



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° 49/ord/18

Rossano, 24 maggio 2018

Oggetto: Comunicazione adempimenti monitoraggio esercizio impianto. Discarica per rifiuti speciali non pericolosi di Scala Coeli loc. Case Pipino (A.I.A. n. 4180/2010 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 Aprile 2018.

Si porgono distinti saluti.

bieco S.r.l.
C.da S. Irene (Zona Industriale)
Tel. 0983 565045 Fax 0983 565038
87099 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/Ma Luxemburg, Tinch-Pistocci 75020 (MT)
Info: cell. 3288520833 tel. 08361854802
email: info@chimicaambiente.com
www.chimicaambiente.com
Direttore: dott. Chim. Pierpaolo Cepece

Rapporto di prova N° 2018.408-5 Data di Emissione: 24/04/2018
Committente: BTECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)
Produttore: BTECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)
Prodotto dichiarato: emissioni diffuse suolo e sottosuolo - Punto I

Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente Scala Cocli

Data prelievo: 24/04/18 Ora: Temperatura:
Data ricevimento: 24/04/18 Ora: Temperatura:
Data inizio prove: 24/04/18 Data fine prove: 24/04/18

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)	%	0,10	Cella all'infrarosso	1	0,10
CO ₂	%	0,3	Cella all'infrarosso		0,10
Ossigeno (O ₂)	%	19,1	Cella all'infrarosso		0,10

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
C.E. No. 8704/T/03.13



STUDIO ANALISI
CHIMICHE E AMBIENTALI S.p.A.

viale Jonio/via Luxemburg, Turchi-Platoci 76020 (MT)
Info: cell. 3288520833 tel. 08351854802
email: info@chimicaambiente.com
www.chimicaambiente.com
Direttore: dott. Chim. Pierpaolo Capace

Rapporto di prova N° 2018.408-6 Data di Emissione: 24/04/2018

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 diffuse suolo e sottosuolo - Punto 2

Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente Scala Coeli

Data prelievo: 24/04/18 Ora: Temperatura:

Data ricevimento: 24/04/18 Ora: Temperatura:

Data inizio prove: 24/04/18 Data fine prove: 24/04/18

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)	%	< 0,1	Cella all'infrarosso	1	0,10
CO ₂	%	0,1	Cella all'infrarosso		0,10
Ossigeno (O ₂)	%	19,9	Cella all'infrarosso		0,10

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

REFERIMENTI LEGISLATIVI

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

Direttore
Dr. Pierpaolo Capace



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



STUDIO ANALISI
CHIMICHE E AMBIENTALI S.a.s.

viale Janio/via Luxemburg, Tinchì-Pisticci 75020 (MT)
Info: cell. 3286520833 tel. 08351854802
email: info@chimicaambiente.com
www.chimicaambiente.com
Direttore: dott. Chim. Pierpaolo Capece

Rapporto di prova N° 2018.408-7 Data di Emissione: 24/04/2018

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 diffuse suolo e sottosuolo - Punto 3

Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente Scala Cocci

Data prelievo: 24/04/18 Ora: Temperatura:

Data ricevimento: 24/04/18 Ora: Temperatura:

Data inizio prove: 24/04/18 Data fine prove: 24/04/18

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)	%	0,10	Cella all'infrarosso	1	0,10
CO ₂	%	0,2	Cella all'infrarosso		0,10
Ossigeno (O ₂)	%	19,3	Cella all'infrarosso		0,10

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 ANALSI
CHIMICHE E AMBIENTALI S.s.s.

Viale Jonio/Via Luxemburg, Tinchì-Platucci 75020 (MT)
Info: cell. 3286620633 tel. 08351854802
email: info@chimicaambiente.com
www.chimicaambiente.com
Direttore: dott. Chim. Pierpaolo Capece

Rapporto di prova N° 2018.408-8 Data di Emissione: 24/04/2018
 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: emissioni diffuse suolo e sottosuolo - Punto 4
 Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente Scala Cooki BIECO 1.
 Data prelievo: 24/04/18 Ora: Temperatura:
 Data ricevimento: 24/04/18 Ora: Temperatura:
 Data inizio provc: 24/04/18 Data fine provc: 24/04/18
 Quantità e contenitori:
 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)	%	<0,1	Cella all'infrarosso	1	0,10
CO ₂	%	0,2	Cella all'infrarosso		0,10
Ossigeno (O ₂)	%	19,5	Cella all'infrarosso		0,10

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
Com. N° 870/AT/03.13



STUDIO ANALISI
CHIMICHE E AMBIENTALI

S.p.A.

Viale Jonio/Via Luxemburg, Tinchl-Platocci 75020 (MT)
Info: cell. 3288620633 tel. 08351864802
email: info@chimicheambiente.com
www.chimicheambiente.com
Direttore: dott.Chim. Pierpaolo Capaca

Rapporto di prova N° 2018.408-13 Data di Emissione: 30/04/2018
 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: collettore centralina di estrazione biogas.
 Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente Discarica Scala Coeli
 Data prelievo: 24/04/18 Ora: Temperatura:
 Data ricevimento: 24/04/18 Ora: Temperatura:
 Data inizio prove: 24/04/18 Data fine prove: 30/04/18
 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)	%	62,5	Cella all'infrarosso		0,10
CO ₂	%	37,3	Cella all'infrarosso		0,10
Ossigeno (O ₂)	%	0,2	Cella all'infrarosso		0,10
Idrogeno (H ₂)	%	< 0,1	Cella elettrochimica		0,10
Polveri totali	µg/m ³	< 0,01	UNI EN 13284-1		0,001
Acido solfidrico (H ₂ S)	%	12,3	Elettrolitico		0,10
Ammoniaca (NH ₃)	%	33,0	Elettrolitico		0,10
Mercaptani	%	< 0,1	Metodo Unichim 2238:2010		0,10
Composti organici volatili (VOC)	mg/Nm ³	55,9	UNI EN 13649:2002		0,10

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

REFERIMENTI LEGISLATIVI

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

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



CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
Cert. N° 67017/03.13



STUDIO ANALISI
CHIMICHE E AMBIENTALI S.p.A.

viale Jonio/Via Luxemburg, Turchi-Piselli/3 75020 (MT)
Info: cell. 3288520833 tel. 08351854802
email: info@chimicheeambientali.com
www.chimicheeambientali.com
Direttore: dott. Chim. Pierpaolo Capace

Rapporto di prova N° 2018.408-3 Data di Emissione: 30/04/2018
Committente: BTECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)
Produttore: BTECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)
Prodotto di cui dichiarato: qualità dell'aria - MONTE a 500 metri

Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente Scala Coeli.

Data prelievo: 24/04/18 Ora: Temperatura:
Data ricevimento: 24/04/18 Ora: Temperatura:
Data inizio prova: 24/04/18 Data fine prova: 30/04/18

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 					
Polveri totali	µg/m ³	11,2	UNI EN 13284-1	100	0,1
Acido solfidrico (H ₂ S)	ppm	< 0,01	Elettrochimico	0,1	0,01
Ammoniaca (NH ₃)	ppm	< 0,1	Elettrochimico	5	0,01
Mercaptani	ppm	< 0,01	Metodo Unichim 2238:2010	0,1	0,01

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



CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
Cert. No. 870/IT/02.13



STUDIO ANALISI
CHIMICHE E AMBIENTALI S.p.A.

viale Jonio/Via Luxemburg, Tinchl-Plattici 75020 (MT)
Info: cell. 3286620633 tel. 08351854802
email: info@chimicaeambiente.com
www.chimicaeambiente.com
Direttore: dott. Chim. Pierpaolo Cepece

Rapporto di prova N° 2018.408-4 Data di Emissione: 30/04/2018

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 - VALLE a 500 m.

Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente Scala Coelli.

Data prelievo: 24/04/18 Ora: Temperatura:

Data ricevimento: 24/04/18 Ora: Temperatura:

Data inizio prove: 24/04/18 Data fine prove: 30/04/18

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					
Polveri totali	µg/m ³	14,3	UNI EN 13284-1	100	0,1
Acido solfidrico (H ₂ S)	ppm	< 0,01	Elettrochimico	0,1	0,01
Ammoniaca (NH ₃)	ppm	1,0	Elettrochimico	5	0,01
Mercaptani	ppm	< 0,01	Metodo Unichim 2238:2010	0,1	0,01

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. N° 870/IT/03.19



STUDIO ANALISI
CHIMICHE E AMBIENTALI S.p.A.

S.p.A.

viale Jonio/Via Luxemburg, Tinchì-Pisticci 75020 (MT)
Info: cell. 3288520833 tel. 08381864802
email: info@chimicaeambientale.com
www.chimicaeambientale.com
Direttore: dott. Chim. Pierpaolo Capece

Rapporto di prova N° 2018.408-1 Data di Emissione: 30/04/2018

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 - MONTE interno

Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente Scala Codi.

Data prelievo: 24/04/18 Ora: Temperatura:

Data ricevimento: 24/04/18 Ora: Temperatura:

Data inizio prove: 24/04/18 Data fine prove: 30/04/18

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					
Polveri totali	µg/m ³	5,3	UNI EN 13284-1	100	0,1
Acido solfidrico (H ₂ S)	ppm	< 0,01	Elettrochimico	0,1	0,01
Ammoniaca (NH ₃)	ppm	1,0	Elettrochimico	5	0,01
Mercaptani	ppm	< 0,01	Metodo Unichim 2238:2010	0,1	0,01

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. N° 070/IT/03.13



STUDIO ANAISI
CHIMICHE E AMBIENTALI S.r.l.

Viale Jonio/Via Luxemburg, Tiroli-Platoci 75020 (MT)
Info: cell. 3286520633 tel. 08351854802
email: info@chimicaeambiente.com
www.chimicaeambiente.com
Direttore: dott. Chim. Pierpaolo Capece

Rapporto di prova N° 2018.408-2 Data di Emissione: 30/04/2018

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 - VALLE interno

Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente Scala Coeli.

Data prelievo: 24/04/18 Ora: Temperatura:

Data ricevimento: 24/04/18 Ora: Temperatura:

Data inizio prove: 24/04/18 Data fine prove: 30/04/18

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					
Polveri totali	µg/m ³	7,9	UNI EN 13284-1	100	0,1
Acido solfidrico (H ₂ S)	ppm	< 0,01	Elettrochimico	0,1	0,01
Ammoniaca (NH ₃)	ppm	1,0	Elettrochimico	5	0,01
Mercaptani	ppm	< 0,01	Metodo Unichim 2238:2010	0,1	0,01

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
Dist. No. 870/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° 60/ord/18

Corigliano - Rossano, 29 giugno 2018

Oggetto: Comunicazione adempimenti monitoraggio esercizio impianto. Discarica per rifiuti speciali non pericolosi di Scala Coeli loc. Case Pipino (A.I.A. n. 4180/2010 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 Maggio 2018.

Si porgono distinti saluti.



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, 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° 2018.510-1 Data di Emissione: 28/05/2018

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 - MONTE interno

Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente Scala Coeli.

Data prelievo: 22/05/18 Ora: Temperatura:

Data ricevimento: 22/05/18 Ora: Temperatura:

Data inizio prove: 22/05/18 Data fine prove: 28/05/18

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					
Polveri totali	µg/m ³	6,1	UNI EN 13284-1	100	0,1
Acido solfidrico (H ₂ S)	ppm	< 0,01	Elettrochimico	0,1	0,01
Ammoniacca (NH ₃)	ppm	2,0	Elettrochimico	5	0,01
Mercaptani	ppm	< 0,01	Metodo Unichim 2238:2010	0,1	0,01

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/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° 2018.510-2 **Data di Emissione: 28/05/2018**

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 - VALLE interno

Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente Scala Coeli.

Data prelievo: 22/05/18 Ora: Temperatura:

Data ricevimento: 22/05/18 Ora: Temperatura:

Data inizio prove: 22/05/18 **Data fine prove: 28/05/18**

Quantità e contenitore:

N° Verbale:

CODICE C.E.R.

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

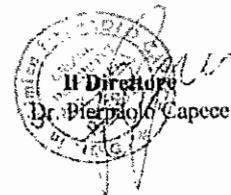
Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Polveri totali	µg/m ³	8,1	UNI EN 13284-1	100	0,1
Acido solfidrico (H ₂ S)	ppm	< 0,01	Elettrochimico	0,1	0,01
Ammoniaca (NH ₃)	ppm	1,0	Elettrochimico	5	0,01
Mercaptani	ppm	< 0,01	Metodo Unichim 2238:2010	0,1	0,01

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 Direttore
Dr. 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° 2018.510-3 **Data di Emissione:** 28/05/2018**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 - MONTE a 500 metri**Descrizione campione:** il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente Scala Coeli**Data prelievo:** 22/05/18 **Ora:** **Temperatura:****Data ricevimento:** 22/05/18 **Ora:** **Temperatura:****Data inizio prove:** 22/05/18 **Data fine prove:** 28/05/18**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					
Polveri totali	µg/m ³	12,1	UNI EN 13284-1	100	0,1
Acido solfidrico (H ₂ S)	ppm	< 0,01	Elettrochimico	0,1	0,01
Ammoniaca (NH ₃)	ppm	3,0	Elettrochimico	5	0,01
Mercaptani	ppm	< 0,01	Metodo Unichim 2238:2010	0,1	0,01

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/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° 2018.510-4 Data di Emissione: 28/05/2018

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 - VALLE a 500 m.

Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente Scala Coeli

Data prelievo: 22/05/18 Ora: Temperatura:

Data ricevimento: 22/05/18 Ora: Temperatura:

Data inizio prove: 22/05/18 Data fine prove: 28/05/18

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 					
Polveri totali	µg/m ³	15,2	UNI EN 13284-1	100	0,1
Acido solfidrico (H ₂ S)	ppm	< 0,01	Elettrochimico	0,1	0,01
Ammoniaca (NH ₃)	ppm	1,0	Elettrochimico	5	0,01
Mercaptani	ppm	< 0,01	Metodo Unichim 2238:2010	0,1	0,01

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 Direttore
 Dr. 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° 2018.510-5 **Data di Emissione:** 22/05/2018
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 dic dichiarato: emissioni diffuse suolo e sottosuolo - Punto 1

Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente Scala Coefi

Data prelievo: 22/05/18 **Ora:** **Temperatura:**
Data ricevimento: 22/05/18 **Ora:** **Temperatura:**
Data inizio prove: 22/05/18 **Data fine prove:** 22/05/18

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)	%	0,20	Cella all'infrarosso	1	0,10
CO 2	%	2,8	Cella all'infrarosso		0,10
Ossigeno (O2)	%	16,3	Cella all'infrarosso		0,10

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 Direttore
Dr. Pierpaolo Capece



CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
Cert. No 670/17/03.13



STUDIO ANALISI
CHIMICHE E AMBIENTALI

S.p.A.

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° 2018.510-6 Data di Emissione: 22/05/2018

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 diffuse suolo e sottosuolo - Punto 2

Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente Scala Coeli

Data prelievo: 22/05/18 Ora: Temperatura:

Data ricevimento: 22/05/18 Ora: Temperatura:

Data inizio prove: 22/05/18 Data fine prove: 22/05/18

Quantità e contenitore:

N° Verbale:

CODICE C.E.R.

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

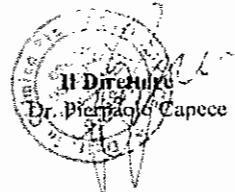
Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Metano (CH ₄)	%	< 0,1	Cella all'infrarosso	1	0,10
CO ₂	%	1,7	Cella all'infrarosso		0,10
Ossigeno (O ₂)	%	19,0	Cella all'infrarosso		0,10

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/AT/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° 2018.510-7 Data di Emissione: 22/05/2018

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 dichiarato: emissioni diffuse suolo e sottosuolo - Punto 3

Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente Scala Coeli

Data prelievo: 22/05/18 Ora: Temperatura:

Data ricevimento: 22/05/18 Ora: Temperatura:

Data inizio prove: 22/05/18 Data fine prove: 22/05/18

Quantità e contenitore:

N° Verbale:

CODICE C.E.R.

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

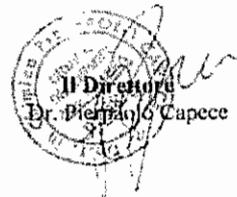
Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Metano (CH 4)	%	0,10	Cella all'infrarosso	I	0,10
CO 2	%	0,3	Cella all'infrarosso		0,10
Ossigeno (O2)	%	19,2	Cella all'infrarosso		0,10

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/IT/03.13

Rapporto di prova N° 2018.510-8 **Data di Emissione:** 22/05/2018
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 dic dichiarato: emissioni diffuse suolo e sottosuolo - Punto 4
Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente Scala Coeli BIECO 1.
Data prelievo: 22/05/18 **Ora:** **Temperatura:**
Data ricevimento: 22/05/18 **Ora:** **Temperatura:**
Data inizio prove: 22/05/18 **Data fine prove:** 22/05/18
Quantità e contenitore:
N° Verbale:
CODICE C.E.R.
Campionamento: a cura tecnici Emonitoring S.r.l. e laboratorio

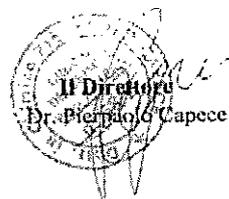
Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Metano (CH ₄)	%	0,10	Cella all'infrarosso	1	0.10
CO 2	%	1,8	Cella all'infrarosso		0.10
Ossigeno (O ₂)	%	18,1	Cella all'infrarosso		0,10

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/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° 2018.510-9 Data di Emissione: 28/05/2018
 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: collettore centralina di estrazione biogas.
 Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente Discarica Scala Coeli
 Data prelievo: 22/05/18 Ora: Temperatura:
 Data ricevimento: 22/05/18 Ora: Temperatura:
 Data inizio prove: 22/05/18 Data fine prove: 28/05/18
 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)	%	62,0	Cella all'infrarosso		0,10
CO ₂	%	38,1	Cella all'infrarosso		0,10
Ossigeno (O ₂)	%	0,2	Cella all'infrarosso		0,10
Idrogeno (H ₂)	%	< 0,1	Cella elettrochimica		0,10
Polveri totali	µg/m ³	< 0,01	UNI EN 13284-1		0,001
Acido solfidrico (H ₂ S)	%	54,0	Elettrochimico		0,10
Ammoniaca (NH ₃)	%	50,0	Elettrochimico		0,10
Mercaptani	%	< 0,1	Metodo Unichim 2238:2010		0,10
Composti organici volatili (VOC)	mg/Nm ³	57,1	UNI EN 13649:2002		0,10

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

Rapporto di prova N° 2018.510-13 **Data di Emissione:** 22/05/2018
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 diffuse sul corpo della discarica
Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente Scala Coeli BIECO I.
Data prelievo: 22/05/18 **Ora:** **Temperatura:**
Data ricevimento: 22/05/18 **Ora:** **Temperatura:**
Data inizio prove: 22/05/18 **Data fine prove:** 22/05/18
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
EMISSIONI DIFFUSE PUNTO 1					
Metano (CH 4)	%	< 0,1	Cella all'infrarosso		0,10
CO 2	%	0,15	Cella all'infrarosso		0,10

EMISSIONI DIFFUSE PUNTO 2					
Metano (CH 4)	%	< 0,1	Cella all'infrarosso		0,10
CO 2	%	0,13	Cella all'infrarosso		0,10

EMISSIONI DIFFUSE PUNTO 3					
Metano (CH 4)	%	< 0,1	Cella all'infrarosso		0,10
CO 2	%	0,18	Cella all'infrarosso		0,10

EMISSIONI DIFFUSE PUNTO 4					
Metano (CH 4)	%	< 0,1	Cella all'infrarosso		0,10
CO 2	%	0,21	Cella all'infrarosso		0,10

EMISSIONI DIFFUSE PUNTO 5					
Metano (CH 4)	%	< 0,1	Cella all'infrarosso		0,10
CO 2	%	0,16	Cella all'infrarosso		0,10

EMISSIONI DIFFUSE PUNTO 6					
Metano (CH 4)	%	< 0,1	Cella all'infrarosso		0,10
CO 2	%	0,22	Cella all'infrarosso		0,10

EMISSIONI DIFFUSE PUNTO 7					
Metano (CH 4)	%	< 0,1	Cella all'infrarosso		0,10
CO 2	%	0,23	Cella all'infrarosso		0,10

EMISSIONI DIFFUSE PUNTO 8					
Metano (CH 4)	%	< 0,1	Cella all'infrarosso		0,10
CO 2	%	0,25	Cella all'infrarosso		0,10

EMISSIONI DIFFUSE PUNTO 9

Metano (CH 4)	%	< 0,1	Cella all'infrarosso		0,10
CO 2	%	0,31	Cella all'infrarosso		0,10

EMISSIONI DIFFUSE PUNTO 10

Metano (CH 4)	%	< 0,1	Cella all'infrarosso		0,10
CO 2	%	0,15	Cella all'infrarosso		0,10

EMISSIONI DIFFUSE PUNTO 11

Metano (CH 4)	%	< 0,1	Cella all'infrarosso		0,10
CO 2	%	< 0,1	Cella all'infrarosso		0,10

EMISSIONI DIFFUSE PUNTO 12

Metano (CH 4)	%	< 0,1	Cella all'infrarosso		0,10
CO 2	%	0,22	Cella all'infrarosso		0,10

EMISSIONI DIFFUSE PUNTO 13

Metano (CH 4)	%	< 0,1	Cella all'infrarosso		0,10
CO 2	%	0,24	Cella all'infrarosso		0,10

EMISSIONI DIFFUSE PUNTO 14

Metano (CH 4)	%	< 0,1	Cella all'infrarosso		0,10
CO 2	%	0,27	Cella all'infrarosso		0,10

EMISSIONI DIFFUSE PUNTO 15

Metano (CH 4)	%	< 0,1	Cella all'infrarosso		0,10
CO 2	%	0,21	Cella all'infrarosso		0,10

EMISSIONI DIFFUSE PUNTO 16

Metano (CH 4)	%	< 0,1	Cella all'infrarosso		0,10
CO 2	%	0,29	Cella all'infrarosso		0,10

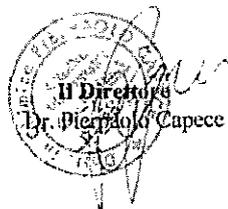
Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto in alcune sue parti, se non previa approvazione scritta di questo laboratorio. Un contro campione viene conservato, in laboratorio, per un periodo massimo di 30 gg, in rapporto 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/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° 70/ord/18

Corigliano - Rossano, 26 luglio 2018

Oggetto: Comunicazione adempimenti monitoraggio esercizio impianto. Discarica per rifiuti speciali non pericolosi di Scala Coeli loc. Case Pipino (A.I.A. n. 4180/2010 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 Giugno 2018.

Si porgono distinti saluti.



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° 2018.684-1 **Data di Emissione:** 03/07/2018

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 dic dichiarato: qualità dell'aria - MONTE interno

Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente Scala Coeli.

Data prelievo: 29/06/18 **Ora:** **Temperatura:**
Data ricevimento: 29/06/18 **Ora:** **Temperatura:**
Data inizio prove: 29/06/18 **Data fine prove:** 03/07/18

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 					
Polveri totali	µg/m ³	7,1	UNI EN 13284-1	100	0,1
Acido solfidrico (H2S)	ppm	< 0,01	Elettrochimico	0,1	0,01
Ammoniaca (NH3)	ppm	2,0	Elettrochimico	5	0,01
Mercaptani	ppm	< 0,01	Metodo Unichim 2238:2010	0,1	0,01

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 Direttore
 Dr. Pierpaolo Capece



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

Rapporto di prova N° 2018.684-2 **Data di Emissione:** 03/07/2018

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 dic dichiarato: qualità dell'aria - VALLE interno

Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente Scala Coeli.

Data prelievo: 29/06/18 **Ora:** **Temperatura:**
Data ricevimento: 29/06/18 **Ora:** **Temperatura:**
Data inizio prove: 29/06/18 **Data fine prove:** 03/07/18

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					
Polveri totali	µg/m ³	7,8	UNI EN 13284-1	100	0,1
Acido solfidrico (H2S)	ppm	< 0,01	Elettrochimico	0,1	0,01
Ammoniaca (NH3)	ppm	<0,1	Elettrochimico	5	0,01
Mercaptani	ppm	< 0,01	Metodo Unichim 2238:2010	0,1	0,01

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 Direttore
 Dr. Pierpaolo Capece

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

Rapporto di prova N° 2018.684-3 **Data di Emissione:** 03/07/2018

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 dic dichiarato: qualità dell'aria - MONTE a 500 metri

Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente Scala Coeli.

Data prelievo: 29/06/18 **Ora:** **Temperatura:**
Data ricevimento: 29/06/18 **Ora:** **Temperatura:**
Data inizio prove: 29/06/18 **Data fine prove:** 03/07/18

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 					
Polveri totali	µg/m ³	13,1	UNI EN 13284-1	100	0,1
Acido solfidrico (H2S)	ppm	< 0,01	Elettrochimico	0,1	0,01
Ammoniaca (NH3)	ppm	<0,1	Elettrochimico	5	0,01
Mercaptani	ppm	< 0,01	Metodo Unichim 2238:2010	0,1	0,01

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 Direttore
 Dr. Pierpaolo Capece

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

Rapporto di prova N° 2018.684-4 **Data di Emissione:** 03/07/2018
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 dic dichiarato: qualità dell'aria - VALLE a 500 m.

Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente Scala Coeli.

Data prelievo: 29/06/18 **Ora:** **Temperatura:**
Data ricevimento: 29/06/18 **Ora:** **Temperatura:**
Data inizio prove: 29/06/18 **Data fine prove:** 03/07/18

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					
Polveri totali	µg/m ³	16,1	UNI EN 13284-1	100	0,1
Acido solfidrico (H2S)	ppm	< 0,01	Elettrochimico	0,1	0,01
Ammoniaca (NH3)	ppm	<0,1	Elettrochimico	5	0,01
Mercaptani	ppm	< 0,01	Metodo Unichim 2238:2010	0,1	0,01

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 Direttore
Dr. Pierpaolo Capece



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

Rapporto di prova N° 2018.684-5 **Data di Emissione:** 29/06/2018

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 dic dichiarato: emissioni diffuse suolo e sottosuolo - Punto 1

Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente Scala Coeli

Data prelievo: 29/06/18 **Ora:** **Temperatura:**
Data ricevimento: 29/06/18 **Ora:** **Temperatura:**
Data inizio prove: 29/06/18 **Data fine prove:** 29/06/18

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)	%	<0,1	Cella all'infrarosso	1	0,10
CO 2	%	3,4	Cella all'infrarosso		0,10
Ossigeno (O2)	%	16,3	Cella all'infrarosso		0,10

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 Direttore
 Dr. Pierpaolo Capece



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

Rapporto di prova N° 2018.684-6 **Data di Emissione:** 29/06/2018

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 dic dichiarato: emissioni diffuse suolo e sottosuolo - Punto 2

Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente Scala Coeli

Data prelievo: 29/06/18 **Ora:** **Temperatura:**
Data ricevimento: 29/06/18 **Ora:** **Temperatura:**
Data inizio prove: 29/06/18 **Data fine prove:** 29/06/18

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)	%	< 0,1	Cella all'infrarosso	1	0,10
CO 2	%	2,1	Cella all'infrarosso		0,10
Ossigeno (O2)	%	19,4	Cella all'infrarosso		0,10

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 Direttore
 Dr. Pierpaolo Capece



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

Rapporto di prova N° 2018.684-7 **Data di Emissione:** 29/06/2018

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 dic dichiarato: emissioni diffuse suolo e sottosuolo - Punto 3

Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente Scala Coeli

Data prelievo: 29/06/18 **Ora:** **Temperatura:**
Data ricevimento: 29/06/18 **Ora:** **Temperatura:**
Data inizio prove: 29/06/18 **Data fine prove:** 29/06/18

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)	%	<0,1	Cella all'infrarosso	1	0,10
CO 2	%	0,5	Cella all'infrarosso		0,10
Ossigeno (O2)	%	20,0	Cella all'infrarosso		0,10

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 Direttore
 Dr. Pierpaolo Capece



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

Rapporto di prova N° 2018.684-8 **Data di Emissione:** 29/06/2018
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 dic dichiarato: emissioni diffuse suolo e sottosuolo - Punto 4
Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente Scala Coeli BIECO 1.
Data prelievo: 29/06/18 **Ora:** **Temperatura:**
Data ricevimento: 29/06/18 **Ora:** **Temperatura:**
Data inizio prove: 29/06/18 **Data fine prove:** 29/06/18
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)	%	<0,1	Cella all'infrarosso	1	0,10
CO 2	%	1,6	Cella all'infrarosso		0,10
Ossigeno (O2)	%	19,3	Cella all'infrarosso		0,10

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 Direttore
Dr. Pierpaolo Capece



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

Rapporto di prova N° 2018.684-9 **Data di Emissione:** 03/07/2018
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 dic dichiarato: collettore centralina di estrazione biogas.
Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente Discarica Scala Coeli
Data prelievo: 29/06/18 **Ora:** **Temperatura:**
Data ricevimento: 29/06/18 **Ora:** **Temperatura:**
Data inizio prove: 29/06/18 **Data fine prove:** 03/07/18
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)	%	61,5	Cella all'infrarosso		0,10
CO 2	%	38	Cella all'infrarosso		0,10
Ossigeno (O2)	%	0,3	Cella all'infrarosso		0,10
Idrogeno (H2)	%	< 0,1	Cella elettrochimica		0,10
Polveri totali	µg/m ³	< 0,01	UNI EN 13284-1		0,001
Acido solfidrico (H2S)	%	50,0	Elettrochimico		0,10
Ammoniaca (NH3)	%	46,0	Elettrochimico		0,10
Mercaptani	%	< 0,1	Metodo Unichim 2238:2010		0,10
Composti organici volatili (VOC)	mg/Nm ³	58,2	UNI EN 13649:2002		0,10

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

Rapporto di prova N° 2018.684-13 **Data di Emissione:** 29/06/2018
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 dic dichiarato: emissioni fuggitive - sistema convogliamento biogas.
Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente Discarica Scala Coeli
Data prelievo: 29/06/18 **Ora:** **Temperatura:**
Data ricevimento: 29/06/18 **Ora:** **Temperatura:**
Data inizio prove: 29/06/18 **Data fine prove:** 29/06/18
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)	%	< 0,1	Cella all'infrarosso		0,10

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 Direttore
Dr. Pierpaolo Capece



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

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°:	18-238-1	Data di emissione: 12/07/18		
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 di trattamento acque meteoriche, Discarica loc. Pipino Scala Coeli.			
Data di prelievo:	29/06/18	Ora: /	Temperatura: /	
Data di ricevimento:	05/07/18	Ora: 10:00	Temperatura: 6°C	
Data inizio prove:	05/07/18			Data fine prove: 12/07/18
Quantità e contenitore:	n° 1 in PET 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*	/	incolore	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003		
Odore*	/	inodore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003		
pH	unità di pH	6,79	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	0,08	5,5 - 9,5
Conducibilità	µS/cm	253,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	3,4	
Solidi sospesi totali*	mg/l	61,0	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		80
COD*	mg/l	<1	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	<0,1	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		15
Azoto nitroso	mg/l	<0,1	UNI EN ISO 10304-1:2009		0,6
Azoto nitrico	mg/l	0,10	UNI EN ISO 10304-1:2009	0,04	20
Azoto totale*	mg/l	0,10	da calcolo		
Solfati	mg/L	15,9	UNI EN ISO 10304-1:2009	2,2	1000
Cloruri	mg/L	8,9	UNI EN ISO 10304-1:2009	1,0	1200
Cloro attivo*	mg/l	<0,02	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003		0,2
Fosforo totale*	mg/l	<1	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003		10
METALLI					
Alluminio	mg/L	0,1700	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009	0,0225	1
Arsenico*	mg/L	<0,01	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009		0,5
Cadmio	mg/L	<0,001	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009		0,02
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	0,0900	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009	0,0114	2

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° 18-238-1

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Incertezza di misura	Limiti di legge
Mercurio*	mg/L	<0,0001	APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003		0,005
Manganese	mg/L	<0,01	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009		2
Nichel	mg/L	<0,01	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
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	47	APAT CNR IRSA 7030 B Man 29 2003		5000
Saggio di tossicità su <i>Daphnia magna</i> *	LC50 24h	5	APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003		50

(*) 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. Pierpaolo Capece)



Fine Rapporto di Prova N° 18-238-1



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° 77/ord/18

Corigliano - Rossano, 24 agosto 2018

Oggetto: Comunicazione adempimenti monitoraggio esercizio impianto. Discarica per rifiuti speciali non pericolosi di Scala Coeli loc. Case Pipino (A.I.A. n. 4180/2010 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 Luglio 2018.

Si porgono distinti saluti.


bieco S.r.l.
C.so Scimenone (Via 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





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° 2018.855-1 Data di Emissione: 24/07/2018
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: collettore centralina di estrazione biogas
Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente, discarica in Comune di Scala Coeli.
Data prelievo: 24/07/18 Ora: Temperatura:
Data ricevimento: 24/07/18 Ora: Temperatura:
Data inizio prove: 24/07/18 Data fine prove: 24/07/18
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)	%	61,3	Cella all'infrarosso		0,10
CO ₂	%	38	Cella all'infrarosso		0,10
Ossigeno	%	0,3	Cella all'infrarosso		0,10

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 Direttore
Dr. Pierpaolo Capece



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

Rapporto di prova N° 2018.855-2 **Data di Emissione:** 30/07/2018
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 - MONTE interno
 Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente, discarica in Comune di Scala Coeli.
Data prelievo: 24/07/18 **Ora:** **Temperatura:**
Data ricevimento: 24/07/18 **Ora:** **Temperatura:**
Data inizio prove: 24/07/18 **Data fine prove:** 30/07/18
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					
Polveri totali	µg/m ³	7,6	UNI EN 13284-1	100	0,1
Acido solfidrico (H ₂ S)	ppm	< 0,01	Elettrochimico	0,1	0,01
Ammoniaca (NH ₃)	ppm	1,9	Elettrochimico	5	0,01
Mercaptani	ppm	< 0,01	Metodo Unichim 2238:2010	0,1	0,01

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 Direttore
 Dr. 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° 2018.855-3 Data di Emissione: 30/07/2018
 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 - VALLE interno
 Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente, discarica in Comune di Scala Coeli.
 Data prelievo: 24/07/18 Ora: Temperatura:
 Data ricevimento: 24/07/18 Ora: Temperatura:
 Data inizio prove: 24/07/18 Data fine prove: 30/07/18
 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					
Polveri totali	µg/m ³	7,3	UNI EN 13284-1	100	0,1
Acido solfidrico (H ₂ S)	ppm	< 0,01	Elettrochimico	0,1	0,01
Ammoniaca (NH ₃)	ppm	< 0,1	Elettrochimico	5	0,01
Mercaptani	ppm	< 0,01	Metodo Unichim 2238:2010	0,1	0,01

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/IT/03.13

Rapporto di prova N° 2018.855-4 Data di Emissione: 30/07/2018
 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 - MONTE a 500 m
 Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente, discarica in Comune di Scala Coeli.
 Data prelievo: 24/07/18 Ora: Temperatura:
 Data ricevimento: 24/07/18 Ora: Temperatura:
 Data inizio prove: 24/07/18 Data fine prove: 30/07/18
 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					
Polveri totali	µg/m ³	11,2	UNI EN 13284-1	100	0,1
Acido solfidrico (H ₂ S)	ppm	< 0,01	Elettrochimico	0,1	0,01
Ammoniacca (NH ₃)	ppm	< 0,1	Elettrochimico	5	0,01
Mercaptani	ppm	< 0,01	Metodo Unichim 2238:2010	0,1	0,01

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


 Dr. Pierpaolo Capece


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

Rapporto di prova N° 2018.855-5 Data di Emissione: 30/07/2018

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 - VALLE a 500 m

Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente. scarica in Comune di Scala Coeli.

Data prelievo: 24/07/18 Ora: Temperatura:

Data ricevimento: 24/07/18 Ora: Temperatura:

Data inizio prove: 24/07/18 Data fine prove: 30/07/18

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					
Polveri totali	µg/m ³	13,4	UNI EN 13284-1	100	0,1
Acido solfidrico (H ₂ S)	ppm	< 0,01	Elettrochimico	0,1	0,01
Ammoniaca (NH ₃)	ppm	< 0,1	Elettrochimico	5	0,01
Mercaptani	ppm	< 0,01	Metodo Unichim 2238:2010	0,1	0,01

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 Direttore
 Dr. 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° 2018.855-6 Data di Emissione: 24/07/2018
 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 diffuse suolo e sottosuolo - Punto 1
 Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente, discarica in Comune di Scala Coeli.
 Data prelievo: 24/07/18 Ora: Temperatura:
 Data ricevimento: 24/07/18 Ora: Temperatura:
 Data inizio prove: 24/07/18 Data fine prove: 24/07/18
 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)	%	<0,1	Cella all'infrarosso	1	0,10
CO ₂	%	3,1	Cella all'infrarosso		0,10
Ossigeno (O ₂)	%	16,1	Cella all'infrarosso		0,10

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 Direttore
Dr. Pierpaolo Capece



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

Rapporto di prova N° 2018.855-7 Data di Emissione: 24/07/2018
 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 diffuse suolo e sottosuolo - Punto 2
 Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente. scarica in Comune di Scala Coeli.
 Data prelievo: 24/07/18 Ora: Temperatura:
 Data ricevimento: 24/07/18 Ora: Temperatura:
 Data inizio prove: 24/07/18 Data fine prove: 24/07/18
 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)	%	<0,1	Cella all'infrarosso	1	0,10
CO ₂	%	2,3	Cella all'infrarosso		0,10
Ossigeno (O ₂)	%	19,2	Cella all'infrarosso		0,10

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 Direttore
Dr. Pierpaolo Capece



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

Rapporto di prova N° 2018.855-8 **Data di Emissione:** 24/07/2018
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 diffuse suolo e sottosuolo - Punto 3
Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente, discarica in Comune di Scala Coeli.
Data prelievo: 24/07/18 **Ora:** **Temperatura:**
Data ricevimento: 24/07/18 **Ora:** **Temperatura:**
Data inizio prove: 24/07/18 **Data fine prove:** 24/07/18
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)	%	<0,1	Cella all'infrarosso	1	0,10
CO 2	%	0,4	Cella all'infrarosso		0,10
Ossigeno (O2)	%	20,1	Cella all'infrarosso		0,10

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 Direttore
 Dr. 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° 2018.855-9 Data di Emissione: 24/07/2018
 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 diffuse suolo e sottosuolo - Punto 4
 Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente. scarica in Comune di Scala Coeli.
 Data prelievo: 24/07/18 Ora: Temperatura:
 Data ricevimento: 24/07/18 Ora: Temperatura:
 Data inizio prove: 24/07/18 Data fine prove: 24/07/18
 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)	%	<0,1	Cella all'infrarosso	1	0,10
CO ₂	%	1,3	Cella all'infrarosso		0,10
Ossigeno (O ₂)	%	19,5	Cella all'infrarosso		0,10

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/IT/03.13