

DIREZIONE GENERALE - UFFICIO VENDITE
Via Dogana Vecchia, 2 - CH 6900 Lugano - SVIZZERA
TEL.: +41 (0)58 3601600 - WEB: www.altergonsa.ch
E-MAIL: info@altergonsa.ch - sales@altergonsa.ch

ITALIA - Zona Industriale A.S.I. - 83040 Morra De Sanctis (AV)
TEL.: +39 0827 215232 - FAX: +39 0827 1940012
E-MAIL: info@altergon.it - WEB: www.altergon.it



Morra De Sanctis, 03/02/2021

REGIONE CAMPANIA

Prot. 2021. 0059457 03/02/2021 14,31
Mitt.: ALTERGON ITALIA SRL MORRA DE S...

Ass.: 501705 Autorizzazioni ambientali e ri...

Classifica: 52.5. Fascicolo: 37 del 2021



Spett.le

Regione Campania
UOD Autorizzazioni Ambientali e Rifiuti di Avellino
Centro Direzionale Collina Liguorini
83100 Avellino
PEC: uod.501705@pec.regione.campania.it

Sig. Sindaco
Comune di Morra De Sanctis
PEC: protocollo@pec.comune.morradesanctis.av.it

A.R.P.A.C.
Dipartimento Tecnico di Prevenzione
83100 Avellino
PEC: arpac.dipartimentoavellino@pec.arpacampania.it

Oggetto: Trasmissione esito dei campionamenti di emissioni in atmosfera

Con riferimento al Decreto Dirigenziale AIA nr. 794 del 23/10/2015 e Decreto Dirigenziale AIA nr. 12 del 18/04/2018, la Società Altergon Italia Srl, esercente attività di produzione medicinali e preparati farmaceutici, con sede legale in Via dell'Industria, 83030 Pietradefusi (AV) e sede operativa in Zona ASI 83040 Morra De Sanctis (AV), con la presente

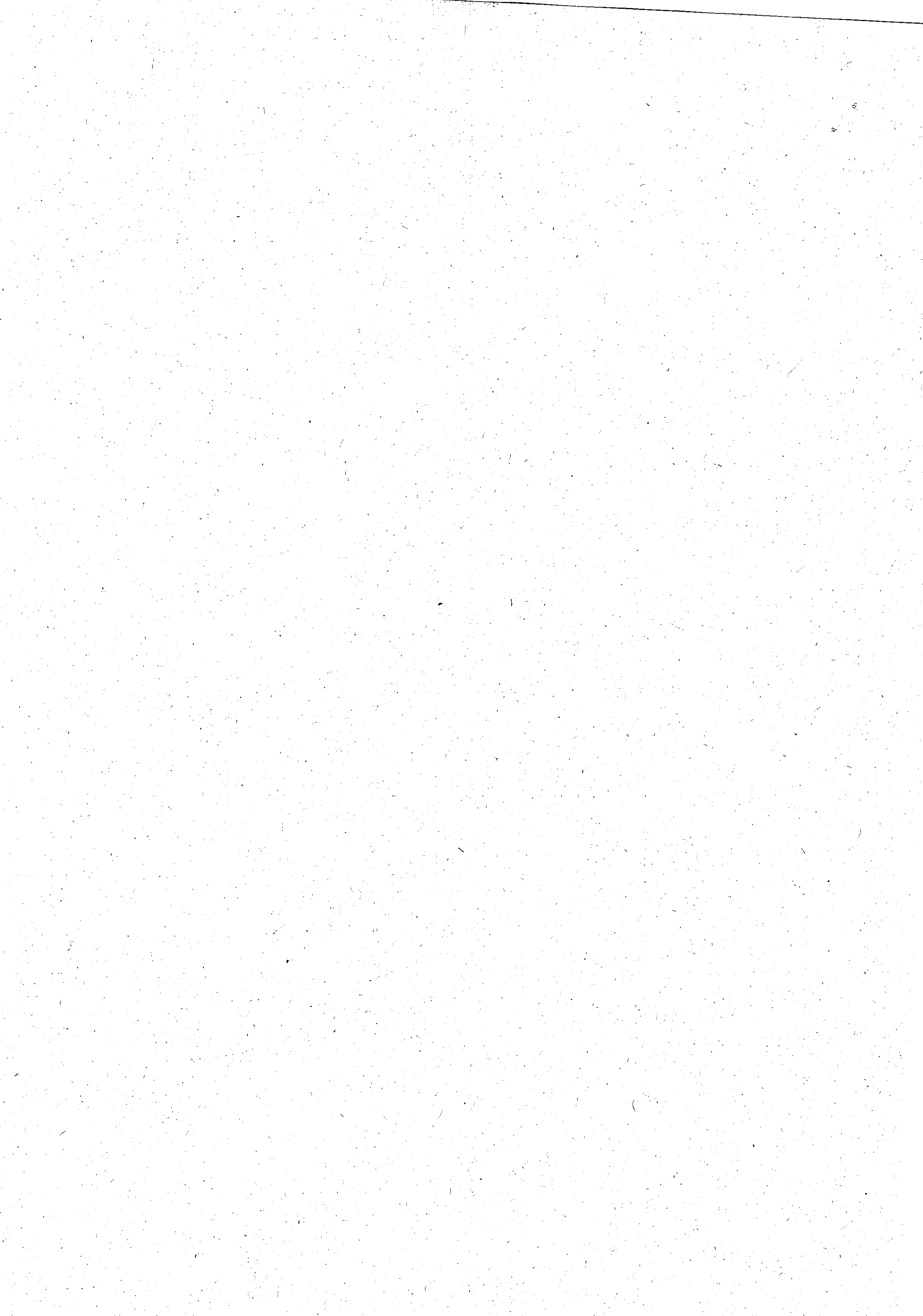
Trasmette in allegato

Relazioni tecniche, redatte dalla Società Tecno Bios, relative ai camini E05, E06, per i quali è previsto controllo ANNUALE ed ai camini E07, E08, E09, E10, E11, per i quali è previsto controllo SEMESTRALE.
Di seguito si riporta prospetto riepilogativo dei campionamenti effettuati per il controllo delle emissioni in atmosfera relativamente all'anno 2021:

Decreto Dirigenziale AIA nr. 794 del 23/10/2015 - Decreto Dirigenziale AIA nr. 12 del 18/04/2018				
ANNO 2021				
Codice Camino	Frequenza di Autocontrollo	Campionamenti eseguiti	Prossimo Campionamento previsto	Data trasmissioni esiti
E01	Annuale		Ottobre 2021	
E02	Annuale		Ottobre 2021	
E03	Annuale		Ottobre 2021	
E04	Annuale		Ottobre 2021	03/02/2021
E05	Annuale	18/01/2021		03/02/2021
E06	Annuale	18/01/2021		03/02/2021
E07	Semestrale	18/01/2021	Luglio 2021	03/02/2021
E08	Semestrale	18/01/2021	Luglio 2021	03/02/2021
E09	Semestrale	18/01/2021	Luglio 2021	03/02/2021
E10	Semestrale	18/01/2021	Luglio 2021	03/02/2021
E11	Semestrale	18/01/2021	Luglio 2021	03/02/2021
E12	Trimestrale		Febbraio 2021	
E13	Annuale	----- Non Attivo -----		By-pass emergenza
E14	Annuale	Convogliato in E02		Comunicazione 30/04/2019
E15	Annuale	Convogliato in E02		Comunicazione 30/04/2019

In fede
Ing. Claudio Tola
Resp. HSE





TECNO - BIOS S.R.L.

Sede legale - Via Tommaso n. 6 - 82100 - Benevento - BN
Centro di Ricerca - S.S. Appia n. 7 km 256 - 82030 Apollosa - Benevento
Partita I.V.A. n. 00 872 990 627.

CENTRO DI RICERCA ACCREDITATO PRESSO IL M.I.U.R.
CENTRO DI FORMAZIONE ACCREDITATO PRESSO LA REGIONE CAMPANIA
TEL. 0824364090 - FAX. 0824364092 - E-MAIL: info@tecnobios.com

ALTERGON ITALIA S.R.L.

VALUTAZIONE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

DOCUMENTO REDATTO AI SENSI:

DEL D.LGS. 152/06, DEL DECRETO DIRIGENZIALE N. 794 DEL 23/10/2015 E DEL

DECRETO DIRIGENZIALE N. 12 DEL 18/04/2018

SUCCESSIVE MODIFICHE ED INTEGRAZIONI

CONTENUTO:

- RELAZIONE TECNICA
- CAMINI E5-E6-E7-E8-E9-E10-E11



TECNO BIOS

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

ALLEGATI

- CERTIFICATI DI TARATURA DELLA
STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

ALTERGON ITALIA S.R.L.
ZONA INDUSTRIALE
MORRA DE SANTIS (AV)

SETTORE IGIENE INDUSTRIALE:
P.C. DARIO MORANTE

Aggiornamento: 01/2021

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 Decreto Dirigenziale n. 794 del 23.10.2015 e dal Decreto Dirigenziale n. 12 del 18/04/2018 con il quale si autorizzano all'immissione in atmosfera i vostri camini, in data 18 gennaio 2021 si è proceduto ai controlli periodici delle emissioni in atmosfera prodotte dai camini degli impianti del vostro Stabilimento di Morra De Sanctis (Av), Zona Industriale ASI, con gli impianti a Regime.

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

2. LA VERIFICA DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

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

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

La Regione Campania, seguendo le indicazioni dell'ex D.M. Ambiente 12/07/1990, ha provveduto ad emanare una propria Deliberazione di Giunta, la n. 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 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).

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:

- Camino E5) Cappa laboratorio QC;
- Camino E6) Cappa laboratorio QC;
- Camino E7) Caldaia S.Andrea GTE120STAR;
- Camino E8) Caldaia S.Andrea GTE120;
- Camino E9) Gen vap Babcock 2500HP;
- Camino E10) Genn vap Babcock 1500 HP
- Camino E11) Cal Garioni Naval NPR 1500

3.1 Strumentazione di misura utilizzata

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

- Elaboratore automatico AQUARIA modello ISOSPEED matricola 136, per il calcolo delle portate nei flussi convogliati.
- Campionatore portatile Recom mod. Gilian Air Plus,
- Sonde combinate di prelievo in acciaio inox, munite 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;

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:

- 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. 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:

- 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 14791-2006 e 14792-2006, per il rilevamento delle emissioni in flussi gassosi convogliati di ossidi di azoto espressi rispettivamente in NO_x (assorbimento degli ossidi di azoto per gorgogliamento del flusso gassoso in un soluzione alcalina di permanganato di potassio);
- Allegato N. 5 al D.M. 25/08/2000 e norma UNI 13526 per la determinazione dei solventi organici volatili espressi come S.O.V.;

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

- NOx: IR mod. Eurotron Green Line;
- C.O.V.: FID PCF Electronica;

4. PRESENTAZIONE DEI RISULTATI

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

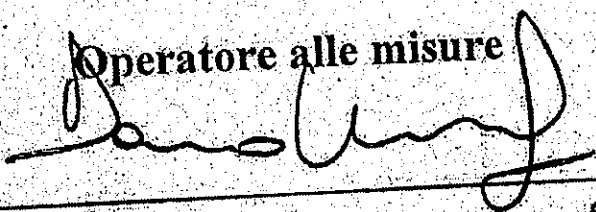
- numero del punto di emissione così come riportato nella delibera regionale di autorizzazione alle emissioni;
- descrizione dell'impianto afferente al camino;
- tempo di utilizzo giornaliero dell'impianto;
- altezza e sezione del camino;
- temperatura e portata normalizzata media misurata al punto di 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 nel Decreto Dirigenziale (AIA) nr. 794 del 23/10/2015, nel Decreto Dirigenziale (AIA) nr. 12 del 18/04/2018 e nel D.Lgs. 03 aprile 2006 n. 152.

Benevento li, 28 gennaio 2021

Operatore alle misure



Sede Legale: Via T. Bucciario, 6 - 82100 Benevento

Sede Operativa e Amministrativa: Piazza S. Giuseppe Moscati, 8 - S.S. Appia Km 254+900 - 82030 Appia (Benevento)

Tel. +39 0824 364090 / +39 0824 363712 - Fax +39 0824 364092

E-mail: info@tecnobios.com - <http://www.tecnobios.com> - R.I. Bn/C.F./Partita I.V.A. n. 00872990627 - REA 68094 - Cap. Soc. € 1.000.000,00 i.v.

RAPPORTO DI PROVA N. 20210139

CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

CAMINO: E5 - Cappa laboratorio QC chimcio - ALTERGON ITALIA SRL

Frequenza delle emissioni: Continue

Ore di utilizzo: 8 h

Inquinanti: S.O.V. classe II, III

Portata a regime (Nmc/h): 208

Temperatura di emissione (°C): 17,2

Velocità (m/sec): 1,54

Caratteristiche della sorgente:

Sezione: Circolare

Diametro (cm): 22

Altezza del camino dal piano campagna (m): 10

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

RISULTATO DELLE ANALISI

Denominazione campione: E5 - Cappa laboratorio QC chimcio- Ora camp. 11:00

Data campionamento: 18/01/2021

Durata campionamento min: 60

Numero campionamento: singolo

Data emissione documento: 28/01/2021

Operatore alle misure: P.C. Morante Dario

Scadenza autorizzazione: ***

Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Incertezza	Metodo di riferimento	Limiti di emissione	Limite Flusso di massa gr/h
S.O.V. (Tab. 1 classe II)	<0,1	0,02	± 0,25	UNI EN 14792:2006	(179) 1,0 mg/Nmc	(179) 5
S.O.V. (Tab. 1 classe III)	<0,1	0,02	± 0,25	UNI EN 14792:2006	5,0 mg/Nmc	25

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

Il Responsabile delle prove



Il Responsabile del Laboratorio
(dott. Antonio Pisanti)



Nota: Le analisi svolte hanno natura di irripetibilità e pertanto i campioni non vengono conservati presso il laboratorio.
 Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 Si allega rapporto strumentale ove previsto.
 L'incertezza di misura ove dichiarata è espressa come Incertezza Estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k = 2 corrispondente ad un livello di fiducia di 95%.

RAPPORTO DI PROVA N. 20210140

CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

CAMINO E6 - Cappa laboratorio QC chimcio - ALTERGON ITALIA SRL

Frequenza delle emissioni: Continue

Ore di utilizzo: 8 h

Inquinanti: S.O.V. classe II, III

Portata a regime (Nmc/h): 1610

Temperatura di emissione (°C): 8,50

Velocità (m/sec): 2,54

Caratteristiche della sorgente:

Sezione: Circolare

Diametro (cm): 50

Altezza del camino dal piano campagna (m): 10

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

RISULTATO DELLE ANALISI

Denominazione campione: E6 - Cappa laboratorio QC chimcio- Ora camp: 11:00

Data campionamento: 18/01/2021

Durata campionamento min: 60

Numero campionamento: singolo

Data emissione documento: 28/01/2021

Operatore alle misure: P.C. Morante Dario

Scadenza autorizzazione: ***

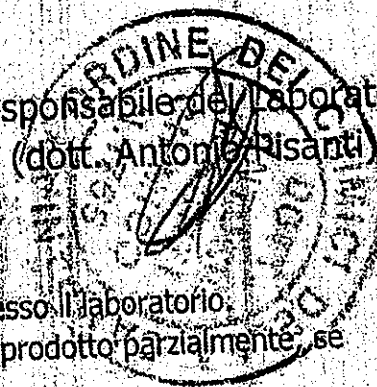
Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Incertezza	Metodo di riferimento	Limiti di emissione (179)	Limite Flusso di massa gr/h (179)
S.O.V. (Tab. 1 classe II)	<0,1	0,4	± 0,20	UNI EN 14792:2006	1,0 mg/Nmc	5
S.O.V. (Tab. 1 classe III)	<0,1	0,4	± 0,20	UNI EN 14792:2006	5,0 mg/Nmc	25

(179) Decreto Dirigenziale n. 23/10/2015 e del Decreto Dirigenziale n. 12 del 18/04/2018

Il Responsabile delle prove



Il Responsabile del Laboratorio
(dott. Antonio Pisanti)



Nota: Le analisi svolte hanno natura di irripetibilità e pertanto i campioni non vengono conservati presso il laboratorio.
 Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 Si allega rapporto strumentale ove previsto.
 L'incertezza di misura ove dichiarata è espressa come Incertezza Estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k = 2 corrispondente ad un livello di fiducia di 95%.

RAPPORTO DI PROVA N. 20210141

CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

CAMINO E7 - Caldaia S.Andrea GTE120STAR - ALTERGON ITALIA SRL

Frequenza delle emissioni: Continue

Ore di utilizzo: 24 h

Inquinanti: NOx

Portata a regime (Nmc/h): 1192

Temperatura di emissione (°C): 109,4

Velocità (m/sec): 3,51

Caratteristiche della sorgente:

Sezione: Circolare

Diametro (cm): 40

Altezza del camino dal piano campagna (m): 10

Altezza dal piano di calpestio (m): 4

RISULTATO DELLE ANALISI

Denominazione campione: E7 - Caldaia S.Andrea GTE120STAR - Ora camp. 11:00

Data campionamento: 18/01/2021

Durata campionamento min: 60

Numero campionamento: singolo

Data emissione documento: 28/01/2021

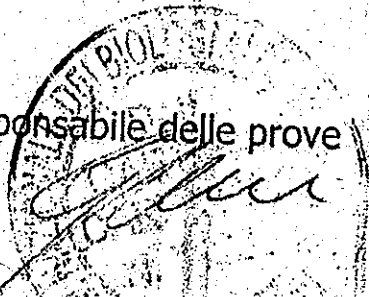
Operatore alle misure: P.C. Morante Dario

Scadenza autorizzazione: ***

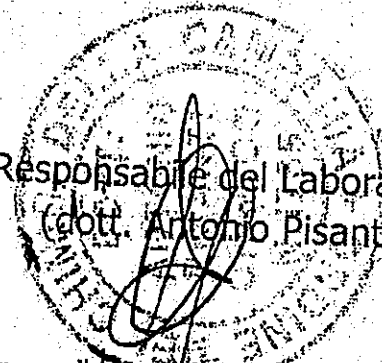
Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Incertezza	Metodo di riferimento	Limiti di emissione	Limite Flusso di massa gr/h
NOx	2,10	2,5	± 0,25	UNI EN 14792:2006	(179) 350 mg/Nmc	(179) -

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

Il Responsabile delle prove



Il Responsabile del Laboratorio
(dott. Antonio Pisanti)



Nota: Le analisi svolte hanno natura di irripetibilità e pertanto i campioni non vengono conservati presso il laboratorio.
 Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 Si allega rapporto strumentale ove previsto.
 L'incertezza di misura ove dichiarata è espressa come Incertezza Estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura $k = 2$ corrispondente ad un livello di fiducia di 95%.

Sede Legale: Via T. Bucciano, 6 - 82100 Benevento

Sede Operativa e Amministrativa: Piazza S. Giuseppe Moscati, 8 - S.S. Appia Km 254+900 - 82030 Apollosa (Benevento)

Tel. +39 0824 364090 / +39 0824 363712 - Fax +39 0824 364092

E-mail: info@tecnobios.com - http://www.tecnobios.com - R.I. Bn/C.F./Partita I.V.A. n. 00 872 990 627 - REA 68094 - Cap. Soc. € 1.000.000,00 i.v.

RAPPORTO DI PROVA N. 20210142

CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

CAMINO E8 - Caldaia S.Andrea GTE120 - ALTERGON ITALIA SRL

Frequenza delle emissioni: Continue

Ore di utilizzo: 24 h

Inquinanti: NOx

Portata a regime (Nmc/h): 1065

Velocità (m/sec): 3,21

Temperatura di emissione (°C): 117,9

Sezione: Circolare

Caratteristiche della sorgente:

Diametro (cm): 40

Altezza del camino dal piano campagna (m): 10

Altezza dal piano di calpestio (m): 4

RISULTATO DELLE ANALISI

Denominazione campione: E8 - Caldaia S.Andrea GTE120 - Ora camp. 11:30

Data campionamento: 18/01/2021

Durata campionamento min: 60

Numero campionamento: singolo

Data emissione documento: 28/01/2021

Operatore alle misure: P.C. Morante Dario

Scadenza autorizzazione: ***

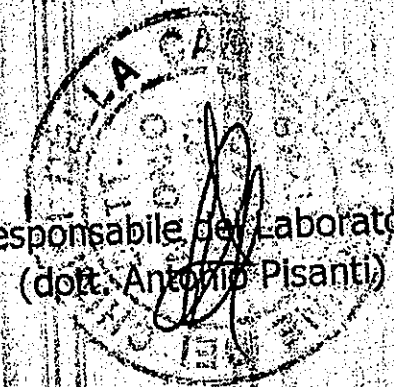
Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Incertezza	Metodo di riferimento	Limiti di emissione (179)	Limite Flusso di massa gr/h (179)
NOx	28,50	30,3	± 4,95	UNI EN 14792:2006	350 mg/Nmc	-

(179) Decreto Dirligenziale n. 794 del 23/10/2015 e del Decreto Dirligenziale n. 12 del 18/04/2018

Il Responsabile delle prove



Il Responsabile del Laboratorio
(dott. Antonio Pisanti)



Nota: Le analisi svolte hanno natura di irripetibilità e pertanto i campioni non vengono conservati presso il laboratorio.
 Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 Si allega rapporto strumentale ove previsto.
 L'incertezza di misura ove dichiarata è espressa come Incertezza Estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k = 2, corrispondente ad un livello di fiducia di 95%.

RAPPORTO DI PROVA N. 20210143

CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

CAMINO E9 - Gen vap Babcock 2500HP - ALTERGON ITALIA SRL

Frequenza delle emissioni: Continue

Ore di utilizzo: 24 h

Inquinanti: NOx

Portata a regime (Nmc/h): 1517

Temperatura di emissione (°C): 161,7

Velocità (m/sec): 3,25

Caratteristiche della sorgente:

Sezione: Circolare

Diametro (cm): 50

Altezza del camino dal piano campagna (m): 10

Altezza dal piano di calpestio (m): 4

RISULTATO DELLE ANALISI

Denominazione campione: E9 - Gen vap Babcock 2500HP - Ora camp. 12:00

Data campionamento: 18/01/2021

Durata campionamento min: 60

Numero campionamento: singolo

Data emissione documento: 28/01/2021

Operatore alle misure: P.C. Morante Dario

Scadenza autorizzazione: ***

Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Incertezza	Metodo di riferimento	Limiti di emissione	Limite Flusso di massa gr/h
NOx	95,30	144,5	± 20,0	UNI EN 14792:2006	(179) 350 mg/Nmc	(179) -

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

Il Responsabile delle prove

Il Responsabile del Laboratorio
(dott. Antonio Pisanti)

Nota: Le analisi svolte hanno natura di irripetibilità e pertanto i campioni non vengono conservati presso il laboratorio.
 Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 Si allega rapporto strumentale ove previsto.
 L'incertezza di misura ove dichiarata è espressa come Incertezza Estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura $k = 2$ corrispondente ad un livello di fiducia di 95%.

RAPPORTO DI PROVA N. 20210144

CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

CAMINO E10 - Gen vap Babcock 1500HP - ALTERGON ITALIA SRL

Frequenza delle emissioni: Continue

Ore di utilizzo: Servizio backup

Inquinanti: NOx

Portata a regime (Nmc/h): 492

Velocità (m/sec): 2,96

Temperatura di emissione (°C): 166,5

Sezione: Circolare

Caratteristiche della sorgente:

Diametro (cm): 30

Altezza del camino dal piano campagna (m): 14

Altezza dal piano di calpestio (m): 8

RISULTATO DELLE ANALISI

Denominazione campione: E10 - Gen vap Babcock 1500HP - Ora camp. 12:40

Data campionamento: 18/01/2021

Durata campionamento min: 60

Numero campionamento: singolo

Data emissione documento: 28/01/2021

Operatore alle misure: P.C. Dario Morante

Scadenza autorizzazione: ***

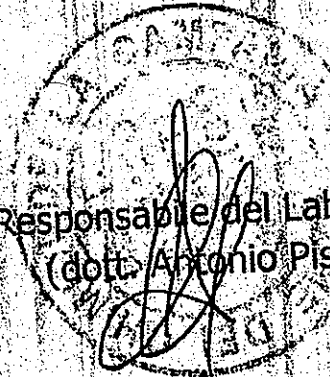
Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Incertezza	Metodo di riferimento	Limiti di emissione (179)	Limite Flusso di massa gr/h (179)
NOx	165,40	81,3	± 12,50	UNI EN 14792:2006	350 mg/Nmc	-

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

Il Responsabile delle prove



Il Responsabile del Laboratorio
(dott. Antonio Pisanti)



Nota: Le analisi svolte hanno natura di irripetibilità e pertanto i campioni non vengono conservati presso il laboratorio. Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Si allega rapporto strumentale ove previsto. L'incertezza di misura ove dichiarata è espressa come Incertezza Estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura $k = 2$ corrispondente ad un livello di fiducia di 95%.

RAPPORTO DI PROVA N. 20210140

CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

CAMINO: **E11 - Cal Garioni Naval NPR 1500 - ALTERGON ITALIA SRL**

Frequenza delle emissioni: Continue

Ore di utilizzo: Servizio backup

Inquinanti: NOx

Portata a regime (Nmc/h): 1308

Temperatura di emissione (°C): 73,1

Velocità (m/sec): 3,49

Caratteristiche della sorgente:

Sezione: Circolare

Altezza del camino dal piano campagna (m): 14

Diametro (cm): 40

Altezza dal piano di calpestio (m): 8

RISULTATO DELLE ANALISI

Denominazione campione: E11 - Cal Garioni Naval NPR 1500 - Ora camp. 13:50

Data campionamento: 18/01/2021

Durata campionamento min: 60

Numero campionamento: singolo

Data emissione documento: 28/01/2021

Operatore alle misure: P.C. Dario Morante

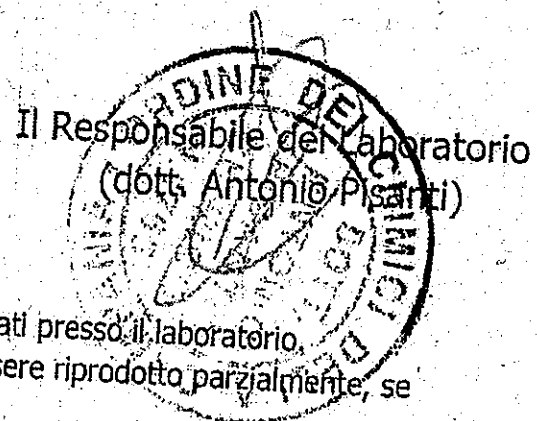
Scadenza autorizzazione: ***

Inquinante ricercato	Concentrazione rilevata mg/Nmc	Flusso di massa gr/h	Incertezza	Metodo di riferimento	Limiti di emissione	Limite Flusso di massa gr/h
NOx	75,50	300,1	±15,50	UNI EN 14792:2006	(179) 350 mg/Nmc	(179) -

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



Il Responsabile delle prove



Il Responsabile del Laboratorio
(dott. Antonio Pisanti)

Nota: Le analisi svolte hanno natura di Irripetibilità e pertanto i campioni non vengono conservati presso il laboratorio.
 Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
 Si allega rapporto strumentale ove previsto.
 L'incertezza di misura ove dichiarata è espressa come Incertezza Estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura $k = 2$ corrispondente ad un livello di fiducia di 95%.

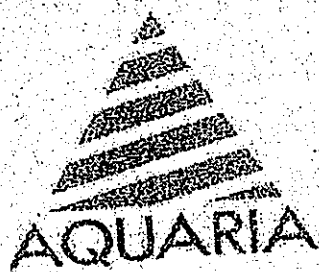
Sede Legale: Via T. Bucciano, 6 - 82100 Benevento

Sede Operativa e Amministrativa: Piazza S. Giuseppe Moscati, 8 - S.S. Appia Km 254+900 - 82030 Apollosa (Benevento)

Tel. +39 0824 364090 / +39 0824 363712 - Fax +39 0824 364092

Pagina 1 di 1

E-mail: info@tecnobios.com - http://www.tecnobios.com - R.I. Bn/C.F./Partita I.V.A. n. 00 872 990 627 - REA 68094 - Cap. Soc. € 1.000.000,00 i.v.



RAPPORTO DI TARATURA

Elaboratore Serie "ISOSPEED"

Data 24/01/2020
Numero di Certificato ASI20-026
Serial Number 136

Dati Cliente

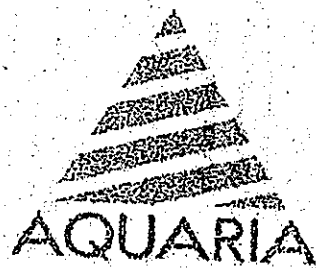
Nome Tecno Bios s.r.l.
Indirizzo S.S. Appia Km 256 n.7
Città 82010 Apollosa - BN

STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Per la temperatura: MAXICAL / µCAL 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	201.4 °C	1.1 °C	± 3 °C	95%
500 °C	501.4 °C	1.4 °C	± 3 °C	95%

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



PRESSIONE STATICA (PS) - OPZIONALE (segnale in ingresso all'elaboratore)				
Standard Primario	Elaboratore	Differenza	Criterio di Accettazione	Livello di confidenza
-900 mmH ₂ O	-906 mmH 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:

[Handwritten signature]



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: 1060mbar

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

Da "altergonitalia@postecert.it" <altergonitalia@postecert.it>
"uod.501705@pec.regione.campania.it" <uod.501705@pec.regione.campania.it>,
A "protocollo@pec.comune.morradesanctis.av.it" <protocollo@pec.comune.morradesanctis.av.it>,
"arpac.dipartimentoavellino@pec.arpacampania.it" <arpac.dipartimentoavellino@pec.arpacampania.it>

Data mercoledì 3 febbraio 2021 - 12:30

Oggetto: trasmissione esito campionamenti emissioni in atmosfera

Altergon Italia s.r.l.
Area Industriale A.S.I.
Morra De Sanctis 83040 (Av)
Tel: +39 082745181 - +39 082723805 -
Fax: +39 082723137

Allegato(i)

01_2021_Relazione Emissioni in atmosfera E5_E6_E7_E8_E9_E10_E11.pdf (7671 Kb)
Trasmissione Emissioni in atmosfera E5_E6_E7_E8_E9_E10_E11.pdf (294 Kb)

