

# 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](http://www.tecnobios.com) PEC: [tecnobios@arubapec.it](mailto:tecnobios@arubapec.it) E-MAIL [info@tecnobios.com](mailto:info@tecnobios.com) TEL. 0824364090

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

## COMMITTENTE:

### ALTERGON ITALIA s.r.l.

## DESCRIZIONE DELLE ATTIVITA' SVOLTE:

### VALUTAZIONE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

Documento redatto ai sensi del

Decreto Legislativo 152/06 e ss.mm.ii. – AIA cod. I.P.P.C. 4.5

Decreto Dirigenziale n. 794 del 23/10/2015 e del Decreto Dirigenziale n. 12 del 18/04/2018

## STRUTTURA DI SUPPORTO:

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

## LUOGO DI SVOLGIMENTO:

Altergon Italia s.r.l.  
Zona Industriale ASI  
83040 Morra De Sanctis (AV)

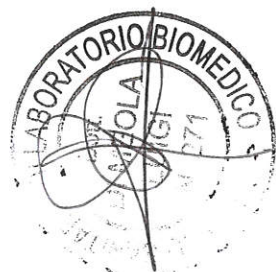
## DATA ESECUZIONE:

11.04.2023

## 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	14/04/23	Prima emissione	Rino Esposito	Luigi Di Meola	Luigi Di Meola
02					
03					
04					
05					



## 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: Rapporti di prova

## 1. PREMESSA

Dando seguito a quanto previsto dal **D.Lgs. 152/06 e ss.mm. e ii.** e dal **Decreto Dirigenziale Regione Campania nr. 794 del 23/10/2015 e n. 12 del 18/04/2018** con il quale è stato rilasciato **Decreto AIA per l'attività di "Fabbricazione di prodotti farmaceutici compresi i prodotti intermedi" – Cod. IPPC 4.5**, in data **11 aprile 2023** si è proceduto ai controlli periodici delle Emissioni Diffuse delle aree di stoccaggio di solventi organici del vostro Stabilimento di **Morra De Sanctis (Av), Zona Industriale ASI.**

Ciò in ottemperanza a quanto indicato nel vostro **Piano di Monitoraggio e Controllo.**



**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. 4102 del 05/08/92 e 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 ACGIH (American Conference of Industrial Hygienists).

Regione Campania  
Data: 21/04/2023 08:35:49 | PG/2023/0211522

**CNOBIOS s.r.l.**

DE LEGALE Via Tommaso Bucciano, 6 - 82100 Benevento BN  
DE 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  
39 0824 364090 | [info@tecnobios.com](mailto:info@tecnobios.com) | [tecnobios@arubapec.it](mailto:tecnobios@arubapec.it)

### 3. OGGETTO DELLE VERIFICHE

Gli impianti sui quali sono state effettuate le verifiche sono quelli elencati nell'autorizzazione definitiva alle emissioni in atmosfera rilasciata con **Decreto Dirigenziale n. 794 del 23 ottobre 2015 e Decreto Dirigenziale n. 12 del 18 aprile 2018:**

- **ED1) Parco Solventi;**
- **ED2) Parco Solventi;**
- **ED3) Parco Etanolo;**
- **ED4) Parco Etanolo;**

#### 3.1 Strumentazione di misura utilizzata

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

- Campionatore portatile **RECOM modello Gilian Gilibration matricola 20221230062, 20140330054, 20221001008 e 20151002025;**
- **Fiale AQUARIA modello large S1548 contenente carbone attivo.**

#### 3.2 Criteri e modalità di misura e di valutazione

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:

- concentrazione degli inquinanti in mg/mc e/o ppm.

Le misurazioni sono state condotte seguendo le metodiche di prelievo previste nella Delibera di G.R. Campania n. 4102 del 05/08/1992 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:

- **OSHA 07 2000 per la determinazione dell'Acetato n butile e Isopropanolo;**
- **NIOSH 1300 per la determinazione dell'Acetone;**
- **Metodo interno per la determinazione dell'Etanolo.**

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

- |                           |   |
|---------------------------|---|
| ➤ <u>Isopropanolo</u>     | <u>Gascromatografo FID mod. Shimadzu;</u> |
| ➤ <u>Acetone</u>          | <u>Gascromatografo FID mod. Shimadzu;</u> |
| ➤ <u>Acetato di etile</u> | <u>Gascromatografo FID mod. Shimadzu;</u> |
| ➤ <u>Etanolo</u>          | <u>Gascromatografo FID mod. Shimadzu.</u> |

#### 4. PRESENTAZIONE DEI RISULTATI

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

- sigla del punto di misura;
- postazione monitorata;
- tempo di svolgimento della misura;
- Flusso di aspirazione impostato durante la misura;
- sostanze inquinanti individuate;
- risultati del controllo effettuato al punto di emissione in termini di concentrazione;

#### 5. CONCLUSIONI

Dall'analisi dei risultati ottenuti e riportati nella presente relazione, si evince che tutti gli impianti rispettano i valori limite delle emissioni diffuse previsti nel **D.M. 06/08/2012 e ove non presenti dall' ACGHI.**

Benevento li, 14 aprile 2023

Operatore alle misure



**Rapporto di Prova n. 2023\_1883 del 14/04/2023**

Spett.

**ALTERGON ITALIA S.R.L.**  
**ZONA IND.LE ASI**  
**83040 MORRA DE SANCTIS**

**Dati relativi al campione**

Categoria Merceologica/Prodotto Dichiarato: **AGENTI CHIMICO-FISICI/CAMPIONAMENTO AERODISPERSI**  
Data di consegna al Laboratorio: **11/04/2023**  
Data inizio analisi: **11/04/2023**  
Data fine analisi: **13/04/2023**

**Dati di campionamento**

Data e ora prelievo: **11/04/2023 10:30**  
Identificazione campione: **Valutazione agenti chimici aerodispersi ED1 prelevate co Morra De Sanctis (AV)**  
Campionamento/Prelievo: **Campionamento eseguito da TECNOBIOS sec. PO 08 Rev. 1 del 10/06/2020**  
Durata campionamento (min): **60 min**  
Operatore alle misure: **P.C. Andrea Settembrini**  
Reparto: **Parco Solventi**  
Postazione: **Centrale**  
Flusso di aspirazione (l/m): **1**

Sostanza Metodo	Concentrazione rilevata	U.M	TLV-TWA	TLV-STEL	Decreto Legislativo 81/08 allegato XXXVIII
acetone OSHA 07 2000	0,04	mg/m3	1187	1781	1210
alcool isopropilico OSHA 07 2000	0,92	mg/m3	492	983	
Etile acetato OSHA 07 2000	0,04	mg/m3	1441		

----- 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. 2023\_1884 del 14/04/2023**

Spett.

**ALTERGON ITALIA S.R.L.**  
**ZONA IND.LE ASI**  
**83040 MORRA DE SANCTIS**

**Dati relativi al campione**

Categoria Merceologica/Prodotto Dichiarato: **AGENTI CHIMICO-FISICI/CAMPIONAMENTO AERODISPERSI**  
Data di consegna al Laboratorio: **11/04/2023**  
Data inizio analisi: **11/04/2023**  
Data fine analisi: **13/04/2023**

**Dati di campionamento**

Data e ora prelievo: **11/04/2023 10:30**  
Identificazione campione: **Valutazione agenti chimici aerodispersi ED2 prelevate co Morra De Sanctis (AV)**  
Campionamento/Prelievo: **Campionamento eseguito da TECNOBIOS sec. PO 08 Rev. 1 del 10/06/2020**  
Durata campionamento (min): **60 min**  
Operatore alle misure: **P.C. Andrea Settembrini**  
Reparto: **Parco Solventi**  
Postazione: **Laterale**  
Flusso di aspirazione (l/m): **1**

<b>Sostanza Metodo</b>	<b>Concentrazione rilevata</b>	<b>U.M</b>	<b>TLV-TWA</b>	<b>TLV-STEL</b>	<b>Decreto Legislativo 81/08 allegato XXXVIII</b>
acetone OSHA 07 2000	0,06	mg/m3	1187	1781	1210
alcool isopropilico OSHA 07 2000	0,97	mg/m3	492	983	
Etile acetato OSHA 07 2000	0,09	mg/m3	1441		

----- 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. 2023\_1885 del 14/04/2023**

Spett.

**ALTERGON ITALIA S.R.L.**  
**ZONA IND.LE ASI**  
**83040 MORRA DE SANCTIS**

**Dati relativi al campione**

Categoria Merceologica/Prodotto Dichiarato: **AGENTI CHIMICO-FISICI/CAMPIONAMENTO AERODISPERSI**  
Data di consegna al Laboratorio: **11/04/2023**  
Data inizio analisi: **11/04/2023**  
Data fine analisi: **14/04/2023**

**Dati di campionamento**

Data e ora prelievo: **11/04/2023 10:30**  
Identificazione campione: **Valutazione agenti chimici aerodispersi ED3 prelevate co Morra De Sanctis (AV)**  
Campionamento/Prelievo: **Campionamento eseguito da TECNOBIOS sec. PO 08 Rev. 1 del 10/06/2020**  
Durata campionamento (min): **60 min**  
Operatore alle misure: **P.C. Andrea Settembrini**  
Reparto: **Parco Etanolo**  
Postazione: **Centrale**  
Flusso di aspirazione (l/m): **1**

<b>Sostanza</b> Metodo	<b>Concentrazione</b> rilevata	<b>U.M</b>	<b>TLV-TWA</b>	<b>TLV-STEL</b>	<b>Decreto</b> <b>Legislativo 81/08</b> <b>allegato XXXVIII</b>
Alcool Etilico NIOSH 1400	< 0,01	mg/m3			

----- 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. 2023\_1886 del 14/04/2023**

Spett.

**ALTERGON ITALIA S.R.L.**  
**ZONA IND.LE ASI**  
**83040 MORRA DE SANCTIS**

**Dati relativi al campione**

Categoria Merceologica/Prodotto Dichiarato: **AGENTI CHIMICO-FISICI/CAMPIONAMENTO AERODISPERSI**  
Data di consegna al Laboratorio: **11/04/2023**  
Data inizio analisi: **11/04/2023**  
Data fine analisi: **14/04/2023**

**Dati di campionamento**

Data e ora prelievo: **11/04/2023 10:30**  
Identificazione campione: **Valutazione agenti chimici aerodispersi ED4 prelevate co Morra De Sanctis (AV)**  
Campionamento/Prelievo: **Campionamento eseguito da TECNOBIOS sec. PO 08 Rev. 1 del 10/06/2020**  
Durata campionamento (min): **60 min**  
Operatore alle misure: **P.C. Andrea Settembrini**  
Reparto: **Parco Etanolo**  
Postazione: **Centrale**  
Flusso di aspirazione (l/m): **1**

<b>Sostanza Metodo</b>	<b>Concentrazione rilevata</b>	<b>U.M</b>	<b>TLV-TWA</b>	<b>TLV-STEL</b>	<b>Decreto Legislativo 81/08 allegato XXXVIII</b>
Alcool Etilico NIOSH 1400	< 0,01	mg/m3			

----- 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.



SISTEMA DI GESTIONE  
AZIENDALE CONFORME  
AI REQUISITI ISO 9001  
ISO 14001

**Certificato / Certificate n. 72 / 2023**  
**del / date 17-01-23**

Spett.le  
Consorzio Sannio Tech  
Via Appia  
82030 Apollosa BN

**Strumento / Instrument :**  
**GILIAN - Gil Air Plus**  
**Serial Number : 20221230062**

Strumento ricevuto il / Instrument received in date: 00-00-00

Strumento tarato il / Instrument calibrated in date: 17-01-23

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 III 8481011012 sn. 8491001015**

**Flusso Campionatore (cc/min)      Flusso su rilevato (cc/min)**

400	390
1000	983
2000	2004
3000	3040
4000	3969
5000	4995

Note : Calibrato secondo procedura Standard GILIAN/RECOM

**RECOM INDUSTRIALE SRL**

Stefano Lugano





SISTEMA DI GESTIONE  
AZIENDALE CONFORME  
AI REQUISITI ISO 9001  
ISO 14001

Certificato / Certificate n. 3709 / 2022  
del / date 14-11-22

Strumento / Instrument :  
GILIAN - Gil Air Plus

Serial Number : 20140330054

Spett.le  
Consorzio Sannio Tech  
Via Appia  
82030 Apollosa BN

Strumento ricevuto il / Instrument received in date: 00-00-00

Strumento tarato il / Instrument calibrated in date: 14-11-22

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 III 8481011012 sn. 8491001015

Flusso Campionatore (cc/min)	Flusso su rilevato (cc/min)
400	402
1000	1007
2000	2013
3000	2962
4000	3955
5000	4977

Note : Calibrato secondo procedura Standard GILIAN/RECOM

RECOM INDUSTRIALE SRL

Stefano Lugano





SISTEMA DI GESTIONE  
AZIENDALE CONFORME  
AI REQUISITI ISO 9001  
ISO 14001

Certificato / Certificate n. 3710 / 2022  
del / date 14-11-22.

Spett.le  
Consorzio Sannio Tech  
Via Appia  
82030 Apollosa BN

Strumento / Instrument :  
GILIAN - Gilian 5000  
Serial Number : 20221001008

Strumento ricevuto il / Instrument received in date: 00-00-00  
Strumento tarato il / Instrument calibrated in date: 14-11-22

Esito della prova / Test result: POSITIVO

Condizioni del laboratorio / Laboratory conditions

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

USO ESCLUSIVO DI  
TECNICO BIOS S.R.L.

Sistema di calibrazione: Gilian - Gilibrator III 8481011012 sn. 8491001015

Flusso Campionatore (cc/min)	Flusso su rilevato (cc/min)
800	791
1000	986
2000	2011
3000	3015
4000	4030
5000	5053

Note : Calibrato secondo procedura Standard GILIAN/RECOM

Regione Campania  
Data: 21/04/2023 08:35:49 PG/2023/0211522

RECOM INDUSTRIALE SRL

Stefano Lugano



SISTEMA DI GESTIONE  
AZIENDALE CONFORME  
AI REQUISITI ISO 9001  
ISO 14001

Certificato / Certificate n. 3924 / 2022  
del / date 29-11-22

Spett.le  
Consorzio Sannio Tech  
Via Appia  
82030 Apollosa BN

Strumento / Instrument :  
GILIAN - Gilian 5000  
Serial Number : 20151002025

Strumento ricevuto il / Instrument received in date: 00-00-00

Strumento tarato il / Instrument calibrated in date: 29-11-22

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 III 8491001012 sn. 8491001015

Flusso Campionatore (cc/min)	Flusso su rilevato (cc/min)
800	797
1000	1015
2000	1974
3000	3030
4000	4017
5000	5024

Note : Calibrato secondo procedura Standard GILIAN/RECOM

RECOM INDUSTRIALE SRL

Stefano Lugano

