



Spett.le

REGIONE CALABRIA

Settore 3- Ufficio AIA

Cittadella Regionale, Loc. Germaneto

88100 CATANZARO (CZ)

aia.ambienteterritorio@pec.regione.calabria.it

ARPACAL

Dipartimento Provinciale di Cosenza

Via Montesanto, 123

87100 COSENZA (CS)

cosenza@pec.arpacalabria.it

Trasmissione via pec

Prot. n° 27/ord/18

Rossano, 12 aprile 2018

Oggetto: Comunicazione adempimenti monitoraggio esercizio impianto. Discarica per rifiuti inerti e speciali non pericolosi di Rossano loc. Bucita (A.I.A. n. 8927/2008 e ss.mm.ii.)

Con riferimento alla nota prot.n. 167297 del 19.05.2017 della Regione Calabria – Settore 3 (seguita alla nota prot. 162528 del 16.05.2017), si trasmettono gli autocontrolli relativi alle emissioni per il mese di Febbraio 2018.

Si porgono distinti saluti.

bieco S.r.l.
C.da S. Irene (Zona Industriale)
Tel. 0983 565045 FAX 0983 565038
87059 ROSSANO SCALO (CS)
Partita IVA 02282730783



BIECO SRL

Sede Legale: C.da S. Irene - Z.I. - 87067 Rossano - Cs

Tel. +39 0983 565045 - Fax +39 0983 565038

P.I. 02282730783 - Cap. Soc. € 92.000,00 i.v. - n° C.C.I.A.A. 156535

www.bieco.it - info@bieco.it



Rapporto di prova N° 2018.203-1 Data di Emissione: 06/03/2018

Committente: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)

Produttore: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)

Prodotto dichiarato: emissioni pozzo estrazione biogas.

Descrizione campione: Il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente, località Bucita.

Data prelievo: 28/02/18 Ora: Temperatura:

Data ricevimento: 28/02/18 Ora: Temperatura:

Data inizio prove: 28/02/18 Data fine prove: 06/03/18

Quantità e contenitore:

N° Verbale:

CODICE C.E.R.

Campionamento: a cura tecnici Emonitoring S.r.l. e laboratorio

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Metano (CH ₄)	%	5,4	Cella all'infrarosso		0,10
CO ₂	%	9,9	Cella all'infrarosso		0,10
Ossigeno (O ₂)	%	13,3	Cella all'infrarosso		0,10
Solfuri	%	1,0	Cella elettrochimica		0,10
Ammoniaca (NH ₃)	%	< 0,1	Elettrochimico		0,10
Mercaptani	%	< 0,1	Metodo Unichim 2238:2010		0,10
Potere calorifico inferiore	KJ/m ³	16432,0	UNI 7839		
Acido cloridrico	%	0,41	Cella elettrochimica		0,10
Fluoruri	%	< 0,1	UNI EN 1231		0,10
Acido Solforico	%	< 0,1	NIOSH 7903		0,10
Cloro Totale	%	0,8	Cella elettrochimica		0,10
Fluoro totale	%	< 0,1	calcolo		
Zolfo totale	%	< 0,1	calcolo		

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto in alcune sue parti, se non previa approvazione scritta di questo laboratorio. Un contro campione viene conservato, in laboratorio, per un periodo massimo di 30 gg. in rapporto alla sua deperibilità.

Giudizio

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

D.Lgs. 152 del 3 Aprile 2006 D.Lgs. 13 Gennaio 2003 n. 36

Il Responsabile di Laboratorio
(Dott. Chim. Pierpaolo Capece)





CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
Cert. No. 870/IT/03.13

Rapporto di prova N° 2018.203-2 Data di Emissione: 06/03/2018

Committente: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)

Produttore: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)

Prodotto da dichiarare: qualità dell'aria - interno sottovento

Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente, località Bucita.

Data prelievo: 28/02/18

Ora:

Temperatura:

Data ricevimento: 28/02/18

Ora:

Temperatura:

Data inizio prove: 28/02/18

Data fine prove: 06/03/18

Quantità e contenitore:

N° Verbale:

CODICE C.E.R.

Campionamento: a cura tecnici Emonitoring S.r.l. e laboratorio

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Metano (CH ₄)	µg/m ³	< 0,1	Cella all'infrarosso	50	0,10
CO	mg/m ³	0,1	Cella all'infrarosso	10	0,10
Biossido di zolfo	µg/m ³	< 0,1	Cella elettrochimica	80	0,10
Biossido di azoto	µg/m ³	< 0,1	Cella elettrochimica	200	0,10
Polveri totali	µg/m ³	15,7	UNI EN 13284-1	150	0,001
Acido solfidrico (H ₂ S)	µg/m ³	< 0,1	Elettrochimico	50	0,10
Ammoniaca (NH ₃)	µg/m ³	1,0	Elettrochimico	50	0,10
Mercaptani	µg/m ³	< 0,1	Metodo Unichim 2238:2010	50	0,10
Temperatura media (a bulbo secco)	°C	6,1	Stazione meteo		
Temperatura media (a bulbo umido)	°C	5,9	Stazione meteo		
Umidità relativa	%	66	Stazione meteo		
Velocità dell'aria	km/h	5	Stazione meteo		
Direzione del vento		E	Stazione meteo		
Pressione atmosferica	hPa	1030,7	Stazione meteo		

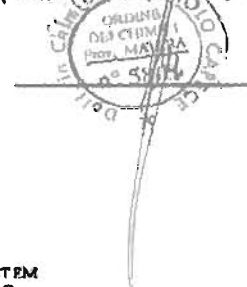
Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi o non può essere riprodotto in alcune sue parti, se non previa approvazione scritta di questo laboratorio. Un contro campione viene conservato, in laboratorio, per un periodo massimo di 30 gg. in rapporto alla sua deperibilità.

Giudizio

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

D.Lgs. 152 del 3 Aprile 2006 D.Lgs. 13 Gennaio 2003 n. 36

Il Responsabile di Laboratorio
(Dott. Chim. Pierpaolo Capece)



CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
Cert. N° 670/IT/03.13

Rapporto di prova N° 2018.203-3 Data di Emissione: 06/03/2018

Committente: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)

Produttore: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)

Prodotto dichiarato: qualità dell'aria - interno sopravento

Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente, località Bucita.

Data prelievo: 28/02/18

Ora:

Temperatura:

Data ricevimento: 28/02/18

Ora:

Temperatura:

Data inizio prove: 28/02/18

Data fine prove: 06/03/18

Quantità e contenitore:

N° Verbale:

CODICE C.E.R.

Campionamento: a cura tecnici Emonitoring S.r.l. e laboratorio

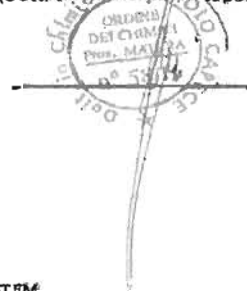
Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevanza
BIOGAS					
Metano (CH ₄)	µg/m ³	< 0,1	Cella all'infrarosso	50	0,10
CO	mg/m ³	0,1	Cella all'infrarosso	10	0,10
Biossido di zolfo	µg/m ³	< 0,1	Cella elettrochimica	80	0,10
Biossido di azoto	µg/m ³	< 0,1	Cella elettrochimica	200	0,10
Polveri totali	µg/m ³	10,5	UNI EN 13284-1	150	0,001
Acido solfidrico (H ₂ S)	µg/m ³	< 0,1	Elettrochimico	50	0,10
Ammoniaca (NH ₃)	µg/m ³	1,0	Elettrochimico	50	0,10
Mercaptani	µg/m ³	< 0,1	Metodo Unichim 2238:2010	50	0,10
Temperatura media (a bulbo secco)	°C	6,1	Stazione meteo		
Temperatura media (a bulbo umido)	°C	5,9	Stazione meteo		
Umidità relativa	%	66	Stazione meteo		
Velocità dell'aria	km/h	5	Stazione meteo		
Direzione del vento		E	Stazione meteo		
Pressione atmosferica	hPa	1030,7	Stazione meteo		

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto in alcuna sua parte, se non previa approvazione scritta di questo laboratorio. Un contro campione viene conservato, in laboratorio, per un periodo massimo di 30 gg. in rapporto alla sua deperibilità.

Giudizio

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

D.Lgs. 152 del 3 Aprile 2006 D.Lgs. 13 Gennaio 2003 n. 36

 Il Responsabile di Laboratorio
 (Dott. Chim. Pierpaolo Capece)

 CERTIFIED QUALITY SYSTEM
 EN ISO 9001:2008
 Cert. No. 670/IT03.13



Spett.le

REGIONE CALABRIA

Settore 3- Ufficio AIA

Cittadella Regionale, Loc. Germaneto

88100 CATANZARO (CZ)

aia.ambienteterritorio@pec.regione.calabria.it

ARPACAL

Dipartimento Provinciale di Cosenza

Via Montesanto, 123

87100 COSENZA (CS)

cosenza@pec.arpacalabria.it

Trasmissione via pec

Prot. n° 02/ord/18

Rossano, 04 gennaio 2018

Oggetto: Comunicazione adempimenti monitoraggio esercizio impianto. Discarica per rifiuti inerti e speciali non pericolosi di Rossano loc. Bucita (A.I.A. n. 8927/2008 e ss.mm.ii.)

Con riferimento alla nota prot.n. 167297 del 19.05.2017 della Regione Calabria – Settore 3 (seguita alla nota prot. 162528 del 16.05.2017), si trasmettono gli autocontrolli relativi alle emissioni per il mese di Novembre 2017.

Si porgono distinti saluti.

bieco S.r.l.
C.da S. Irene (Zona Industriale)
Tel. 0983 565045 - FAX 0983 565038
87069 ROSSANO SCALO (CS)
Partita IVA 02282730783



BIECO SRL

Sede Legale: C.da S. Irene - Z.I. - 87067 Rossano - Cs

Tel. +39 0983 565045 - Fax +39 0983 565038

P.I. 02282730783 - Cap. Soc. € 92.000,00 i.v. - n° C.C.I.A.A. 156535

www.bieco.it - info@bieco.it





STUDIO ANALISI
CHIMICHE E AMBIENTALI

S.a.s.

viale Jonio/via Luxemburg, Tinchì-Pisticci 75020 (MT)

info: cell. 3286520633 tel. 08351854802

email: info@chimicaeambiente.com

www.chimicaeambiente.com

Direttore: dott. Chim. Pierpaolo Capece

Rapporto di prova N° 2017-802-11 Data di Emissione: 29/11/2017

Committente: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)

Produttore: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)

Prodotto dichiarato: qualità dell'aria - interno sopravento

Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente, località Bucita.

Data prelievo: 24-11-17

Ora:

Temperatura:

Data ricevimento: 24-11-17

Ora:

Temperatura:

Data inizio prove: 24-11-17

Data fine prove: 29-11-17

Quantità e contenitore:

N° Verbale:

CODICE C.E.R.

Campionamento: a cura tecnici Emonitoring S.r.l. e laboratorio

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Metano (CH ₄)	µg/m ³	< 0,1	Cella all'infrarosso	50	0,10
CO	mg/m ³	< 0,1	Cella all'infrarosso	10	0,10
Biossido di zolfo	µg/m ³	< 0,1	Cella elettrochimica	80	0,10
Biossido di azoto	µg/m ³	< 0,1	Cella elettrochimica	200	0,10
Polveri totali	µg/m ³	8,9	UNI EN 13284-1	150	0,001
Acido solfidrico (H ₂ S)	µg/m ³	2,1	Elettrochimico	50	0,10
Ammoniaca (NH ₃)	µg/m ³	3,8	Elettrochimico	50	0,10
Mercaptani	µg/m ³	< 0,1	Metodo Unichim 2238:2010	50	0,10
Temperatura media (a bulbo secco)	°C	14,4	Stazione meteo		
Temperatura media (a bulbo umido)	°C	13,66	Stazione meteo		
Umidità relativa	%	92	Stazione meteo		
Velocità dell'aria	km/h	0,0	Stazione meteo		
Direzione del vento		ESE	Stazione meteo		
Pressione atmosferica	hPa	1036,3	Stazione meteo		

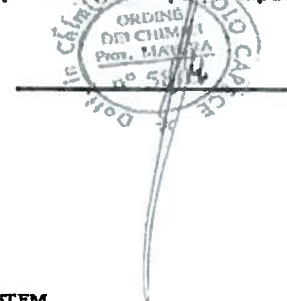
Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto in alcune sue parti, se non previa approvazione scritta di questo laboratorio. Un contro campione viene conservato, in laboratorio, per un periodo massimo di 30 gg, in rapporto alla sua deperibilità.

Giudizio

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

D.Lgs. 152 del 3 Aprile 2006 D.Lgs. 13 Gennaio 2003 n. 36

Il Responsabile di Laboratorio
(Dott. Chim. Pierpaolo Capece)



CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
Cert. No. 670/IT/03.13



STUDIO ANALISI
CHIMICHE E AMBIENTALI

S.a.s.

viale Jonio/via Luxemburg, Tinchì-Pisticci 75020 (MT)

Info: cell. 3286520633 tel. 08351854802

email: info@chimicaeambiente.com

www.chimicaeambiente.com

Direttore: dott. Chim. Pierpaolo Capece

Rapporto di prova N° 2017-802-12 **Data di Emissione:** 29/11/2017

Committente: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)

Produttore: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)

Prodotto del dichiarato: qualità dell'aria - interno sottovento

Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente, località Bucita.

Data prelievo: 24-11-17

Ora:

Temperatura:

Data ricevimento: 24-11-17

Ora:

Temperatura:

Data inizio prove: 24-11-17

Data fine prove: 29-11-17

Quantità e contenitore:

N° Verbale:

CODICE C.E.R.

Campionamento: a cura tecnici Emonitoring S.r.l. e laboratorio

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevanza
BIOGAS					
Metano (CH ₄)	µg/m ³	< 0,1	Cella all'infrarosso	50	0,10
CO	mg/m ³	< 0,1	Cella all'infrarosso	10	0,10
Biossido di zolfo	µg/m ³	< 0,1	Cella elettrochimica	80	0,10
Biossido di azoto	µg/m ³	< 0,1	Cella elettrochimica	200	0,10
Polveri totali	µg/m ³	5,9	UNI EN 13284-1	150	0,001
Acido solfidrico (H ₂ S)	µg/m ³	1,3	Elettrochimico	50	0,10
Ammoniaca (NH ₃)	µg/m ³	3,9	Elettrochimico	50	0,10
Mercaptani	µg/m ³	< 0,1	Metodo Unichim 2238:2010	50	0,10
Temperatura media (a bulbo secco)	°C	14,4	Stazione meteo		
Temperatura media (a bulbo umido)	°C	13,66	Stazione meteo		
Umidità relativa	%	92	Stazione meteo		
Velocità dell'aria	km/h	0,0	Stazione meteo		
Direzione del vento		ESE	Stazione meteo		
Pressione atmosferica	hPa	1036,3	Stazione meteo		

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto in alcune sue parti, se non previa approvazione scritta di questo laboratorio. Un contro campione viene conservato, in laboratorio, per un periodo massimo di 30 gg, in rapporto alla sua deperibilità.

Giudizio

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

D.Lgs. 152 del 3 Aprile 2006 D.Lgs. 13 Gennaio 2003 n. 36

Il Responsabile di Laboratorio
(Dott. Chim. Pierpaolo Capece)

Stampa circolare del laboratorio con firma e data.



CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
Cert. No 670/IT/03.13



STUDIO ANALISI
CHIMICHE E AMBIENTALI

S.a.s.

viale Jonio/via Luxemburg, Tinchi-Pisticci 75020 (MT)

info: cell. 3286520633 tel. 08351854802

email: info@chimicaeambiente.com

www.chimicaeambiente.com

Direttore: dott.Chim. Pierpaolo Capece

Rapporto di prova N°

2017.802-13

Data di Emissione: 29/11/2017

Committente: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)

Produttore: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)

Prodotto di: dichiarato emissioni pozzo estrazione biogas.

Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente, località Bucita.

Data prelievo: 24/11/17

Ora:

Temperatura:

Data ricevimento: 24/11/17

Ora:

Temperatura:

Data inizio prove: 24/11/17

Data fine prove: 29/11/17

Quantità e contenitore:

N° Verbale:

CODICE C.E.R.

Campionamento: a cura tecnici Emonitoring S.r.l. e laboratorio

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Metano (CH ₄)	%	49,2	Cella all'infrarosso		0,10
CO ₂	%	22,3	Cella all'infrarosso		0,10
Ossigeno (O ₂)	%	0,5	Cella all'infrarosso		0,10
Solfuri	%	< 0,1	Cella elettrochimica		0,10
Ammoniaca (NH ₃)	%	5,9	Elettrochimico		0,10
Mercaptani	%	< 0,1	Metodo Unichim 2238:2010		0,10
Potere calorifico inferiore	KJ/m ³	18620,0	UNI 7839		
Acido cloridrico	%	0,21	Cella elettrochimica		0,10
Fluoruri	%	< 0,1	UNI EN 1231		0,10
Acido Solforico	%	< 0,1	NIOSH 7903		0,10
Cloro Totale	%	0,6	Cella elettrochimica		0,10
Fluoro totale	%	< 0,1	calcolo		
Zolfo totale	%	< 0,1	calcolo		

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto in alcune sue parti, se non previa approvazione scritta di questo laboratorio. Un contro campione viene conservato, in laboratorio, per un periodo massimo di 30 gg. in rapporto alla sua deperibilità.

Giudizio

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

D.Lgs. 152 del 3 Aprile 2006 D.Lgs. 13 Gennaio 2003 n. 36

Il Responsabile di Laboratorio
(Dott. Chim. Pierpaolo Capece)

Stampa circolare del laboratorio con firma autografa e data 29/11/17.



CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
Cert. N° 670/IT/03.13



Spett.le

REGIONE CALABRIA

Settore 3- Ufficio AIA

Cittadella Regionale, Loc. Germaneto

88100 CATANZARO (CZ)

aia.ambienteterritorio@pec.regione.calabria.it

ARPACAL

Dipartimento Provinciale di Cosenza

Via Montesanto, 123

87100 COSENZA (CS)

cosenza@pec.arpacalabria.it

Trasmissione via pec

Prot. n° 10/ord/18

Rossano, 23 gennaio 2018

Oggetto: Comunicazione adempimenti monitoraggio esercizio impianto. Discarica per rifiuti inerti e speciali non pericolosi di Rossano loc. Bucita (A.I.A. n. 8927/2008 e ss.mm.ii.)

Con riferimento alla nota prot.n. 167297 del 19.05.2017 della Regione Calabria – Settore 3 (seguita alla nota prot. 162528 del 16.05.2017), si trasmettono gli autocontrolli relativi alle emissioni per il mese di Dicembre 2017.

Si porgono distinti saluti.

bieco S.r.l.
C.da S. Irene (Zona Industriale)
Tel. 0983 565045 - FAX 0983 565038
87068 ROSSANO (CS)
Partita IVA 02282730783



BIECO SRL

Sede Legale: C.da S. Irene - Z.I. - 87067 Rossano - Cs

Tel. +39 0983 565045 - Fax +39 0983 565038

P.I. 02282730783 - Cap. Soc. € 92.000,00 i.v. - n° C.C.I.A.A. 156535

www.bieco.it - info@bieco.it





STUDIO ANALISI
CHIMICHE E AMBIENTALI

S.a.s.

viale Jonio/via Luxemburg, Tinchì-Pisticci 75020 (MT)
info: cell. 3286520633 tel. 08351854802
email: info@chimicaeambiente.com
www.chimicaeambiente.com
Direttore: dott.Chim. Pierpaolo Capece

Rapporto di prova N° 2017-859-11 **Data di Emissione:** 29/12/2017
Committente: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)
Produttore: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)
Prodotto di: dichiarato qualità dell'aria - interno sopravento
Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente, località Bucita.
Data prelievo: 22/12/17 **Ora:** **Temperatura:**
Data ricevimento: 22/12/17 **Ora:** **Temperatura:**
Data inizio prove: 22/12/17 **Data fine prove:** 29/12/17
Quantità e contenitore:
N° Verbale:
CODICE C.E.R.
Campionamento: a cura tecnici Emonitoring S.r.l. e laboratorio

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevanza
BIOGAS					
Metano (CH ₄)	µg/m ³	< 0,1	Cella all'infrarosso	50	0,10
CO	mg/m ³	< 0,1	Cella all'infrarosso	10	0,10
Biossido di zolfo	µg/m ³	< 0,1	Cella elettrochimica	80	0,10
Biossido di azoto	µg/m ³	< 0,1	Cella elettrochimica	200	0,10
Polveri totali	µg/m ³	12,3	UNI EN 13284-1	150	0,001
Acido solfidrico (H ₂ S)	µg/m ³	1,8	Elettrochimico	50	0,10
Ammoniaca (NH ₃)	µg/m ³	3,2	Elettrochimico	50	0,10
Mercaptani	µg/m ³	< 0,1	Metodo Unichim 2238:2010	50	0,10
Temperatura media (a bulbo secco)	°C	11,8	Stazione meteo		
Temperatura media (a bulbo umido)	°C	7,8	Stazione meteo		
Umidità relativa	%	56	Stazione meteo		
Velocità dell'aria	km/h	5	Stazione meteo		
Direzione del vento		NNE	Stazione meteo		
Pressione atmosferica	hPa	1033,8	Stazione meteo		

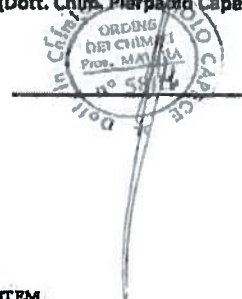
Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto in alcune sue parti, se non previa approvazione scritta di questo laboratorio. Un contro campione viene conservato, in laboratorio, per un periodo massimo di 30 gg. in rapporto alla sua deperibilità.

Giudizio

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

D.Lgs. 152 del 3 Aprile 2006 D.Lgs. 13 Gennaio 2003 n. 36

Il Responsabile di Laboratorio
(Dott. Chim. Pierpaolo Capece)



CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
Cert. No 670/IT/03.13



STUDIO ANALISI
CHIMICHE E AMBIENTALI

S.a.s.

viale Jonio/via Luxemburg, Tinchì-Pisticci 75020 (MT)
Info: cell. 3286520633 tel. 08351854802
email: info@chimicaeambiente.com
www.chimicaeambiente.com
Direttore: dott. Chim. Pierpaolo Capece

Rapporto di prova N° 2017-859-12 **Data di Emissione:** 29/12/2017
Committente: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)
Produttore: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)
Prodotto di dichiarato qualità dell'aria - interno sottovento
Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente, località Bucita.
Data prelievo: 22/12/17 **Ora:** **Temperatura:**
Data ricevimento: 22/12/17 **Ora:** **Temperatura:**
Data inizio prove: 22/12/17 **Data fine prove:** 29/12/17
Quantità e contenitore:
N° Verbale:
CODICE C.E.R.
Campionamento: a cura tecnici Emonitoring S.r.l. e laboratorio

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevanza
BIOGAS					
Metano (CH ₄)	µg/m ³	< 0,1	Cella all'infrarosso	50	0,10
CO	mg/m ³	< 0,1	Cella all'infrarosso	10	0,10
Biossido di zolfo	µg/m ³	< 0,1	Cella elettrochimica	80	0,10
Biossido di azoto	µg/m ³	< 0,1	Cella elettrochimica	200	0,10
Polveri totali	µg/m ³	15,9	UNI EN 13284-1	150	0,001
Acido solfidrico (H ₂ S)	µg/m ³	1,7	Elettrochimico	50	0,10
Ammoniaca (NH ₃)	µg/m ³	2,6	Elettrochimico	50	0,10
Mercaptani	µg/m ³	< 0,1	Metodo Unichim 2238:2010	50	0,10
Temperatura media (a bulbo secco)	°C	11,8	Stazione meteo		
Temperatura media (a bulbo umido)	°C	7,8	Stazione meteo		
Umidità relativa	%	56	Stazione meteo		
Velocità dell'aria	km/h	5	Stazione meteo		
Direzione del vento		NNE	Stazione meteo		
Pressione atmosferica	hPa	1033,8	Stazione meteo		

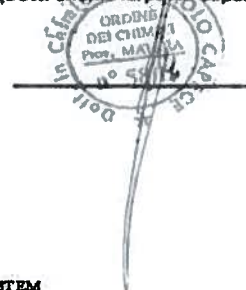
Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto in alcune sue parti, se non previa approvazione scritta di questo laboratorio. Un contro campione viene conservato, in laboratorio, per un periodo massimo di 30 gg, in rapporto alla sua deperibilità.

Giudizio

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

D.Lgs. 152 del 3 Aprile 2006 D.Lgs. 13 Gennaio 2003 n. 36

Il Responsabile di Laboratorio
(Dott. Chim. Pierpaolo Capece)



CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
Cert. No. 670/IT/03.13



STUDIO ANALISI
CHIMICHE E AMBIENTALI

S.a.s.

viale Jonio/via Luxemburg, Tinchi-Pisticci 75020 (MT)
Info: cell. 3286520633 tel. 08351854802
email: info@chimicaeambiente.com
www.chimicaeambiente.com
Direttore: dott.Chim. Pierpaolo Capece

Rapporto di prova N° 2017.859-13 Data di Emissione: 29/12/2017
Committente: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)
Produttore: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)
Prodotto di dichiarato emissioni pozzo estrazione biogas.
Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente, località Bucita.
Data prelievo: 22/12/17 Ora: Temperatura:
Data ricevimento: 22/12/17 Ora: Temperatura:
Data inizio prove: 22/12/17 Data fine prove: 29/12/17
Quantità e contenitore:
N° Verbale:
CODICE C.E.R.
Campionamento: a cura tecnici Emonitoring S.r.l. e laboratorio

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Metano (CH ₄)	%	45,6	Cella all'infrarosso		0,10
CO ₂	%	23,6	Cella all'infrarosso		0,10
Ossigeno (O ₂)	%	0,8	Cella all'infrarosso		0,10
Solfuri	%	< 0,1	Cella elettrochimica		0,10
Ammoniaca (NH ₃)	%	5,4	Elettrochimico		0,10
Mercaptani	%	< 0,1	Metodo Unichim 2238:2010		0,10
Potere calorifico inferiore	KJ/m ³	17999,0	UNI 7839		
Acido cloridrico	%	0,34	Cella elettrochimica		0,10
Fluoruri	%	< 0,1	UNI EN 1231		0,10
Acido Solforico	%	< 0,1	NIOSH 7903		0,10
Cloro Totale	%	0,9	Cella elettrochimica		0,10
Fluoro totale	%	< 0,1	calcolo		
Zolfo totale	%	< 0,1	calcolo		

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto in alcune sue parti, se non previa approvazione scritta di questo laboratorio. Un contro campione viene conservato, in laboratorio, per un periodo massimo di 30 gg. in rapporto alla sua deperibilità.

Giudizio

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

D.Lgs. 152 del 3 Aprile 2006 D.Lgs. 13 Gennaio 2003 n. 36

Il Responsabile di Laboratorio
(Dott. Chim. Pierpaolo Capece)



CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
Cert. No. 670/IT/03.13



STUDIO ANALISI
CHIMICHE E AMBIENTALI



LAB N° 1509

S.A.S

Sede legale: Viale Jonio s.n., 75015 Tinchì di Pisticci (MT)

Partita IVA 01217580776

Tel. 0835/1821232 Cell.3286520633

e-mail: info@chimicaeambiente.com sito: www.chimicaeambiente.com

Rapporto di prova n°:	17-264-4	Data di emissione:	29/12/17
Committente:	BIECO Srl, c/da S.Irene, z.i. Rossano (CS)		
Produttore:	BIECO Srl, c/da S.Irene, z.i. Rossano (CS)		
Prodotto dichiarato:	acqua di scarico		
Descrizione campione:	Campione rappresentativo di acqua di scarico, prelevato presso pozzetto di ispezione uscita impianto trattamento acque meteoriche, Discarica loc. Bucita, Rossano (CS)		
Data di prelievo:	22/12/17	Ora: /	Temperatura: /
Data di ricevimento:	22/12/17	Ora: 14:50	Temperatura: 8°C
Data inizio prove:	22/12/17		Data fine prove: 29/12/17
Quantità e contenitore:	n° 1 Pet da 2 L.		
Campionamento:	a cura Emonitoring srl		N° Verbale: /

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Incertezza di misura	Limiti di legge
PARAMETRI CHIMICO FISICI					
Colore*	/	opaco	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003		
Odore*	/	sul generis	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003		
pH	unità di pH	7,43	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	0,09	5,5 - 9,5
Materiali grossolani*	mg/l	assenti	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003		assenti
Solidi sospesi totali*	mg/l	1,0	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		80
COD*	mg/l	3	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003		160
BOD ₅ *	mg/l	<5	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003		40
INORGANICI					
Azoto ammoniacale*	mg/l	<0,4	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		15
Azoto nitroso*	mg/l	<0,1	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003		0,6
Azoto nitrico*	mg/l	17,59	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003		20
Solfati	mg/L	32,8	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	10,8	1000
Solfiti*	mg/l	<0,01	APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003		1
Solfuri*	mg/l	<0,1	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003		1
Cloruri	mg/L	24	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003	0,7	1200
Cloro attivo*	mg/l	<0,02	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003		0,2
Fosforo totale*	mg/l	<0,1	APAT CNR IRSA 4110 Man 29 2003		10
Cianuri totali*	mg/l	<0,1	M.U. 2251:08		0,5
Fluoruri*	mg/l	0,49	APAT CNR IRSA 4100 Man 29 2003		6



STUDIO ANALISI
CHIMICHE E AMBIENTALI



LAB N° 1509

S.A.S

Sede legale: Viale Jonio s.n., 75015 Tinchi di Pisticci (MT)

Partita IVA 01217580776

Tel. 0835/1821232 Cell.3286520633

e-mail: info@chimicaeambiente.com sito: www.chimicaeambiente.com

Rapporto di Prova N° 17-264-4

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Incertezza di misura	Limiti di legge
METALLI					
Alluminio*	mg/L	<0,1	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009		1
Arsenico*	mg/L	<0,01	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009		0,5
Bario*	mg/L	0,02	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009		20
Boro*	mg/L	<0,01	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009		2
Cadmio*	mg/L	<0,001	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009		0,02
Cromo esavalente*	mg/L	<0,01	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003		0,2
Cromo totale*	mg/L	<0,01	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009		2
Rame*	mg/L	<0,01	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009		0,1
Ferro*	mg/L	<0,1	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009		2
Manganese*	mg/L	<0,1	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009		2
Mercurio*	mg/L	<0,0005	APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003		0,005
Nichel*	mg/L	<0,1	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009		2
Piombo*	mg/L	<0,01	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009		0,2
Selenio*	mg/L	<0,001	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009		0,03
Stagno*	mg/L	<0,1	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009		10
Zinco*	mg/L	<0,01	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009		0,5
PARAMETRI MICROBIOLOGICI					
<i>Escherichia coli</i> *	UFC/100mL	38	APAT CNR IRSA 7030 B Man 29 2003		5000
Saggio di tossicità su <i>Daphnia magna</i> *	LC50 24h	7	APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003		50
ALTRE DETERMINAZIONI					
Tensioattivi totali*	mg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003		2
Fenoli totali*	mg/L	<0,01	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003		0,5
Aldeidi totali*	mg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 5010 B2 Man 29 2003		1
Solventi organici aromatici totali*	mg/L	<0,01	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		0,2
Solventi organici azotati totali*	mg/L	<0,01	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2006		0,1
Idrocarburi totali*	mg/L	<1	UNI EN ISO 9377-2 2002		5
Pesticidi fosforati*	mg/L	<0,01	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003		0,1
Pesticidi totali*	mg/L	<0,005	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003		0,05
Aldrin*	mg/L	<0,001	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003		0,01
Dieldrin*	mg/L	<0,001	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003		0,01
Endrin*	mg/L	<0,0002	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003		0,002
Isodrin*	mg/L	<0,0002	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003		0,002
Grassi e olii*	mg/L	<1	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		20
Solventi clorurati*	mg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003		1

Sede operativa: C.da Pantaniello, 75013 Borgo Macchia di Ferrandina (MT)

Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute per analisi sull'amianto

Laboratorio certificato ISO 9001

Pag. 2 di 3

PG 18.01 Rev. 3 del 01/02/17



STUDIO ANALISI
CHIMICHE E AMBIENTALI



LAB N° 1509

S.A.S

Sede legale: Viale Jonio s.n., 75015 Tinchì di Pisticci (MT)

Partita IVA 01217580776

Tel. 0835/1821232 Cell. 3286520633

e-mail: info@chimicaeambiente.com sito: www.chimicaeambiente.com

Rapporto di Prova N° 17-264-4

(*) prova non accreditata da ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto in alcune delle sue parti, se non previa autorizzazione scritta di questo laboratorio.

Un controcampione è conservato in laboratorio per un periodo minimo di 30 gg, in rapporto alla sua deperibilità.

L'incertezza estesa associata ai risultati di prova è calcolata con fattore di copertura $k=2$ e livello di fiducia del 95%.

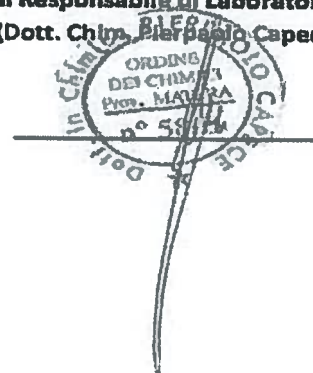
RIFERIMENTI LEGISLATIVI

D.L. 3 aprile 2006, n.152, All.5, Tabella 3 " Valori limite di emissione in acque superficiali"

GIUDIZIO

I parametri esaminati rispettano i limiti di legge.

Il Responsabile di Laboratorio
(Dott. Chim. Pier Paolo Capece)



Fine Rapporto di Prova N° 17-264-4



Spett.le

REGIONE CALABRIA

Settore 3- Ufficio AIA

Cittadella Regionale, Loc. Germaneto

88100 CATANZARO (CZ)

aia.ambienteterritorio@pec.regione.calabria.it

ARPACAL

Dipartimento Provinciale di Cosenza

Via Montesanto, 123

87100 COSENZA (CS)

cosenza@pec.arpacalabria.it

Trasmissione via pec

Prot. n° 13/ord/18

Rossano, 26 febbraio 2018

Oggetto: Comunicazione adempimenti monitoraggio esercizio impianto. Discarica per rifiuti inerti e speciali non pericolosi di Rossano loc. Bucita (A.I.A. n. 8927/2008 e ss.mm.ii.)

Con riferimento alla nota prot.n. 167297 del 19.05.2017 della Regione Calabria – Settore 3 (seguita alla nota prot. 162528 del 16.05.2017), si trasmettono gli autocontrolli relativi alle emissioni per il mese di Gennaio 2018.

Si porgono distinti saluti.

bieco S.r.l.
C.da S. Irene (Zona Industriale)
Tel. 0983 565045 - Fax 0983 565038
87068 ROSSANO SCALO (CS)
Partita IVA 02282730783



BIECO SRL

Sede Legale: C.da S. Irene - Z.I. - 87067 Rossano - Cs

Tel. +39 0983 565045 - Fax +39 0983 565038

P.I. 02282730783 - Cap. Soc. € 92.000,00 i.v. - n° C.C.I.A.A. 156535

www.bieco.it - info@bieco.it





STUDIO ANAUSI
CHIMICHE E AMBIENTALI

S.a.s.

viale Jonio/via Luxemburg, Tinchi-Pisticci 75020 (MT)
Info: cell. 3286520633 tel. 08351854802
email: info@chimicaeambiente.com
www.chimicaeambiente.com
Direttore: dott. Chim. Pierpaolo Capece

Rapporto di prova N° 2018.084-10 Data di Emissione: 01/02/2018

Committente: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)

Produttore: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)

Prodotto dichiarato: qualità dell'aria - interno sottovento

Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente, località Bucita.

Data prelievo: 25/01/18

Ora: Temperatura:

Data ricevimento: 25/01/18

Ora: Temperatura:

Data inizio prove: 25/01/18

Data fine prove: 01/02/18

Quantità e contenitore:

N° Verbale:

CODICE C.E.R.

Campionamento: a cura tecnici Emonitoring S.r.l. e laboratorio

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Metano (CH ₄)	µg/m ³	< 0,1	Cella all'infrarosso	50	0,10
CO	mg/m ³	< 0,1	Cella all'infrarosso	10	0,10
Biossido di zolfo	µg/m ³	< 0,1	Cella elettrochimica	80	0,10
Biossido di azoto	µg/m ³	< 0,1	Cella elettrochimica	200	0,10
Polveri totali	µg/m ³	17,1	UNI EN 13284-1	150	0,001
Acido solfidrico (H ₂ S)	µg/m ³	1,8	Elettrochimico	50	0,10
Ammoniaca (NH ₃)	µg/m ³	3,1	Elettrochimico	50	0,10
Mercaptani	µg/m ³	< 0,1	Metodo Unichim 2238:2010	50	0,10
Temperatura media (a bulbo secco)	°C	12,6	Stazione meteo		
Temperatura media (a bulbo umido)	°C	7,5	Stazione meteo		
Umidità relativa	%	46	Stazione meteo		
Velocità dell'aria	km/h	5,0	Stazione meteo		
Direzione del vento		ENE	Stazione meteo		
Pressione atmosferica	hPa	1041,5	Stazione meteo		

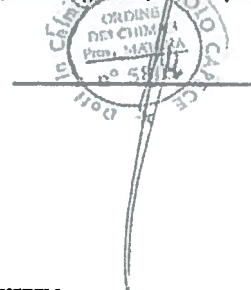
Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto in alcune sue parti, se non previa approvazione scritta di questo laboratorio. Un contro campione viene conservato, in laboratorio, per un periodo massimo di 30 gg, in rapporto alla sua deperibilità.

Giudizio

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

D.Lgs. 152 del 3 Aprile 2006 D.Lgs. 13 Gennaio 2003 n. 36

Il Responsabile di Laboratorio
(Dott. Chim. Pierpaolo Capece)



CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
Cert. No 670/IT/03.13



STUDIO ANALISI
CHIMICHE E AMBIENTALI

S.a.s.

viale Jonio/via Luxemburg, Tinchì-Pisticci 75020 (MT)

Info: cell. 3286520633 tel. 08351854802

email: info@chimicaeambiente.com

www.chimicaeambiente.com

Direttore: dott. Chim. Pierpaolo Capece

Rapporto di prova N° 2018.084-11 Data di Emissione: 01/02/2018

Committente: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)

Produttore: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)

Prodotto dichiarato: qualità dell'aria - interno sopravento

Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente, località Bucita.

Data prelievo: 25/01/18

Ora: Temperatura:

Data ricevimento: 25/01/18

Ora: Temperatura:

Data inizio prove: 25/01/18

Data fine prove: 01/02/18

Quantità e contenitore:

N° Verbale:

CODICE C.E.R.

Campionamento: a cura tecnici Emonitoring S.r.l. e laboratorio

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Metano (CH ₄)	µg/m ³	< 0,1	Cella all'infrarosso	50	0,10
CO	mg/m ³	< 0,1	Cella all'infrarosso	10	0,10
Biossido di zolfo	µg/m ³	< 0,1	Cella elettrochimica	80	0,10
Biossido di azoto	µg/m ³	< 0,1	Cella elettrochimica	200	0,10
Polveri totali	µg/m ³	11,9	UNI EN 13284-1	150	0,001
Acido solfidrico (H ₂ S)	µg/m ³	1,5	Elettrochimico	50	0,10
Ammoniaca (NH ₃)	µg/m ³	3,9	Elettrochimico	50	0,10
Mercaptani	µg/m ³	< 0,1	Metodo Unichim 2238:2010	50	0,10
Temperatura media (a bulbo secco)	°C	12,6	Stazione meteo		
Temperatura media (a bulbo umido)	°C	7,5	Stazione meteo		
Umidità relativa	%	46	Stazione meteo		
Velocità dell'aria	km/h	5,0	Stazione meteo		
Direzione del vento		ENE	Stazione meteo		
Pressione atmosferica	hPa	1041,5	Stazione meteo		

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto in alcune sue parti, se non previa approvazione scritta di questo laboratorio. Un contro campione viene conservato, in laboratorio, per un periodo massimo di 30 gg, in rapporto alla sua deperibilità.

Giudizio

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

D.Lgs. 152 del 3 Aprile 2006 D.Lgs. 13 Gennaio 2003 n. 36

Il Responsabile di Laboratorio
(Dott. Chim. Pierpaolo Capece)



CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
Cert. No. 670/IT/03.13



STUDIO ANALISI
CHIMICHE E AMBIENTALI

S.a.s.

viale Jonio/via Luxemburg, Tinchì-Pisticci 75020 (MT)
Info: cell. 3286520633 tel. 08351854802
email: Info@chimicaeambiente.com
www.chimicaeambiente.com
Direttore: dott. Chim. Pierpaolo Capece

Rapporto di prova N° 2018.084-12 Data di Emissione: 01/02/2018

Committente: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)

Produttore: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)

Prodotto dichiarato: emissioni pozzo estrazione biogas.

Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente, località Bucita.

Data prelievo: 25/01/18

Ora: Temperatura:

Data ricevimento: 25/01/18

Ora: Temperatura:

Data inizio prove: 25/01/18

Data fine prove: 01/02/18

Quantità e contenitore:

N° Verbale:

CODICE C.E.R.

Campionamento: a cura tecnici Emonitoring S.r.l. e laboratorio

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Metano (CH ₄)	%	45,6	Cella all'infrarosso		0,10
CO ₂	%	23,6	Cella all'infrarosso		0,10
Ossigeno (O ₂)	%	0,8	Cella all'infrarosso		0,10
Solfuri	%	< 0,1	Cella elettrochimica		0,10
Ammoniaca (NH ₃)	%	5,4	Elettrochimico		0,10
Mercaptani	%	< 0,1	Metodo Unichim 2238:2010		0,10
Potere calorifico inferiore	KJ/m ³	17999,0	UNI 7839		
Acido cloridrico	%	0,34	Cella elettrochimica		0,10
Fluoruri	%	< 0,1	UNI EN 1231		0,10
Acido Solforico	%	< 0,1	NIOSH 7903		0,10
Cloro Totale	%	0,9	Cella elettrochimica		0,10
Fluoro totale	%	< 0,1	calcolo		
Zolfo totale	%	< 0,1	calcolo		

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto in alcune sue parti, se non previa approvazione scritta di questo laboratorio. Un contro campione viene conservato, in laboratorio, per un periodo massimo di 30 gg, in rapporto alla sua deperibilità.

Giudizio

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

D.Lgs. 152 del 3 Aprile 2006 D.Lgs. 13 Gennaio 2003 n. 36

Il Responsabile di Laboratorio
(Dott. Chim. Pierpaolo Capece)

[Firma autografa]
[Stampato: STUDIO ANALISI CHIMICHE E AMBIENTALI S.p.A. - Via Jonio/Via Luxemburg, Tinchì-Pisticci 75020 (MT) - Tel. 08351854802 - Email: Info@chimicaeambiente.com]



CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
Cert. No. 670/IT/03.13



Spett.le

REGIONE CALABRIA

Settore 3- Ufficio AIA

Cittadella Regionale, Loc. Germaneto

88100 CATANZARO (CZ)

aia.ambienteterritorio@pec.regione.calabria.it

ARPACAL

Dipartimento Provinciale di Cosenza

Via Montesanto, 123

87100 COSENZA (CS)

cosenza@pec.arpacalabria.it

Trasmissione via pec

Prot. n° 36/ord/18

Rossano, 30 aprile 2018

Oggetto: Comunicazione adempimenti monitoraggio esercizio impianto. Discarica per rifiuti inerti e speciali non pericolosi di Rossano loc. Bucita (A.I.A. n. 8927/2008 e ss.mm.ii.)

Con riferimento alla nota prot.n. 167297 del 19.05.2017 della Regione Calabria – Settore 3 (seguita alla nota prot. 162528 del 16.05.2017), si trasmettono gli autocontrolli relativi alle emissioni per il mese di Marzo 2018.

Si porgono distinti saluti.


bieco S.r.l.
C.da S. Irene (Zona Industriale)
Tel. 0983 565045 - Fax 0983 565038
87068 ROSSANO SCALO (CS)
Partita IVA 02282730783



BIECO SRL

Sede Legale: C.da S. Irene - Z.I. - 87067 Rossano - Cs

Tel. +39 0983 565045 - Fax +39 0983 565038

P.I. 02282730783 - Cap. Soc. € 92.000,00 i.v. - n° C.C.I.A.A. 156535

www.bieco.it - info@bieco.it



Rapporto di prova N° 2018.311-1 Data di Emissione: 03/04/2018

Committente: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)

Produttore: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)

Prodotto dichiarato: emissioni pozzo estrazione biogas.

Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente, località Bucita.

Data prelievo: 29/03/18

Ora:

Temperatura:

Data ricevimento: 29/03/18

Ora:

Temperatura:

Data inizio prove: 29/03/18

Data fine prove: 03/04/18

Quantità e contenitore:

N° Verbale:

CODICE C.E.R.

Campionamento: a cura tecnici Emonitoring S.r.l. e laboratorio

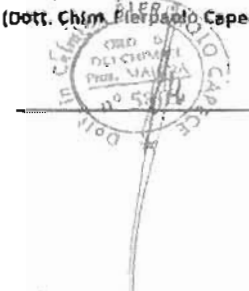
Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Metano (CH ₄)	%	42,1	Cella all'infrarosso		0,10
CO ₂	%	27,2	Cella all'infrarosso		0,10
Ossigeno (O ₂)	%	2,3	Cella all'infrarosso		0,10
Solfuri	%	0,9	Cella elettrochimica		0,10
Ammoniaca (NH ₃)	%	< 0,1	Elettrochimico		0,10
Mercaptani	%	< 0,1	Metodo Unichim 2238:2010		0,10
Potere calorifico inferiore	KJ/m ³	15998,0	UNI 7839		
Acido cloridrico	%	0,55	Cella elettrochimica		0,10
Fluoruri	%	< 0,1	UNI EN 1231		0,10
Acido Solforico	%	< 0,1	NIOSH 7903		0,10
Cloro Totale	%	0,7	Cella elettrochimica		0,10
Fluoro totale	%	< 0,1	calcolo		
Zolfo totale	%	< 0,1	calcolo		

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto in alcune sue parti, se non previa approvazione scritta di questo laboratorio. Un contro campione viene conservato in laboratorio, per un periodo massimo di 30 gg, in rapporto alla sua deperibilità.

Giudizio

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

D.Lgs. 152 del 3 Aprile 2006 D.Lgs. 13 Gennaio 2003 n. 36

 Il Responsabile di Laboratorio
 (Dott. Chim. Pierpaolo Capece)

 CERTIFIED QUALITY SYSTEM
 EN ISO 9001:2008
 Cert. No. 070/IT/03.13

Rapporto di prova N° 2018.311-2 Data di Emissione: 03/04/2018

Committente: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)

Produttore: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)

Prodotto da dichiarare: qualità dell'aria - interno sottovento

Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente, località Bucità.

Data prelievo: 29/03/18 Ora: Temperatura:

Data ricevimento: 29/03/18 Ora: Temperatura:

Data inizio prove: 29/03/18 Data fine prove: 03/04/18

Quantità e contenitore:

N° Verbale:

CODICE C.E.R.

Campionamento: a cura tecnici Bmonitoring S.r.l. e laboratorio

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Metano (CH ₄)	µg/m ³	< 0,1	Cella all'infrarosso	50	0,10
CO	mg/m ³	0,1	Cella all'infrarosso	10	0,10
Biossido di zolfo	µg/m ³	< 0,1	Cella elettrochimica	80	0,10
Biossido di azoto	µg/m ³	< 0,1	Cella elettrochimica	200	0,10
Polveri totali	µg/m ³	16,1	UNI EN 13284-1	150	0,001
Acido solfidrico (H ₂ S)	µg/m ³	< 0,1	Elettrochimico	50	0,10
Ammoniaca (NH ₃)	µg/m ³	1,0	Elettrochimico	50	0,10
Mercaptani	µg/m ³	< 0,1	Metodo Unichim 2238:2010	50	0,10
Temperatura media (a bulbo secco)	°C	18,6	Stazione meteo		
Temperatura media (a bulbo umido)	°C		Stazione meteo		
Umidità relativa	%	43	Stazione meteo		
Velocità dell'aria	km/h	5	Stazione meteo		
Direzione del vento		E	Stazione meteo		
Pressione atmosferica	hPa	1026,7	Stazione meteo		

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto in alcune sue parti, se non previa approvazione scritta di questo laboratorio. Un contro campione viene conservato in laboratorio, per un periodo massimo di 30 gg. in rapporto alla sua deperibilità.

Giudizio
RIFERIMENTI LEGISLATIVI

D.Lgs. 152 del 3 Aprile 2006 D.Lgs. 13 Gennaio 2003 n. 36


 CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
 Cert. No. 870/IT/03.13



STUDIO ANALISI
CHIMICHE E AMBIENTALI

S.a.s.

viale Jonio/via Luxemburg, Tinchì-Pisticci 75020 (MT)
Info: cell. 3286520633 tel. 08351854802
email: Info@chimicaeambiente.com
www.chimicaeambiente.com
Direttore: dott. Chim. Pierpaolo Capece

Rapporto di prova N° 2018.311-3 Data di Emissione: 03/04/2018

Committente: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)

Produttore: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)

Prodotto dichiarato: qualità dell'aria - interno sopravento

Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente, località Bucita.

Data prelievo: 29/03/18

Ora:

Temperatura:

Data ricevimento: 29/03/18

Ora:

Temperatura:

Data inizio prove: 29/03/18

Data fine prove: 03/04/18

Quantità e contenitore:

N° Verbale:

CODICE C.E.R.

Campionamento: a cura tecnici Emonitoring S.r.l. e laboratorio

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevanza
BIOGAS					
Metano (CH ₄)	µg/m ³	< 0,1	Cella all'infrarosso	50	0,10
CO	mg/m ³	0,1	Cella all'infrarosso	10	0,10
Biossido di zolfo	µg/m ³	< 0,1	Cella elettrochimica	80	0,10
Biossido di azoto	µg/m ³	< 0,1	Cella elettrochimica	200	0,10
Polveri totali	µg/m ³	12,8	UNI EN 13284-1	150	0,001
Acido solfidrico (H ₂ S)	µg/m ³	< 0,1	Elettrochimico	50	0,10
Ammoniaca (NH ₃)	µg/m ³	1,0	Elettrochimico	50	0,10
Mercaptani	µg/m ³	< 0,1	Metodo Unichim 2238:2010	50	0,10
Temperatura media (a bulbo secco)	°C	18,6	Stazione meteo		
Temperatura media (a bulbo umido)	°C		Stazione meteo		
Umidità relativa	%	43	Stazione meteo		
Velocità dell'aria	km/h	5	Stazione meteo		
Direzione del vento		E	Stazione meteo		
Pressione atmosferica	hPa	1026,7	Stazione meteo		

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto in alcune sue parti, se non previa approvazione scritta di questo laboratorio. Un contro campione viene conservato, in laboratorio, per un periodo massimo di 30 gg. in rapporto alla sua deperibilità.

Giudizio

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

D.Lgs. 152 del 3 Aprile 2006 D.Lgs. 13 Gennaio 2003 n. 36



CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
Cert. No. 670/TT/03.13