce il RdP 2022_8784 a lei precedentemente consegnato.

(52) Sediver S.p.A. - Decreto Dirigenziale n. 91 del 03.11.2016

----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----

Rapporto di Prova n. 2022_8784 Rev.1 del 07/02/2023

Il Responsabile delle prove



Il Responsabile del laboratorio



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. 2022_8785 Rev.2 del 07/02/2023

Spett.
Sediver S.p.A.
Area Industriale F2
83051 Nusco (AV)

Dati relativi al campione

Categoria Merceologica/Prodotto Dichiarato: **EMISSIONI IN ATMOSFERA/EMISSIONI IN ATMOSFERA**
Data di consegna al Laboratorio: **02/12/2022**
Data inizio analisi: **02/12/2022**
Data fine analisi: **07/12/2022**
Camino: **Camino C5 (Impianto di Cromatura)**
Frequenza delle emissioni: **discontinue**
Ore di utilizzo: **2**
Portata a regime (Nmc/h): **1627.5**
Temperatura di emissione (°C): **11.6**
Velocità (m/sec): **10.34**
Pressione (Hpa mbar):
Ossigeno (%):
Umidità (%):
Sezione: **Circolare** Diametro (cm): **25** Altezza (m): **10**
Tipologia Impianto Abbattimento: **Torre di Abbattimento**

Dati di campionamento

Data e ora prelievo: **02/12/2022 10:15**
Identificazione campione: **C5**
Campionamento/Prelievo: **Campionamento eseguito da TECNOBIOS sec. PO 08 Rev. 1 del 10/06/2020**
Durata campionamento (min): **60min** Numero campionamento: **Singolo**
Operatore alle misure: **P.C. Palmerino Esposito**

Inquinante ricercato Metodo	Concentrazione rilevata (mg/Nmc)	Flusso di massa (Kg/hr)	Limiti di emissione (mg/Nmc)	Limite Flusso di massa (Kg/hr)
acido cloridrico UNI EN 1911-1,2,3	0,23	0,00037	30 (52)	
acido solforico H2SO4 NIOSH 7903/1994	0,11	0,00018	30 (52)	
cromo VI UNI EN 14385:2004	0,01	0,00002	0.5 (52)	
Polveri Totali UNI EN 13284-2017	2,85	0,00464	150 (52)	

Motivo della Revisione:

errore layout di stampa, mancato inserimento orario e aggiornamento parametri fluidodinamici.
Il presente rapporto di prova è in Rev. 2 e annulla e sostituisce il RdP 2022_8785 Rev.1 a lei precedentemente consegnato.

Rapporto di Prova n. 2022_8785 Rev.2 del 07/02/2023

(52) Sediver S.p.A. - Decreto Dirigenziale n. 91 del 03.11.2016

----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----

Il Responsabile delle prove



Il Responsabile del laboratorio



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. 2022_8700 Rev.1 del 07/02/2023

Spett.
Sediver S.p.A.
Area Industriale F2
83051 Nusco (AV)

Dati relativi al campione

Categoria Merceologica/Prodotto Dichiarato: **EMISSIONI IN ATMOSFERA/EMISSIONI IN ATMOSFERA**
Data di consegna al Laboratorio: **01/12/2022**
Data inizio analisi: **01/12/2022**
Data fine analisi: **03/12/2022**
Camino: **Camino C24 (Sala Composizione)**
Frequenza delle emissioni: **continue**
Ore di utilizzo: **24**
Portata a regime (Nmc/h): **1644.00**
Temperatura di emissione (°C): **12.80**
Velocità (m/sec): **4.00**
Pressione (Hpa mbar):
Ossigeno (%):
Umidità (%):
Sezione: **Circolare** Diametro (cm): **40** Altezza (m): **12**
Tipologia Impianto Abbattimento: **Filtro a tessuto**

Dati di campionamento

Data e ora prelievo: **01/12/2022 09:30**
Identificazione campione: **C24 (1 ispezione del 1 dicembre 2022)**
Campionamento/Prelievo: **Campionamento eseguito da TECNOBIOS sec. PO 08 Rev. 1 del 10/06/2020**
Durata campionamento (min): **60 min** Numero campionamento: **Multiplo**
Operatore alle misure: **P.C. Palmerino Esposito**

Inquinante ricercato Metodo	Concentrazione rilevata (mg/Nmc)	Flusso di massa (Kg/hr)	Limiti di emissione (mg/Nmc)	Limite Flusso di massa (Kg/hr)
Polveri Totali UNI EN 13284-2017	4,00	0,00658	150 (52)	

Motivo della Revisione:

mancato inserimento orario e aggiornamento parametri fluidodinamici.
Il presente rapporto di prova è in Rev. 1 e annulla e sostituisce il RdP 2022_8700 a lei precedentemente consegnato.

(52) Sediver S.p.A. - Decreto Dirigenziale n. 91 del 03.11.2016

----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----

Rapporto di Prova n. 2022_8700 Rev.1 del 07/02/2023

Il Responsabile delle prove



Il Responsabile del laboratorio



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. 2022_8702 Rev.1 del 07/02/2023

Spett.
Sediver S.p.A.
Area Industriale F2
83051 Nusco (AV)

Dati relativi al campione

Categoria Merceologica/Prodotto Dichiarato: **EMISSIONI IN ATMOSFERA/EMISSIONI IN ATMOSFERA**
Data di consegna al Laboratorio: **01/12/2022**
Data inizio analisi: **01/12/2022**
Data fine analisi: **03/12/2022**
Camino: **Camino C24 (Sala Composizione)**
Frequenza delle emissioni: **continue**
Ore di utilizzo: **24**
Portata a regime (Nmc/h): **1660.00**
Temperatura di emissione (°C): **12.20**
Velocità (m/sec): **4.05**
Pressione (Hpa mbar):
Ossigeno (%):
Umidità (%):
Sezione: **Circolare** Diametro (cm): **40** Altezza (m): **12**
Tipologia Impianto Abbattimento: **Filtro a tessuto**

Dati di campionamento

Data e ora prelievo: **01/12/2022 10:30**
Identificazione campione: **C24 (2 ISPEZIONE DEL 1 DICEMBRE 2022)**
Campionamento/Prelievo: **Campionamento eseguito da TECNOBIOS sec. PO 08 Rev. 1 del 10/06/2020**
Durata campionamento (min): **60 MIN** Numero campionamento: **Multiplo**
Operatore alle misure: **P.C. Palmerino Esposito**

Inquinante ricercato Metodo	Concentrazione rilevata (mg/Nmc)	Flusso di massa (Kg/hr)	Limiti di emissione (mg/Nmc)	Limite Flusso di massa (Kg/hr)
Polveri Totali UNI EN 13284-2017	3,00	0,00498	150 (52)	

Motivo della Revisione:

mancato inserimento orario e aggiornamento parametri fluidodinamici.
Il presente rapporto di prova è in Rev. 1 e annulla e sostituisce il RdP 2022_8702 a lei precedentemente consegnato.

(52) Sediver S.p.A. - Decreto Dirigenziale n. 91 del 03.11.2016

----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----

Rapporto di Prova n. 2022_8702 Rev.1 del 07/02/2023

Il Responsabile delle prove



Il Responsabile del laboratorio



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. 2022_8881 Rev.1 del 07/02/2023

Spett.

Sediver S.p.A.
Area Industriale F2
83051 Nusco (AV)

Dati relativi al campione

Categoria Merceologica/Prodotto Dichiarato: **EMISSIONI IN ATMOSFERA/EMISSIONI IN ATMOSFERA**

Data di consegna al Laboratorio: **06/12/2022**

Data inizio analisi: **06/12/2022**

Data fine analisi: **08/12/2022**

Camino: **Camino C24 (Sala Composizione)**

Frequenza delle emissioni: **continue**

Ore di utilizzo: **24**

Portata a regime (Nmc/h): **1876.1**

Temperatura di emissione (°C): **17.2**

Velocità (m/sec): **4.71**

Pressione (Hpa mbar):

Ossigeno (%):

Umidità (%):

Sezione: **Circolare** Diametro (cm): **40** Altezza (m): **12**

Tipologia Impianto Abbattimento: **Filtro a tessuto**

Dati di campionamento

Data e ora prelievo: **06/12/2022 09:00**

Identificazione campione: **C24 Prima ispezione**

Campionamento/Prelievo: **Campionamento eseguito da TECNOBIOS sec. PO 08 Rev. 1 del 10/06/2020**

Durata campionamento (min): **60 min** Numero campionamento: **Singolo**

Operatore alle misure: **P.C. Palmerino Esposito**

Inquinante ricercato Metodo	Concentrazione rilevata (mg/Nmc)	Flusso di massa (Kg/hr)	Limiti di emissione (mg/Nmc)	Limite Flusso di massa (Kg/hr)
Polveri Totali UNI EN 13284-2017	2,50	0,00469	150 (52)	

Motivo della Revisione: mancato inserimento orario e aggiornamento parametri fluidodinamici.

Il presente rapporto di prova è in Rev. 1 e annulla e sostituisce il RdP 2022_8881 a lei precedentemente consegnato.

(52) Sediver S.p.A. - Decreto Dirigenziale n. 91 del 03.11.2016

----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----

Rapporto di Prova n. 2022_8881 Rev.1 del 07/02/2023

Il Responsabile delle prove



Il Responsabile del laboratorio



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. 2022_8882 Rev.1 del 07/02/2023

Spett.

Sediver S.p.A.
Area Industriale F2
83051 Nusco (AV)

Dati relativi al campione

Categoria Merceologica/Prodotto Dichiarato: **EMISSIONI IN ATMOSFERA/EMISSIONI IN ATMOSFERA**

Data di consegna al Laboratorio: **06/12/2022**

Data inizio analisi: **06/12/2022**

Data fine analisi: **08/12/2022**

Camino: **Camino C24 (Sala Composizione)**

Frequenza delle emissioni: **continue**

Ore di utilizzo: **24**

Portata a regime (Nmc/h): **2040.6**

Temperatura di emissione (°C): **18.2**

Velocità (m/sec): **5.15**

Pressione (Hpa mbar):

Ossigeno (%):

Umidità (%):

Sezione: **Circolare** Diametro (cm): **40** Altezza (m): **12**

Tipologia Impianto Abbattimento: **Filtro a tessuto**

Dati di campionamento

Data e ora prelievo: **06/12/2022 10:15**

Identificazione campione: **C24 Seconda ispezione**

Campionamento/Prelievo: **Campionamento eseguito da TECNOBIOS sec. PO 08 Rev. 1 del 10/06/2020**

Durata campionamento (min): **60 min** Numero campionamento: **Singolo**

Operatore alle misure: **P.C. Palmerino Esposito**

Inquinante ricercato Metodo	Concentrazione rilevata (mg/Nmc)	Flusso di massa (Kg/hr)	Limiti di emissione (mg/Nmc)	Limite Flusso di massa (Kg/hr)
Polveri Totali UNI EN 13284-2017	3,47	0,00708	150 (52)	

Motivo della Revisione: mancato inserimento orario e aggiornamento parametri fluidodinamici.

Il presente rapporto di prova è in Rev. 1 e annulla e sostituisce il RdP 2022_8882 a lei precedentemente consegnato.

(52) Sediver S.p.A. - Decreto Dirigenziale n. 91 del 03.11.2016

----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----

Rapporto di Prova n. 2022_8882 Rev.1 del 07/02/2023

Il Responsabile delle prove



Il Responsabile del laboratorio



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. 2022_8701 Rev.1 del 07/02/2023

Spett.
Sediver S.p.A.
Area Industriale F2
83051 Nusco (AV)

Dati relativi al campione

Categoria Merceologica/Prodotto Dichiarato: **EMISSIONI IN ATMOSFERA/EMISSIONI IN ATMOSFERA**
Data di consegna al Laboratorio: **01/12/2022**
Data inizio analisi: **01/12/2022**
Data fine analisi: **03/12/2022**
Camino: **Camino C25 (Rottame e Molino)**
Frequenza delle emissioni: **continue**
Ore di utilizzo: **24**
Portata a regime (Nmc/h): **2242.30**
Temperatura di emissione (°C): **13.00**
Velocità (m/sec): **5.59**
Pressione (Hpa mbar):
Ossigeno (%):
Umidità (%):
Sezione: **Circolare** Diametro (cm): **40** Altezza (m): **12**
Tipologia Impianto Abbattimento: **Filtro a tessuto**

Dati di campionamento

Data e ora prelievo: **01/12/2022 09:30**
Identificazione campione: **C25 (1 ISPEZIONE DICEMBRE 2022)**
Campionamento/Prelievo: **Campionamento eseguito da TECNOBIOS sec. PO 08 Rev. 1 del 10/06/2020**
Durata campionamento (min): **60 MIN** Numero campionamento: **Multiplo**
Operatore alle misure: **P.C. Palmerino Esposito**

Inquinante ricercato Metodo	Concentrazione rilevata (mg/Nmc)	Flusso di massa (Kg/hr)	Limiti di emissione (mg/Nmc)	Limite Flusso di massa (Kg/hr)
Polveri Totali UNI EN 13284-2017	4,33	0,00971	150 (52)	

Motivo della Revisione: mancato inserimento orario e aggiornamento parametri fluidodinamici.
Il presente rapporto di prova è in Rev. 1 e annulla e sostituisce il RdP 2022_8701 a lei precedentemente consegnato.

(52) Sediver S.p.A. - Decreto Dirigenziale n. 91 del 03.11.2016

----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----

Rapporto di Prova n. 2022_8701 Rev.1 del 07/02/2023

Il Responsabile delle prove



Il Responsabile del laboratorio



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. 2022_8703 Rev.1 del 07/02/2023

Spett.
Sediver S.p.A.
Area Industriale F2
83051 Nusco (AV)

Dati relativi al campione

Categoria Merceologica/Prodotto Dichiarato: **EMISSIONI IN ATMOSFERA/EMISSIONI IN ATMOSFERA**
Data di consegna al Laboratorio: **01/12/2022**
Data inizio analisi: **01/12/2022**
Data fine analisi: **03/12/2022**
Camino: **Camino C25 (Rottame e Molino)**
Frequenza delle emissioni: **continue**
Ore di utilizzo: **24**
Portata a regime (Nmc/h): **2251.10**
Temperatura di emissione (°C): **12.90**
Velocità (m/sec): **5.61**
Pressione (Hpa mbar):
Ossigeno (%):
Umidità (%):
Sezione: **Circolare** Diametro (cm): **40** Altezza (m): **12**
Tipologia Impianto Abbattimento: **Filtro a tessuto**

Dati di campionamento

Data e ora prelievo: **01/12/2022 10:30**
Identificazione campione: **C25 (2 ISPEZIONE DEL 1 DICEMBRE 2022)**
Campionamento/Prelievo: **Campionamento eseguito da TECNOBIOS sec. PO 08 Rev. 1 del 10/06/2020**
Durata campionamento (min): **60 MIN** Numero campionamento: **Multiplo**
Operatore alle misure: **P.C. Palmerino Esposito**

Inquinante ricercato Metodo	Concentrazione rilevata (mg/Nmc)	Flusso di massa (Kg/hr)	Limiti di emissione (mg/Nmc)	Limite Flusso di massa (Kg/hr)
Polveri Totali UNI EN 13284-2017	3,94	0,00887	150 (52)	

Motivo della Revisione:

mancato inserimento orario e aggiornamento parametri fluidodinamici.
Il presente rapporto di prova è in Rev. 1 e annulla e sostituisce il RdP 2022_8703 a lei precedentemente consegnato.

(52) Sediver S.p.A. - Decreto Dirigenziale n. 91 del 03.11.2016

----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----

Rapporto di Prova n. 2022_8703 Rev.1 del 07/02/2023

Il Responsabile delle prove



Il Responsabile del laboratorio



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. 2022_8880 Rev.1 del 07/02/2023

Spett.
Sediver S.p.A.
Area Industriale F2
83051 Nusco (AV)

Dati relativi al campione

Categoria Merceologica/Prodotto Dichiarato: **EMISSIONI IN ATMOSFERA/EMISSIONI IN ATMOSFERA**
Data di consegna al Laboratorio: **06/12/2022**
Data inizio analisi: **06/12/2022**
Data fine analisi: **08/12/2022**
Camino: **Camino C25 (Rottame e Molino)**
Frequenza delle emissioni: **continue**
Ore di utilizzo: **24**
Portata a regime (Nmc/h): **3695**
Temperatura di emissione (°C): **16.1**
Velocità (m/sec): **9.46**
Pressione (Hpa mbar):
Ossigeno (%):
Umidità (%):
Sezione: **Circolare** Diametro (cm): **40** Altezza (m): **12**
Tipologia Impianto Abbattimento: **Filtro a tessuto**

Dati di campionamento

Data e ora prelievo: **06/12/2022 09:00**
Identificazione campione: **C25 Prima ispezione**
Campionamento/Prelievo: **Campionamento eseguito da TECNOBIOS sec. PO 08 Rev. 1 del 10/06/2020**
Durata campionamento (min): **60min** Numero campionamento: **Singolo**
Operatore alle misure: **P.C. Palmerino Esposito**

Inquinante ricercato Metodo	Concentrazione rilevata (mg/Nmc)	Flusso di massa (Kg/hr)	Limiti di emissione (mg/Nmc)	Limite Flusso di massa (Kg/hr)
Polveri Totali UNI EN 13284-2017	2,00	0,00739	150 (52)	

Motivo della Revisione: mancato inserimento orario e aggiornamento parametri fluidodinamici.
Il presente rapporto di prova è in Rev. 1 e annulla e sostituisce il RdP 2022_8880 a lei precedentemente consegnato.

(52) Sediver S.p.A. - Decreto Dirigenziale n. 91 del 03.11.2016

----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----

Rapporto di Prova n. 2022_8880 Rev.1 del 07/02/2023

Il Responsabile delle prove



Il Responsabile del laboratorio



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. 2022_8884 Rev.1 del 07/02/2023

Spett.

Sediver S.p.A.
Area Industriale F2
83051 Nusco (AV)

Dati relativi al campione

Categoria Merceologica/Prodotto Dichiarato: **EMISSIONI IN ATMOSFERA/EMISSIONI IN ATMOSFERA**

Data di consegna al Laboratorio: **06/12/2022**

Data inizio analisi: **06/12/2022**

Data fine analisi: **08/12/2022**

Camino: **Camino C25 (Rottame e Molino)**

Frequenza delle emissioni: **continue**

Ore di utilizzo: **24**

Portata a regime (Nmc/h): **3529**

Temperatura di emissione (°C): **16.7**

Velocità (m/sec): **9.05**

Pressione (Hpa mbar):

Ossigeno (%):

Umidità (%):

Sezione: **Circolare** Diametro (cm): **40** Altezza (m): **12**

Tipologia Impianto Abbattimento: **Filtro a tessuto**

Dati di campionamento

Data e ora prelievo: **06/12/2022 11:15**

Identificazione campione: **C25 Seconda ispezione**

Campionamento/Prelievo: **Campionamento eseguito da TECNOBIOS sec. PO 08 Rev. 1 del 10/06/2020**

Durata campionamento (min): **60 min** Numero campionamento: **Singolo**

Operatore alle misure: **P.C. Palmerino Esposito**

Inquinante ricercato Metodo	Concentrazione rilevata (mg/Nmc)	Flusso di massa (Kg/hr)	Limiti di emissione (mg/Nmc)	Limite Flusso di massa (Kg/hr)
Polveri Totali UNI EN 13284-2017	3,38	0,01193	150 (52)	

Motivo della Revisione: mancato inserimento orario e aggiornamento parametri fluidodinamici.

Il presente rapporto di prova è in Rev. 1 e annulla e sostituisce il RdP 2022_8884 a lei precedentemente consegnato.

(52) Sediver S.p.A. - Decreto Dirigenziale n. 91 del 03.11.2016

----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----

Rapporto di Prova n. 2022_8884 Rev.1 del 07/02/2023

Il Responsabile delle prove



Il Responsabile del laboratorio



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. 2022_8787 Rev.1 del 07/02/2023

Spett.
Sediver S.p.A.
Area Industriale F2
83051 Nusco (AV)

Dati relativi al campione

Categoria Merceologica/Prodotto Dichiarato: **EMISSIONI IN ATMOSFERA/EMISSIONI IN ATMOSFERA**
Data di consegna al Laboratorio: **02/12/2022**
Data inizio analisi: **02/12/2022**
Data fine analisi: **07/12/2022**
Camino: **Camino C26 (Aspirazione Box Verniciatura Linea 2)**
Frequenza delle emissioni: **continue**
Ore di utilizzo: **24**
Portata a regime (Nmc/h): **518.9**
Temperatura di emissione (°C): **21**
Velocità (m/sec): **11.1**
Pressione (Hpa mbar):
Ossigeno (%):
Umidità (%):
Sezione: **Circolare** Diametro (cm): **14** Altezza (m): **12**
Tipologia Impianto Abbattimento: **Carboni Attivi**

Dati di campionamento

Data e ora prelievo: **02/12/2022 11:15**
Identificazione campione: **C26 (prima ispezione)**
Campionamento/Prelievo: **Campionamento eseguito da TECNOBIOS sec. PO 08 Rev. 1 del 10/06/2020**
Durata campionamento (min): **60 min** Numero campionamento: **Multiplo**
Operatore alle misure: **P.C. Palmerino Esposito**

Inquinante ricercato Metodo	Concentrazione rilevata (mg/Nmc)	Flusso di massa (Kg/hr)	Limiti di emissione (mg/Nmc)	Limite Flusso di massa (Kg/hr)
ETILBENZENE NIOSH 1501	0,04	0,00002	150 (52)	
Polveri Totali UNI EN 13284-2017	1,18	0,00061	150 (52)	
xilene OSHA 07 2000	0,05	0,00003	300 (52)	

Motivo della Revisione: mancato inserimento orario e aggiornamento parametri fluidodinamici.
Il presente rapporto di prova è in Rev. 1 e annulla e sostituisce il RdP 2022_8787 a lei precedentemente consegnato.

(52) Sediver S.p.A. - Decreto Dirigenziale n. 91 del 03.11.2016

----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----

Rapporto di Prova n. 2022_8787 Rev.1 del 07/02/2023

Il Responsabile delle prove



Il Responsabile del laboratorio



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. 2022_8789 Rev.1 del 07/02/2023

Spett.
Sediver S.p.A.
Area Industriale F2
83051 Nusco (AV)

Dati relativi al campione

Categoria Merceologica/Prodotto Dichiarato: **EMISSIONI IN ATMOSFERA/EMISSIONI IN ATMOSFERA**
Data di consegna al Laboratorio: **02/12/2022**
Data inizio analisi: **02/12/2022**
Data fine analisi: **07/12/2022**
Camino: **Camino C26 (Aspirazione Box Verniciatura Linea 2)**
Frequenza delle emissioni: **continue**
Ore di utilizzo: **24**
Portata a regime (Nmc/h): **523.4**
Temperatura di emissione (°C): **21.9**
Velocità (m/sec): **11.24**
Pressione (Hpa mbar):
Ossigeno (%):
Umidità (%):
Sezione: **Circolare** Diametro (cm): **14** Altezza (m): **12**
Tipologia Impianto Abbattimento: **Carboni Attivi**

Dati di campionamento

Data e ora prelievo: **02/12/2022 12:15**
Identificazione campione: **C26 (seconda ispezione)**
Campionamento/Prelievo: **Campionamento eseguito da TECNOBIOS sec. PO 08 Rev. 1 del 10/06/2020**
Durata campionamento (min): **60 min** Numero campionamento: **Multiplo**
Operatore alle misure: **P.C. Palmerino Esposito**

Inquinante ricercato Metodo	Concentrazione rilevata (mg/Nmc)	Flusso di massa (Kg/hr)	Limiti di emissione (mg/Nmc)	Limite Flusso di massa (Kg/hr)
ETILBENZENE NIOSH 1501	< 0,01	< 0,00100	150 (52)	
Polveri Totali UNI EN 13284-2017	1,43	0,00075	150 (52)	
xilene OSHA 07 2000	< 0,01	< 0,00100	300 (52)	

Motivo della Revisione: mancato inserimento orario e aggiornamento parametri fluidodinamici. Il presente rapporto di prova è in Rev. 1 e annulla e sostituisce il RdP 2022_8789 a lei precedentemente consegnato.

(52) Sediver S.p.A. - Decreto Dirigenziale n. 91 del 03.11.2016

----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----

Rapporto di Prova n. 2022_8789 Rev.1 del 07/02/2023

Il Responsabile delle prove



Il Responsabile del laboratorio



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. 2022_8938 Rev.1 del 07/02/2023

Spett.
Sediver S.p.A.
Area Industriale F2
83051 Nusco (AV)

Dati relativi al campione

Categoria Merceologica/Prodotto Dichiarato: **EMISSIONI IN ATMOSFERA/EMISSIONI IN ATMOSFERA**
 Data di consegna al Laboratorio: **09/12/2022**
 Data inizio analisi: **09/12/2022**
 Data fine analisi: **14/12/2022**
 Camino: **Camino C26 (Aspirazione Box Verniciatura Linea 2)**
 Frequenza delle emissioni: **continue**
 Ore di utilizzo: **24**
 Portata a regime (Nmc/h): **711.3**
 Temperatura di emissione (°C): **23.0**
 Velocità (m/sec): **15.35**
 Pressione (Hpa mbar):
 Ossigeno (%):
 Umidità (%):
 Sezione: **Circolare** Diametro (cm): **14** Altezza (m): **12**
 Tipologia Impianto Abbattimento: **Carboni Attivi**

Dati di campionamento

Data e ora prelievo: **09/12/2022 11:00**
 Identificazione campione: **C26 1 Ispezione**
 Campionamento/Prelievo: **Campionamento eseguito da TECNOBIOS sec. PO 08 Rev. 1 del 10/06/2020**
 Durata campionamento (min): **60 min** Numero campionamento: **Multiplo**
 Operatore alle misure: **P.C. Palmerino Esposito**

Inquinante ricercato Metodo	Concentrazione rilevata (mg/Nmc)	Flusso di massa (Kg/hr)	Limiti di emissione (mg/Nmc)	Limite Flusso di massa (Kg/hr)
ETILBENZENE NIOSH 1501	< 0,01	< 0,00100	150 (52)	
Polveri Totali UNI EN 13284-2017	0,83	0,00059	150 (52)	
xilene OSHA 07 2000	< 0,01	< 0,00100	300 (52)	

Motivo della Revisione: mancato inserimento orario e aggiornamento parametri fluidodinamici. Il presente rapporto di prova è in Rev. 1 e annulla e sostituisce il RdP 2022_8938 a lei precedentemente consegnato.

(52) Sediver S.p.A. - Decreto Dirigenziale n. 91 del 03.11.2016

----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----

Rapporto di Prova n. 2022_8938 Rev.1 del 07/02/2023

Il Responsabile delle prove



Il Responsabile del laboratorio



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. 2022_8939 Rev.1 del 07/02/2023

Spett.
Sediver S.p.A.
Area Industriale F2
83051 Nusco (AV)

Dati relativi al campione

Categoria Merceologica/Prodotto Dichiarato: **EMISSIONI IN ATMOSFERA/EMISSIONI IN ATMOSFERA**
Data di consegna al Laboratorio: **09/12/2022**
Data inizio analisi: **09/12/2022**
Data fine analisi: **14/12/2022**
Camino: **Camino C26 (Aspirazione Box Verniciatura Linea 2)**
Frequenza delle emissioni: **continue**
Ore di utilizzo: **24**
Portata a regime (Nmc/h): **737.1**
Temperatura di emissione (°C): **22.6**
Velocità (m/sec): **15.90**
Pressione (Hpa mbar):
Ossigeno (%):
Umidità (%):
Sezione: **Circolare** Diametro (cm): **14** Altezza (m): **12**
Tipologia Impianto Abbattimento: **Carboni Attivi**

Dati di campionamento

Data e ora prelievo: **09/12/2022 12:00**
Identificazione campione: **C26 II Ispezione**
Campionamento/Prelievo: **Campionamento eseguito da TECNOBIOS sec. PO 08 Rev. 1 del 10/06/2020**
Durata campionamento (min): **60 min** Numero campionamento: **Multiplo**
Operatore alle misure: **P.C. Palmerino Esposito**

Inquinante ricercato Metodo	Concentrazione rilevata (mg/Nmc)	Flusso di massa (Kg/hr)	Limiti di emissione (mg/Nmc)	Limite Flusso di massa (Kg/hr)
ETILBENZENE NIOSH 1501	< 0,01	< 0,00100	150 (52)	
Polveri Totali UNI EN 13284-2017	0,75	0,00055	150 (52)	
xilene OSHA 07 2000	< 0,01	< 0,00100	300 (52)	

Motivo della Revisione: mancato inserimento orario e aggiornamento parametri fluidodinamici. Il presente rapporto di prova è in Rev. 1 e annulla e sostituisce il RdP 2022_8939 a lei precedentemente consegnato.

(52) Sediver S.p.A. - Decreto Dirigenziale n. 91 del 03.11.2016

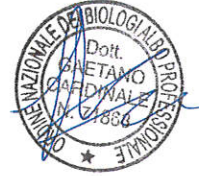
----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----

Rapporto di Prova n. 2022_8939 Rev.1 del 07/02/2023

Il Responsabile delle prove



Il Responsabile del laboratorio



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. 2022_8788 Rev.1 del 07/02/2023

Spett.
Sediver S.p.A.
Area Industriale F2
83051 Nusco (AV)

Dati relativi al campione

Categoria Merceologica/Prodotto Dichiarato: **EMISSIONI IN ATMOSFERA/EMISSIONI IN ATMOSFERA**
Data di consegna al Laboratorio: **02/12/2022**
Data inizio analisi: **02/12/2022**
Data fine analisi: **07/12/2022**
Camino: **Camino C27 (Aspirazione Box Verniciatura Linea 1)**
Frequenza delle emissioni: **continue**
Ore di utilizzo: **24**
Portata a regime (Nmc/h): **695.4**
Temperatura di emissione (°C): **17.8**
Velocità (m/sec): **14.81**
Pressione (Hpa mbar):
Ossigeno (%):
Umidità (%):
Sezione: **Circolare** Diametro (cm): **14** Altezza (m): **12**
Tipologia Impianto Abbattimento: **Carboni Attivi**

Dati di campionamento

Data e ora prelievo: **02/12/2022 01:00**
Identificazione campione: **C27 (prima ispezione)**
Campionamento/Prelievo: **Campionamento eseguito da TECNOBIOS sec. PO 08 Rev. 1 del 10/06/2020**
Durata campionamento (min): **60 min** Numero campionamento: **Multiplo**
Operatore alle misure: **P.C. Palmerino Esposito**

Inquinante ricercato Metodo	Concentrazione rilevata (mg/Nmc)	Flusso di massa (Kg/hr)	Limiti di emissione (mg/Nmc)	Limite Flusso di massa (Kg/hr)
ETILBENZENE NIOSH 1501	< 0,01	< 0,00100	150 (52)	
Polveri Totali UNI EN 13284-2017	2,06	0,00143	150 (52)	
xilene OSHA 07 2000	< 0,01	< 0,00100	300 (52)	

Motivo della Revisione: mancato inserimento orario e aggiornamento parametri fluidodinamici. Il presente rapporto di prova è in Rev. 1 e annulla e sostituisce il RdP 2022_8788 a lei precedentemente consegnato.

(52) Sediver S.p.A. - Decreto Dirigenziale n. 91 del 03.11.2016

----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----

Rapporto di Prova n. 2022_8788 Rev.1 del 07/02/2023

Il Responsabile delle prove



Il Responsabile del laboratorio



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. 2022_8790 Rev.1 del 07/02/2023

Spett.
Sediver S.p.A.
Area Industriale F2
83051 Nusco (AV)

Dati relativi al campione

Categoria Merceologica/Prodotto Dichiarato: **EMISSIONI IN ATMOSFERA/EMISSIONI IN ATMOSFERA**
Data di consegna al Laboratorio: **02/12/2022**
Data inizio analisi: **02/12/2022**
Data fine analisi: **07/12/2022**
Camino: **Camino C27 (Aspirazione Box Verniciatura Linea 1)**
Frequenza delle emissioni: **continue**
Ore di utilizzo: **24**
Portata a regime (Nmc/h): **605.5**
Temperatura di emissione (°C): **17.3**
Velocità (m/sec): **12.83**
Pressione (Hpa mbar):
Ossigeno (%):
Umidità (%):
Sezione: **Circolare** Diametro (cm): **14** Altezza (m): **12**
Tipologia Impianto Abbattimento: **Carboni Attivi**

Dati di campionamento

Data e ora prelievo: **02/12/2022 12:15**
Identificazione campione: **C27 (Seconda ispezione)**
Campionamento/Prelievo: **Campionamento eseguito da TECNOBIOS sec. PO 08 Rev. 1 del 10/06/2020**
Durata campionamento (min): **60 min** Numero campionamento: **Multiplo**
Operatore alle misure: **P.C. Palmerino Esposito**

Inquinante ricercato Metodo	Concentrazione rilevata (mg/Nmc)	Flusso di massa (Kg/hr)	Limiti di emissione (mg/Nmc)	Limite Flusso di massa (Kg/hr)
ETILBENZENE NIOSH 1501	0,02	0,00001	150 (52)	
Polveri Totali UNI EN 13284-2017	1,14	0,00069	150 (52)	
xilene OSHA 07 2000	0,03	0,00002	300 (52)	

Motivo della Revisione: mancato inserimento orario e aggiornamento parametri fluidodinamici.
Il presente rapporto di prova è in Rev. 1 e annulla e sostituisce il RdP 2022_8790 a lei precedentemente consegnato.

(52) Sediver S.p.A. - Decreto Dirigenziale n. 91 del 03.11.2016

----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----

Rapporto di Prova n. 2022_8790 Rev.1 del 07/02/2023

Il Responsabile delle prove



Il Responsabile del laboratorio



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. 2022_8940 Rev.1 del 07/02/2023

Spett.
Sediver S.p.A.
Area Industriale F2
83051 Nusco (AV)

Dati relativi al campione

Categoria Merceologica/Prodotto Dichiarato: **EMISSIONI IN ATMOSFERA/EMISSIONI IN ATMOSFERA**
Data di consegna al Laboratorio: **09/12/2022**
Data inizio analisi: **09/12/2022**
Data fine analisi: **14/12/2022**
Camino: **C27 (aspirazione box verniciatura linea 1)**
Frequenza delle emissioni: **continue**
Ore di utilizzo: **24**
Portata a regime (Nmc/h): **505.6**
Temperatura di emissione (°C): **23.2**
Velocità (m/sec): **10.91**
Pressione (Hpa mbar):
Ossigeno (%):
Umidità (%):
Sezione: **Circolare** Diametro (cm): **14** Altezza (m): **12**
Tipologia Impianto Abbattimento: **Carboni attivi**

Dati di campionamento

Data e ora prelievo: **09/12/2022 11:00**
Identificazione campione: **C27 I ispezione**
Campionamento/Prelievo: **Campionamento eseguito da TECNOBIOS sec. PO 08 Rev. 1 del 10/06/2020**
Durata campionamento (min): **60 min** Numero campionamento: **Multiplo**
Operatore alle misure: **P.C. Palmerino Esposito**

Inquinante ricercato Metodo	Concentrazione rilevata (mg/Nmc)	Flusso di massa (Kg/hr)	Limiti di emissione (mg/Nmc)	Limite Flusso di massa (Kg/hr)
ETILBENZENE NIOSH 1501	< 0,01	< 0,00100	150 (52)	
Polveri Totali UNI EN 13284-2017	0,79	0,00040	150 (52)	
xilene OSHA 07 2000	< 0,01	< 0,00100	300 (52)	

Motivo della Revisione: mancato inserimento orario e aggiornamento parametri fluidodinamici. Il presente rapporto di prova è in Rev. 1 e annulla e sostituisce il RdP 2022_8940 a lei precedentemente consegnato.

(52) Sediver S.p.A. - Decreto Dirigenziale n. 91 del 03.11.2016

----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----

Rapporto di Prova n. 2022_8940 Rev.1 del 07/02/2023

Il Responsabile delle prove



Il Responsabile del laboratorio



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. 2022_8941 Rev.1 del 07/02/2023

Spett.
Sediver S.p.A.
Area Industriale F2
83051 Nusco (AV)

Dati relativi al campione

Categoria Merceologica/Prodotto Dichiarato: **EMISSIONI IN ATMOSFERA/EMISSIONI IN ATMOSFERA**
Data di consegna al Laboratorio: **09/12/2022**
Data inizio analisi: **09/12/2022**
Data fine analisi: **14/12/2022**
Camino: **Camino C27 (Aspirazione Box Verniciatura Linea 1)**
Frequenza delle emissioni: **continue**
Ore di utilizzo: **24**
Portata a regime (Nmc/h): **654.1**
Temperatura di emissione (°C): **23.2**
Velocità (m/sec): **14.11**
Pressione (Hpa mbar):
Ossigeno (%):
Umidità (%):
Sezione: **Circolare** Diametro (cm): **14** Altezza (m): **12**
Tipologia Impianto Abbattimento: **Carboni Attivi**

Dati di campionamento

Data e ora prelievo: **09/12/2022 12:00**
Identificazione campione: **C27 II Ispezione**
Campionamento/Prelievo: **Campionamento eseguito da TECNOBIOS sec. PO 08 Rev. 1 del 10/06/2020**
Durata campionamento (min): **60 min** Numero campionamento:
Operatore alle misure: **P.C. Palmerino Esposito**

Inquinante ricercato Metodo	Concentrazione rilevata (mg/Nmc)	Flusso di massa (Kg/hr)	Limiti di emissione (mg/Nmc)	Limite Flusso di massa (Kg/hr)
ETILBENZENE NIOSH 1501	< 0,01	< 0,00100	150 (52)	
Polveri Totali UNI EN 13284-2017	0,71	0,00046	150 (52)	
xilene OSHA 07 2000	< 0,01	< 0,00100	300 (52)	

Motivo della Revisione: mancato inserimento orario e aggiornamento parametri fluidodinamici. Il presente rapporto di prova è in Rev. 1 e annulla e sostituisce il RdP 2022_8941 a lei precedentemente consegnato.

(52) Sediver S.p.A. - Decreto Dirigenziale n. 91 del 03.11.2016

----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----

Rapporto di Prova n. 2022_8941 Rev.1 del 07/02/2023

Il Responsabile delle prove



Il Responsabile del laboratorio



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. 2022_8786 Rev.1 del 07/02/2023

Spett.
Sediver S.p.A.
Area Industriale F2
83051 Nusco (AV)

Dati relativi al campione

Categoria Merceologica/Prodotto Dichiarato: **EMISSIONI IN ATMOSFERA/EMISSIONI IN ATMOSFERA**
Data di consegna al Laboratorio: **02/12/2022**
Data inizio analisi: **02/12/2022**
Data fine analisi: **04/12/2022**
Camino: **Camino C35 (Aspirazione Sabbiatrice assemblaggio)**
Frequenza delle emissioni: **discontinue**
Ore di utilizzo: **4**
Portata a regime (Nmc/h): **202.7**
Temperatura di emissione (°C): **21.1**
Velocità (m/sec): **4.39**
Pressione (Hpa mbar):
Ossigeno (%):
Umidità (%):
Sezione: **Circolare** Diametro (cm): **14** Altezza (m): **12**
Tipologia Impianto Abbattimento: **Filtro a tessuto**

Dati di campionamento

Data e ora prelievo: **02/12/2022 10:15**
Identificazione campione: **C35**
Campionamento/Prelievo: **Campionamento eseguito da TECNOBIOS sec. PO 08 Rev. 1 del 10/06/2020**
Durata campionamento (min): **60 min** Numero campionamento: **Singolo**
Operatore alle misure: **P.C. Palmerino Esposito**

Inquinante ricercato Metodo	Concentrazione rilevata (mg/Nmc)	Flusso di massa (Kg/hr)	Limiti di emissione (mg/Nmc)	Limite Flusso di massa (Kg/hr)
Polveri Totali UNI EN 13284-2017	2,22	0,00045	150 (52)	

Motivo della Revisione: mancato inserimento orario e aggiornamento parametri fluidodinamici.
Il presente rapporto di prova è in Rev. 1 e annulla e sostituisce il RdP 2022_8786 a lei precedentemente consegnato.

(52) Sediver S.p.A. - Decreto Dirigenziale n. 91 del 03.11.2016

----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----

Rapporto di Prova n. 2022_8786 Rev.1 del 07/02/2023

Il Responsabile delle prove



Il Responsabile del laboratorio



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	$\pm 0,01$	<1,00	$\pm 1,00$
1,00	1,06	$\pm 0,06$		
3,00	3,01	$\pm 0,01$		
5,00	5,02	$\pm 0,02$		
10,00	10,07	$\pm 0,07$		
20,00	20,04	$\pm 0,04$		
30,00	30,11	$\pm 0,11$		

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

1) IDENTIFICAZIONE DELLO STRUMENTO SOTTOPOSTO A TARATURA

Cliente: Techo 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	$\pm 0,02$	<1,00	$\pm 1,00$
1,00	1,05	$\pm 0,05$		
3,00	3,07	$\pm 0,07$		
5,00	5,01	$\pm 0,01$		
10,00	10,09	$\pm 0,09$		
20,00	20,08	$\pm 0,08$		
30,00	30,12	$\pm 0,12$		

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



SAMPLING SOLUTIONS

Via don Fracassi 11/43
24010 Boreggio (MI)
Tel. +39 02 90361622
www.itegasystemsrl.com
email: info-lat@itegasystemsrl.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>data 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)

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). ACCREDITIA attesta la 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.

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 + CALIBRATOR 2

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. ACCREDITIA 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.

- 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

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 Fialdini
Lucio Fialdini





SAMPLING SOLUTIONS
 Via don Fracassi 41/A3
 20010 Boroggio (MI)
 Tel. +39 02 90361622
www.megasystemsl.com
 email: info-ita@megasystemsl.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

I risultati di misura riportati nel presente certificato sono stati ottenuti applicando la procedura 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 Pracassi 41/A3
20010 Barescio (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 dagli 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)	Qc [L/min]	Qd [L/min]	Qdm [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	22,73	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_{dm}: 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_0710023-FI (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 ASI20-026
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%

Regione Campania
Data: 15/03/2023 07:55:58 PG/2023/0138801



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: 1000mbar

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

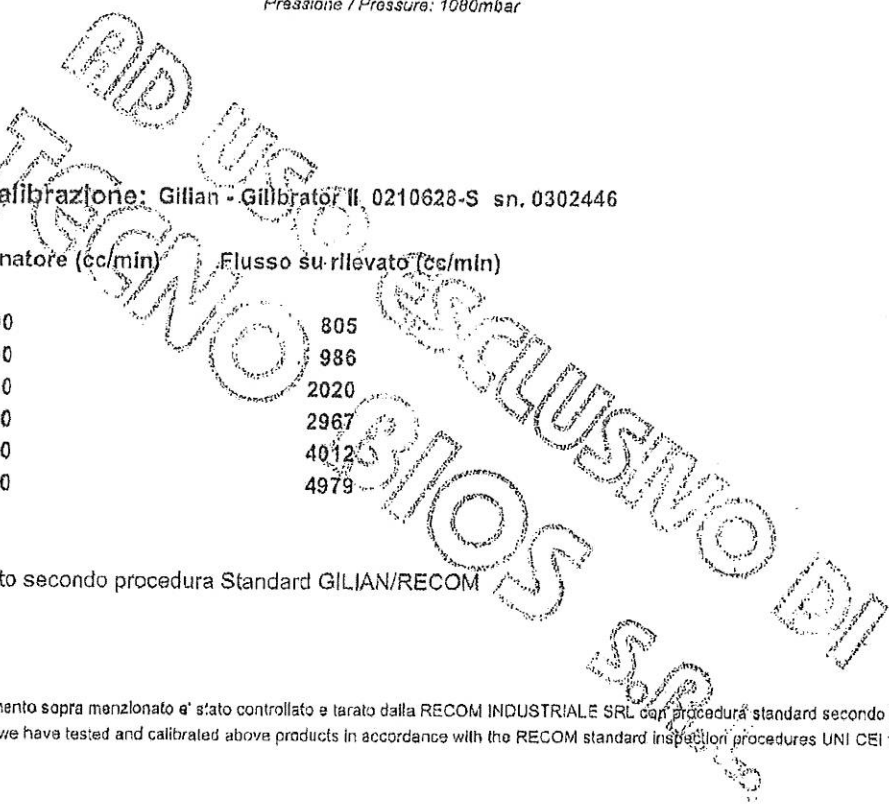
Flusso Campionatore (cc/min)	Flusso su-rilevato (cc/min)
800	805
1000	986
2000	2020
3000	2967
4000	4012
5000	4979

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
20136891-1984

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: 1000mbar

Sistema di calibrazione: Gillan - Gillibrator 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

Nota : 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