



Rapporto di prova n. TEC2009220826_2017



Tipologia di campione

EMISSIONI IN ATMOSFERA - campione prelevato ns. tecnici

data inizio campionamento:
data fine campionamento:
data ricevimento :

20/12/2017
20/12/2017
29/12/2017

data inizio fase analitica:
data fine fase analitica:
data emissione:

21/12/2017
19/01/2018
12/02/2018

BRIANZACQUE S.r.l.
Via Enrico Fermi, 105
20900 MONZA (MB)

Punto di emissione - sigla:

linea trattamento fanghi: scrubber n. 1 e n. 2 vasca ispessitore - E10

Dati impianto

U.M. risultato incertezza

lavorazione in corso:

trattamento fanghi (in funzione scrubber A)

sezione emissione

m^2 0,196 -

principali materie prime:

fanghi ispessiti

temperatura effluente

$^{\circ}C$ 12 \pm 1 $^{\circ}C$

impianto di abbattimento:

scrubber con dosaggio di NaOH e NaClO

velocità media (UNI EN ISO 16911-1:2013)

m/s 1,9 \pm 0,4

autorizzazione all'emissione:

Autorizzazione Dirigenziale n. 332/2014 del 07.02.2014

portata

m^3/h 1312 -

portata normalizzata

Nm^3/h 1257 -

RISULTATI DI ANALISI

cod.	parametro	metodo campionamento	metodo analisi	U.M.	risultato	incertezza	K	valore limite Aut. Dir. n. 332/2014
20826/1	Ammoniaca 10.48 - 11.18	M.U. 632:84	M.U. 632:84	mg/Nm^3 g/h	n.r. (< 0,2) =	\pm =	= =	2,78 10
20826/2	Acido solfidrico 10.48 - 11.18	M.U. 634:84	M.U. 634:84	mg/Nm^3 g/h	n.r. (< 0,1) =	\pm =	= =	2,78 1

(*) l'intervallo di incertezza di misura, calcolato al livello di fiducia $p = 95\%$ e con un fattore di copertura $k = 2$, non è simmetrico intorno al valore centrale perché la concentrazione di odore ha una distribuzione log-normale

Il verbale di campionamento è identificato dal codice del campione

* prova non accreditata ACCREDIA

determinazioni analitiche effettuate c/o Laboratorio esterno accreditato per questa prova

legenda: n.r. - non rilevabile al metodo - k = fattore di copertura

L'incertezza è calcolata con un livello di probabilità $p = 0,95$

il presente documento non può essere riprodotto parzialmente se non con approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio

i risultati si riferiscono unicamente ai campioni prelevati nelle succitate condizioni e sottoposti a prova

J:\TD\B\Brianzacque s.r.l.\A_Emissioni\Decreti e analisi\Anno 2017\mese di dicembre\referti emissioni aut. dir. n. 332_180212.xls//PELOZZI/mariani

TECNOLOGIE D'IMPRESA Srl a socio unico

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento da parte di PGF Srl

22060 CABIATE - CO - Via Don Minzoni, 15 - Tel. (031) 76991 - Fax (031) 7699199 - www.tecnoimp.it - e-mail info@tecnoimp.it - Cap. Soc. Euro 90.000

C.F.: 05100520153 - P.IVA: 02061610131 - C.C.I.A.A. n. 237812 - R. Imp. n. 29024

- Azienda certificata CSQ-IMQ per sistemi di qualità norma ISO 9001 dal 1995
- Azienda certificata CSQ-ECO per sistemi di gestione ambientale norma ISO 14001 dal 2001
- Azienda certificata CSQ-H&S per sistemi di sicurezza norma OHSAS 18001 dal 2005
- Azienda certificata CSQ-Energy per sistemi di gestione dell'energia norma ISO 50001 dal 2012
- Laboratorio di Analisi Chimiche, Microbiologiche, Fisiche ed Elettriche conforme alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025
- Laboratorio di ricerca altamente qualificato riconosciuto dal Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica ex art. 4 L 46/82
- Laboratorio iscritto nel programma di qualificazione a seguito della verifica delle idoneità laboratori analisi dell'amianto da parte del Ministero della Sanità
- Laboratorio iscritto nell'elenco del Ministero della Sanità e della Regione Lombardia dei laboratori che possono eseguire analisi sui prodotti alimentari, ai fini dell'autocontrollo
- Azienda accreditata dalla Regione Lombardia con DDG 2298 del 07/03/2008 per i servizi di istruzione e formazione professionale - Sez. B - ID Operatore 6480/2008
- Organismo di Ispezione tipo A abilitato ad effettuare le verifiche periodiche e straordinarie ai sensi del DPR 462/01

Referente emissioni in atmosfera
Ordine dei Chimici della Lombardia
dr. Marco Pelozzi
albo prof.n. 2797
Rapporto di prova firmato digitalmente
ai sensi della normativa vigente

Tipologia di campione

EMISSIONI IN ATMOSFERA - campione prelevato ns. tecnici

data inizio campionamento:
data fine campionamento:
data ricevimento :

20/12/2017
20/12/2017
29/12/2017

data inizio fase analitica:
data fine fase analitica:
data emissione:

21/12/2017
19/01/2018
12/02/2018

BRIANZACQUE S.r.l.
Via Enrico Fermi, 105
20900 MONZA (MB)

Punto di emissione - sigla:

linea trattamento fanghi: scrubber n. 1 e n. 2 vasca ispessitore - E10

Dati impianto

U.M.

risultato

incertezza

lavorazione in corso:

trattamento fanghi (in funzione scrubber A)

sezione emissione

m²

0,196

-

principali materie prime:

fanghi ispessiti

temperatura effluente

°C

12

±

1 °C

impianto di abbattimento:

scrubber con dosaggio di NaOH e NaClO

velocità media (UNI EN ISO 16911-1:2013)

m/s

1,9

±

0,4

autorizzazione all'emissione:

Autorizzazione Dirigenziale n. 332/2014 del 07.02.2014

portata

m³/h

1312

-

portata normalizzata

Nm³/h

1257

-

RISULTATI DI ANALISI

cod.	parametro	metodo campionamento	metodo analisi	U.M.	risultato		incertezza di misura ^(*)	K	valore limite Aut. Dir. n. 332/2014
20826/3	Odori 10.48 - 11.18	UNI EN 13275:2004 *	UNI EN 13275:2004 **	U.O./m ³	n.r. (< 25)	±	=	2,00	500

(*) l'intervallo di incertezza di misura, calcolato al livello di fiducia p = 95% e con un fattore di copertura k = 2, non è simmetrico intorno al valore centrale perché la concentrazione di odore ha una distribuzione log-normale

Il verbale di campionamento è identificato dal codice del campione

* prova non accreditata ACCREDIA

determinazioni analitiche effettuate c/o Laboratorio esterno accreditato per questa prova

legenda: n.r. - non rilevabile al metodo - k = fattore di copertura

L'incertezza è calcolata con un livello di probabilità p = 0,95

il presente documento non può essere riprodotto parzialmente se non con approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio

i risultati si riferiscono unicamente ai campioni prelevati nelle succitate condizioni e sottoposti a prova

J:\TD\B\Brianzacque s.r.l.\A_Emissioni\Decreti e analisi\Anno 2017\mese di dicembre\referti emissioni aut. dir. n. 332_180212.xls//PELOZZI/mariani

TECNOLOGIE D'IMPRESA Srl a socio unico

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento da parte di PGF Srl

22060 CABIATE - CO - Via Don Minzoni, 15 - Tel. (031) 76991 - Fax (031) 7699199 - www.tecnoimp.it - e-mail info@tecnoimp.it - Cap. Soc. Euro 90.000

C.F.: 05100520153 - P.IVA: 02061610131 - C.C.I.A.A. n. 237812 - R. Imp. n. 29024

• Azienda certificata CSQ-IMQ per sistemi di qualità norma ISO 9001 dal 1995

• Azienda certificata CSQ-ECO per sistemi di gestione ambientale norma ISO 14001 dal 2001

• Azienda certificata CSQ-H&S per sistemi di sicurezza norma OHSAS 18001 dal 2005

• Azienda certificata CSQ-Energy per sistemi di gestione dell'energia norma ISO 50001 dal 2012

• Laboratorio di Analisi Chimiche, Microbiologiche, Fisiche ed Elettriche conforme alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025

• Laboratorio di ricerca altamente qualificato riconosciuto dal Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica ex art. 4 L 46/82

• Laboratorio iscritto nel programma di qualificazione a seguito della verifica delle idoneità laboratori analisi dell'amianto da parte del Ministero della Sanità

• Laboratorio iscritto nell'elenco del Ministero della Sanità e della Regione Lombardia dei laboratori che possono eseguire analisi sui prodotti alimentari, ai fini dell'autocontrollo

• Azienda accreditata dalla Regione Lombardia con DDG 2298 del 07/03/2008 per i servizi di istruzione e formazione professionale - Sez. B - ID Operatore 6480/2008

• Organismo di Ispezione tipo A abilitato ad effettuare le verifiche periodiche e straordinarie ai sensi del DPR 462/01

Referente emissioni in atmosfera
Ordine dei Chimici della Lombardia
dr. Marco Pelozzi
albo prof.n. 2797
Rapporto di prova firmato digitalmente
ai sensi della normativa vigente



Rapporto di prova n. TEC2009220827_2017



Tipologia di campione

EMISSIONI IN ATMOSFERA - campione prelevato ns. tecnici

data inizio campionamento:
data fine campionamento:
data ricevimento :

20/12/2017
20/12/2017
29/12/2017

data inizio fase analitica:
data fine fase analitica:
data emissione:

21/12/2017
19/01/2018
12/02/2018

BRIANZACQUE S.r.l.
Via Enrico Fermi, 105
20900 MONZA (MB)

Punto di emissione - sigla:

linea trattamento fanghi: scrubber + bio-filtro centrifughe - E19B

Dati impianto

U.M. risultato incertezza

lavorazione in corso:

centrifugazione fanghi

sezione emissione

m² 0,237 -

principali materie prime:

fanghi attivi

temperatura effluente

°C 20 ± 1°C

impianto di abbattimento:

scrubber/biofiltro

velocità media (UNI EN ISO 16911-1:2013)

m/s 12,1 ± 2,4

autorizzazione all'emissione:

Autorizzazione Dirigenziale n. 332/2014 del 07.02.2014

portata

m³/h 10290 -

portata normalizzata

Nm³/h 9588 -

RISULTATI DI ANALISI

cod.	parametro	metodo campionamento	metodo analisi	U.M.	risultato	incertezza	K	valore limite Aut. Dir. n. 332/2014
20827/1	Ammoniaca 09.08 - 09.38	M.U. 632:84	M.U. 632:84	mg/Nm ³ g/h	n.r. (< 0,2) =	± =	= =	2,78 10
20827/2	Acido solfidrico 09.08 - 09.38	M.U. 634:84	M.U. 634:84	mg/Nm ³ g/h	n.r. (< 0,1) =	± =	= =	2,78 1

(*) l'intervallo di incertezza di misura, calcolato al livello di fiducia p = 95% e con un fattore di copertura k = 2, non è simmetrico intorno al valore centrale perché la concentrazione di odore ha una distribuzione log-normale

Il verbale di campionamento è identificato dal codice del campione

* prova non accreditata ACCREDIA

determinazioni analitiche effettuate c/o Laboratorio esterno accreditato per questa prova

legenda: n.r. - non rilevabile al metodo - k = fattore di copertura

L'incertezza è calcolata con un livello di probabilità p = 0,95

il presente documento non può essere riprodotto parzialmente se non con approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio

i risultati si riferiscono unicamente ai campioni prelevati nelle succitate condizioni e sottoposti a prova

J:\TD\B\Brianzacque s.r.l.\A_Emissioni\Decreti e analisi\Anno 2017\mese di dicembre\referti emissioni aut. dir. n. 332_180212.xls\PELOZZI\mariani

TECNOLOGIE D'IMPRESA Srl a socio unico

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento da parte di PGF Srl

22060 CABIATE - CO - Via Don Minzoni, 15 - Tel. (031) 76991 - Fax (031) 7699199 - www.tecnoimp.it - e-mail info@tecnoimp.it - Cap. Soc. Euro 90.000

C.F.: 05100520153 - P.IVA: 02061610131 - C.C.I.A.A. n. 237812 - R. Imp. n. 29024

- Azienda certificata CSQ-IMQ per sistemi di qualità norma ISO 9001 dal 1995
- Azienda certificata CSQ-ECO per sistemi di gestione ambientale norma ISO 14001 dal 2001
- Azienda certificata CSQ-H&S per sistemi di sicurezza norma OHSAS 18001 dal 2005
- Azienda certificata CSQ-Energy per sistemi di gestione dell'energia norma ISO 50001 dal 2012
- Laboratorio di Analisi Chimiche, Microbiologiche, Fisiche ed Elettriche conforme alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025
- Laboratorio di ricerca altamente qualificato riconosciuto dal Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica ex art. 4 L 46/82
- Laboratorio iscritto nel programma di qualificazione a seguito della verifica delle idoneità laboratori analisi dell'amianto da parte del Ministero della Sanità
- Laboratorio iscritto nell'elenco del Ministero della Sanità e della Regione Lombardia dei laboratori che possono eseguire analisi sui prodotti alimentari, ai fini dell'autocontrollo
- Azienda accreditata dalla Regione Lombardia con DDG 2298 del 07/03/2008 per i servizi di istruzione e formazione professionale - Sez. B - ID Operatore 6480/2008
- Organismo di Ispezione tipo A abilitato ad effettuare le verifiche periodiche e straordinarie ai sensi del DPR 462/01

Referente emissioni in atmosfera
Ordine dei Chimici della Lombardia
dr. Marco Pelozzi
albo prof.n. 2797
Rapporto di prova firmato digitalmente
ai sensi della normativa vigente

Tipologia di campione

EMISSIONI IN ATMOSFERA - campione prelevato ns. tecnici

data inizio campionamento:
data fine campionamento:
data ricevimento :

20/12/2017
20/12/2017
29/12/2017

data inizio fase analitica:
data fine fase analitica:
data emissione:

21/12/2017
19/01/2018
12/02/2018

BRIANZACQUE S.r.l.
Via Enrico Fermi, 105
20900 MONZA (MB)

Punto di emissione - sigla:

linea trattamento fanghi: scrubber + bio-filtro centrifughe - E19B

Dati impianto

U.M. **risultato** **incertezza**

lavorazione in corso:

centrifugazione fanghi

sezione emissione m² 0,237 -

principali materie prime:

fanghi attivi

temperatura effluente °C 20 ± 1 °C

impianto di abbattimento:

scrubber/biofiltro

velocità media (UNI EN ISO 16911-1:2013) m/s 12,1 ± 2,4

autorizzazione all'emissione:

Autorizzazione Dirigenziale n. 332/2014 del 07.02.2014

portata m³/h 10290 -

portata normalizzata Nm³/h 9588 -

RISULTATI DI ANALISI

cod.	parametro	metodo campionamento	metodo analisi	U.M.	risultato	incertezza di misura (*)	K	valore limite Aut. Dir. n. 332/2014
20827/3	Odori 09.08 - 09.38	UNI EN 13275:2004 *	UNI EN 13275:2004 **	U.O./m ³	100,0	± 75-130	2,00	500

(*) l'intervallo di incertezza di misura, calcolato al livello di fiducia p = 95% e con un fattore di copertura k = 2, non è simmetrico intorno al valore centrale perché la concentrazione di odore ha una distribuzione log-normale

Il verbale di campionamento è identificato dal codice del campione

* prova non accreditata ACCREDIA

determinazioni analitiche effettuate c/o Laboratorio esterno accreditato per questa prova

legenda: n.r. - non rilevabile al metodo - k = fattore di copertura

L'incertezza è calcolata con un livello di probabilità p = 0,95

il presente documento non può essere riprodotto parzialmente se non con approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio

i risultati si riferiscono unicamente ai campioni prelevati nelle succitate condizioni e sottoposti a prova

J:\TD\B\Brianzacque s.r.l\A_Emissioni\Decreti e analisi\Anno 2017\mese di dicembre\referti emissioni aut. dir. n. 332_180212.xls\PELOZZI\mariani

Referente emissioni in atmosfera
Ordine dei Chimici della Lombardia
dr. Marco Pelozzi
albo prof.n. 2797
Rapporto di prova firmato digitalmente
ai sensi della normativa vigente

- Azienda certificata CSQ-IMQ per sistemi di qualità norma ISO 9001 dal 1995
- Azienda certificata CSQ-ECO per sistemi di gestione ambientale norma ISO 14001 dal 2001
- Azienda certificata CSQ-H&S per sistemi di sicurezza norma OHSAS 18001 dal 2005
- Azienda certificata CSQ-Energy per sistemi di gestione dell'energia norma ISO 50001 dal 2012
- Laboratorio di Analisi Chimiche, Microbiologiche, Fisiche ed Elettriche conforme alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025
- Laboratorio di ricerca altamente qualificato riconosciuto dal Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica ex art. 4 L 46/82
- Laboratorio iscritto nel programma di qualificazione a seguito della verifica delle idoneità laboratori analisi dell'amianto da parte del Ministero della Sanità
- Laboratorio iscritto nell'elenco del Ministero della Sanità e della Regione Lombardia dei laboratori che possono eseguire analisi sui prodotti alimentari, ai fini dell'autocontrollo
- Azienda accreditata dalla Regione Lombardia con DDG 2298 del 07/03/2008 per i servizi di istruzione e formazione professionale - Sez. B – ID Operatore 6480/2008
- Organismo di Ispezione tipo A abilitato ad effettuare le verifiche periodiche e straordinarie ai sensi del DPR 462/01



Rapporto di prova n. TEC2009220828_2017



LAB N° 0175

Tipologia di campione

EMISSIONI IN ATMOSFERA - campione prelevato ns. tecnici

data inizio campionamento:
data fine campionamento:
data ricevimento :

20/12/2017
20/12/2017
29/12/2017

data inizio fase analitica:
data fine fase analitica:
data emissione:

21/12/2017
19/01/2018
12/02/2018

BRIANZACQUE S.r.l.
Via Enrico Fermi, 105
20900 MONZA (MB)

Punto di emissione - sigla:

**linea trattamento fanghi: scrubber edificio
essiccamento - E21**

Dati impianto

U.M.

risultato

incertezza

lavorazione in corso:

essiccamento fanghi

sezione emissione

m²

0,708

-

principali materie prime:

fanghi attivi

temperatura effluente

°C

16

± 1°C

impianto di abbattimento:

scrubber con dosaggio di NaOH, NaClO e
H₂SO₄

velocità media (UNI EN ISO 16911-1:2013)

m/s

7,1

± 1,4

autorizzazione all'emissione:

Autorizzazione Dirigenziale n. 332/2014
del 07.02.2014

portata

m³/h

18147

-

portata normalizzata

Nm³/h

17142

-

RISULTATI DI ANALISI

cod.	parametro	metodo campionamento	metodo analisi	U.M.	risultato	incertezza	K	valore limite
								Aut. Dir. n. 332/2014
20828/1	Ammoniaca 09.56 - 10.26	M.U. 632:84	M.U. 632:84	mg/Nm ³ g/h	n.r. (< 0,2) =	± =	= =	2,78 =
20828/2	Acido solfidrico 09.56 - 10.26	M.U. 634:84	M.U. 634:84	mg/Nm ³ g/h	n.r. (< 0,1) =	± =	= =	2,78 =

(*) l'intervallo di incertezza di misura, calcolato al livello di fiducia p = 95% e con un fattore di copertura k = 2, non è simmetrico intorno al valore centrale perché la concentrazione di odore ha una distribuzione log-normale

Il verbale di campionamento è identificato dal codice del campione

* prova non accreditata ACCREDIA

determinazioni analitiche effettuate c/o Laboratorio esterno accreditato per questa prova

legenda: n.r. - non rilevabile al metodo - k = fattore di copertura

L'incertezza è calcolata con un livello di probabilità p = 0,95

il presente documento non può essere riprodotto parzialmente se non con approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio

i risultati si riferiscono unicamente ai campioni prelevati nelle succitate condizioni e sottoposti a prova

J:\TD\B\Brianzacque s.r.l.\A_Emissioni\Decreti e analisi\Anno 2017\mese di dicembre\referti emissioni aut. dir. n. 332_180212.xls//PELOZZI/mariani

TECNOLOGIE D'IMPRESA Srl a socio unico

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento da parte di PGF Srl

22060 CABIATE - CO - Via Don Minzoni, 15 - Tel. (031) 76991 - Fax (031) 7699199 - www.tecnoimp.it - e-mail info@tecnoimp.it - Cap. Soc. Euro 90.000

C.F.: 05100520153 - P.IVA: 02061610131 - C.C.I.A.A. n. 237812 - R. Imp. n. 29024

- Azienda certificata CSQ-IMQ per sistemi di qualità norma ISO 9001 dal 1995
- Azienda certificata CSQ-ECO per sistemi di gestione ambientale norma ISO 14001 dal 2001
- Azienda certificata CSQ-H&S per sistemi di sicurezza norma OHSAS 18001 dal 2005
- Azienda certificata CSQ-Energy per sistemi di gestione dell'energia norma ISO 50001 dal 2012
- Laboratorio di Analisi Chimiche, Microbiologiche, Fisiche ed Elettriche conforme alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025
- Laboratorio di ricerca altamente qualificato riconosciuto dal Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica ex art. 4 L 46/82
- Laboratorio iscritto nel programma di qualificazione a seguito della verifica delle idoneità laboratori analisi dell'amianto da parte del Ministero della Sanità
- Laboratorio iscritto nell'elenco del Ministero della Sanità e della Regione Lombardia dei laboratori che possono eseguire analisi sui prodotti alimentari, ai fini dell'autocontrollo
- Azienda accreditata dalla Regione Lombardia con DDG 2298 del 07/03/2008 per i servizi di istruzione e formazione professionale - Sez. B - ID Operatore 6480/2008
- Organismo di Ispezione tipo A abilitato ad effettuare le verifiche periodiche e straordinarie ai sensi del DPR 462/01

Referente emissioni in atmosfera
Ordine dei Chimici della Lombardia
dr. Marco Pelozzi
albo prof.n. 2797
Rapporto di prova firmato digitalmente
ai sensi della normativa vigente



Rapporto di prova n. TEC2009220828_2017



LAB N° 0175

Tipologia di campione

EMISSIONI IN ATMOSFERA - campione prelevato ns. tecnici

data campionamento / inizio prove: 20/12/2017
 data di fine prove: 20/12/2017
 data emissione: 29/12/2017

BRIANZACQUE S.r.l.
 Via Enrico Fermi, 105
 20900 MONZA (MB)

Punto di emissione - sigla:

**linea trattamento fanghi: scrubber edificio
 essiccamento - E21**
 essiccamento fanghi
 fanghi attivi
 scrubber con dosaggio di NaOH, NaClO e
 H2SO4
 Autorizzazione Dirigenziale n. 332/2014

Dati impianto

sezione emissione
 temperatura effluente
 velocità media (UNI EN ISO 16911-1:2013)
 portata
 portata normalizzata

U.M.	risultato	incertezza
m ²	0,708	-
°C	16	± 1°C
m/s	7,1	± 1,4
m ³ /h	18147	-
Nm ³ /h	17142	-

RISULTATI DI ANALISI

cod.	parametro	metodo campionamento	metodo analisi	U.M.	risultato	incertezza di misura (*)	K	valore limite Aut. Dir. n. 332/2014
80828/3	Odori 09.56 - 10.26	UNI EN 13275:2004 *	UNI EN 13275:2004 **	U.O./m ³	90,0	±	70-120	2,00 500

(*) l'intervallo di incertezza di misura, calcolato al livello di fiducia p = 95% e con un fattore di copertura k = 2, non è simmetrico intorno al valore centrale perché la concentrazione di odore ha una distribuzione log-normale

Il verbale di campionamento è identificato dal codice del campione

* prova non accreditata ACCREDIA # determinazioni analitiche effettuate c/o Laboratorio esterno accreditato per questa prova

legenda: n.r. - non rilevabile al metodo - k = fattore di copertura

L'incertezza è calcolata con un livello di probabilità p = 0,95

il presente documento non può essere riprodotto parzialmente se non con approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio

i risultati si riferiscono unicamente ai campioni prelevati nelle succitate condizioni e sottoposti a prova

J:\TD\B\Brianczacque s.r.l\A_Emissioni\Decreti e analisi\Anno 2017\mese di dicembre\referti emissioni aut. dir. n. 332_180212.xls//PELOZZI/mariani

TECNOLOGIE D'IMPRESA Srl a socio unico

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento da parte di PGF Srl

22060 CABIATE – CO – Via Don Minzoni, 15 – Tel. (031) 76991 – Fax (031) 7699199 – www.tecnoimp.it – e-mail info@tecnoimp.it – Cap. Soc. Euro 90.000

C.F.: 05100520153 – P.IVA: 02061610131 – C.C.I.A.A. n. 237812 – R. Imp. n. 29024

- Azienda certificata CSQ-IMQ per sistemi di qualità norma ISO 9001 dal 1995
- Azienda certificata CSQ-ECO per sistemi di gestione ambientale norma ISO 14001 dal 2001
- Azienda certificata CSQ-H&S per sistemi di sicurezza norma OHSAS 18001 dal 2005
- Azienda certificata CSQ-Energy per sistemi di gestione dell'energia norma ISO 50001 dal 2012
- Laboratorio di Analisi Chimiche, Microbiologiche, Fisiche ed Elettriche conforme alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025
- Laboratorio di ricerca altamente qualificato riconosciuto dal Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica ex art. 4 L 46/82
- Laboratorio iscritto nel programma di qualificazione a seguito della verifica delle idoneità laboratori analisi dell'amianto da parte del Ministero della Sanità
- Laboratorio iscritto nell'elenco del Ministero della Sanità e della Regione Lombardia dei laboratori che possono eseguire analisi sui prodotti alimentari, ai fini dell'autocontrollo
- Azienda accreditata dalla Regione Lombardia con DDG 2298 del 07/03/2008 per i servizi di istruzione e formazione professionale - Sez. B – ID Operatore 6480/2008
- Organismo di Ispezione tipo A abilitato ad effettuare le verifiche periodiche e straordinarie ai sensi del DPR 462/01

Referente emissioni in atmosfera
 Ordine dei Chimici della Lombardia
 dr. Marco Pelozzi
 albo prof.n. 2797
 Rapporto di prova firmato digitalmente
 ai sensi della normativa vigente



Rapporto di prova n. TEC2009220829_2017



LAB N° 0175

Tipologia di campione

EMISSIONI IN ATMOSFERA - campione prelevato ns. tecnici

data inizio campionamento:
data fine campionamento:
data ricevimento :

21/12/2017
21/12/2017
29/12/2017

data inizio fase analitica:
data fine fase analitica:
data emissione:

22/12/2017
19/01/2018
12/02/2018

BRIANZACQUE S.r.l.
Via Enrico Fermi, 105
20900 MONZA (MB)

Punto di emissione - sigla:

linea trattamento liquami: stazione sollevamento coclee - E22

Dati impianto

U.M.

risultato

incertezza

lavorazione in corso:

trattamento liquami fognari

sezione emissione

m²

0,126

-

principali materie prime:

liquami fognari

temperatura effluente

°C

12

±

1°C

impianto di abbattimento:

biofiltro

velocità media (UNI EN ISO 16911-1:2013)

m/s

12,6

±

2,5

autorizzazione all'emissione:

Autorizzazione Dirigenziale n. 332/2014 del 07.02.2014

portata

m³/h

5697

-

portata normalizzata

Nm³/h

5457

-

RISULTATI DI ANALISI

cod.	parametro	metodo campionamento	metodo analisi	U.M.	risultato		incertezza	K	valore limite Aut. Dir. n. 332/2014
20829/1	Ammoniaca 08.35 - 09.05	M.U. 632:84	M.U. 632:84	mg/Nm ³ g/h	n.r. (< 0,2) =	±	= =	2,78 =	10 =
20829/2	Acido solfidrico 08.35 - 09.05	M.U. 634:84	M.U. 634:84	mg/Nm ³ g/h	n.r. (< 0,1) =	±	= =	2,78 =	1 =

(*) l'intervallo di incertezza di misura, calcolato al livello di fiducia p = 95% e con un fattore di copertura k = 2, non è simmetrico intorno al valore centrale perché la concentrazione di odore ha una distribuzione log-normale

Il verbale di campionamento è identificato dal codice del campione

* prova non accreditata ACCREDIA

determinazioni analitiche effettuate c/o Laboratorio esterno accreditato per questa prova

legenda: n.r. - non rilevabile al metodo - k = fattore di copertura

L'incertezza è calcolata con un livello di probabilità p = 0,95

il presente documento non può essere riprodotto parzialmente se non con approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio

i risultati si riferiscono unicamente ai campioni prelevati nelle succitate condizioni e sottoposti a prova

J:\TD\B\Briancacque s.r.l.\A_Emissioni\Decreti e analisi\Anno 2017\mese di dicembre\referti emissioni aut. dir. n. 332_180212.xls\PELOZZI\mariani

TECNOLOGIE D'IMPRESA Srl a socio unico

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento da parte di PGF Srl

22060 CABIATE – CO – Via Don Minzoni, 15 – Tel. (031) 76991 – Fax (031) 7699199 – www.tecnoimp.it – e-mail info@tecnoimp.it – Cap. Soc. Euro 90.000

C.F.: 05100520153 – P.IVA: 02061610131 – C.C.I.A.A. n. 237812 – R. Imp. n. 29024

- Azienda certificata CSQ-IMQ per sistemi di qualità norma ISO 9001 dal 1995
- Azienda certificata CSQ-ECO per sistemi di gestione ambientale norma ISO 14001 dal 2001
- Azienda certificata CSQ-H&S per sistemi di sicurezza norma OHSAS 18001 dal 2005
- Azienda certificata CSQ-Energy per sistemi di gestione dell'energia norma ISO 50001 dal 2012
- Laboratorio di Analisi Chimiche, Microbiologiche, Fisiche ed Elettriche conforme alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025
- Laboratorio di ricerca altamente qualificato riconosciuto dal Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica ex art. 4 L 46/82
- Laboratorio iscritto nel programma di qualificazione a seguito della verifica delle idoneità laboratori analisi dell'amianto da parte del Ministero della Sanità
- Laboratorio iscritto nell'elenco del Ministero della Sanità e della Regione Lombardia dei laboratori che possono eseguire analisi sui prodotti alimentari, ai fini dell'autocontrollo
- Azienda accreditata dalla Regione Lombardia con DDG 2298 del 07/03/2008 per i servizi di istruzione e formazione professionale - Sez. B – ID Operatore 6480/2008

Referente emissioni in atmosfera
Ordine dei Chimici della Lombardia
dr. Marco Pelozzi
albo prof.n. 2797
Rapporto di prova firmato digitalmente
ai sensi della normativa vigente



Rapporto di prova n. TEC2009220829_2017



LAB N° 0175

Tipologia di campione

EMISSIONI IN ATMOSFERA - campione prelevato ns. tecnici

data inizio campionamento:
data fine campionamento:
data ricevimento :

21/12/2017
21/12/2017
29/12/2017

data inizio fase analitica:
data fine fase analitica:
data emissione:

22/12/2017
19/01/2018
12/02/2018

BRIANZACQUE S.r.l.
Via Enrico Fermi, 105
20900 MONZA (MB)

Punto di emissione - sigla:

linea trattamento liquami: stazione sollevamento coclee - E22

Dati impianto

U.M.

risultato

incertezza

lavorazione in corso:

trattamento liquami fognari

sezione emissione

m²

0,126

-

principali materie prime:

liquami fognari

temperatura effluente

°C

12

±

1°C

impianto di abbattimento:

biofiltro

velocità media (UNI EN ISO 16911-1:2013)

m/s

12,6

±

2,5

autorizzazione all'emissione:

Autorizzazione Dirigenziale n. 332/2014

portata

m³/h

5697

-

portata normalizzata

Nm³/h

5457

-

RISULTATI DI ANALISI

cod.	parametro	metodo campionamento	metodo analisi	U.M.	risultato		incertezza di misura (*)	K	valore limite Aut. Dir. n. 332/2014
20829/3	Odori 08.35 - 09.05	UNI EN 13275:2004 *	UNI EN 13275:2004 **	U.O./m ³	75,0	±	55-100	2,00	500

(*) l'intervallo di incertezza di misura, calcolato al livello di fiducia p = 95% e con un fattore di copertura k = 2, non è simmetrico intorno al valore centrale perché la concentrazione di odore ha una distribuzione log-normale

Il verbale di campionamento è identificato dal codice del campione

* prova non accreditata ACCREDIA

determinazioni analitiche effettuate c/o Laboratorio esterno accreditato per questa prova

legenda: n.r. - non rilevabile al metodo - k = fattore di copertura

L'incertezza è calcolata con un livello di probabilità p = 0,95

il presente documento non può essere riprodotto parzialmente se non con approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio

i risultati si riferiscono unicamente ai campioni prelevati nelle succitate condizioni e sottoposti a prova

J:\TD\B\Brianzacque s.r.l\A_Emissioni\Decreti e analisi\Anno 2017\mese di dicembre\referti emissioni aut. dir. n. 332_180212.xls\PELOZZI\mariani

TECNOLOGIE D'IMPRESA Srl a socio unico

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento da parte di PGF Srl

22060 CABIATE - CO - Via Don Minzoni, 15 - Tel. (031) 76991 - Fax (031) 7699199 - www.tecnoinp.it - e-mail info@tecnoinp.it - Cap. Soc. Euro 90.000

C.F.: 05100520153 - P.IVA: 02061610131 - C.C.I.A.A. n. 237812 - R. Imp. n. 29024

- Azienda certificata CSQ-IMQ per sistemi di qualità norma ISO 9001 dal 1995
- Azienda certificata CSQ-ECO per sistemi di gestione ambientale norma ISO 14001 dal 2001
- Azienda certificata CSQ-H&S per sistemi di sicurezza norma OHSAS 18001 dal 2005
- Azienda certificata CSQ-Energy per sistemi di gestione dell'energia norma ISO 50001 dal 2012
- Laboratorio di Analisi Chimiche, Microbiologiche, Fisiche ed Elettriche conforme alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025
- Laboratorio di ricerca altamente qualificato riconosciuto dal Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica ex art. 4 L 46/82
- Laboratorio iscritto nel programma di qualificazione a seguito della verifica delle idoneità laboratori analisi dell'amianto da parte del Ministero della Sanità
- Laboratorio iscritto nell'elenco del Ministero della Sanità e della Regione Lombardia dei laboratori che possono eseguire analisi sui prodotti alimentari, ai fini dell'autocontrollo
- Azienda accreditata dalla Regione Lombardia con DDG 2298 del 07/03/2008 per i servizi di istruzione e formazione professionale - Sez. B - ID Operatore 6480/2008
- Organismo di Ispezione tipo A abilitato ad effettuare le verifiche periodiche e straordinarie ai sensi del DPR 462/01

Referente emissioni in atmosfera
Ordine dei Chimici della Lombardia
dr. Marco Pelozzi
albo prof.n. 2797
Rapporto di prova firmato digitalmente
ai sensi della normativa vigente

Tipologia di campione

EMISSIONI IN ATMOSFERA - campione prelevato ns. tecnici

data inizio campionamento:

20/12/2017

data inizio fase analitica:

20/12/2017

BRIANZACQUE S.r.l.

data fine campionamento:

20/12/2017

data fine fase analitica:

19/01/2018

Via Enrico Fermi, 105

data ricevimento :

29/12/2017

data emissione:

12/02/2018

20900 MONZA (MB)

Punto di emissione - sigla:

**caldaia a olio diatermico n. 1 Babkoch
EPC 2000 ES - E23**

Dati impianto

U.M.

risultato

incertezza

Lavorazione in corso:

riscaldamento olio diatermico utilizzato
negli essiccatori dei fanghi

sezione emissione

m²

0,2

-

temperatura effluente

°C

146

± 1°C

velocità media (UNI EN ISO 16911-1:2013)

m/s

5,2

± 1,0

Combustibile utilizzato:

metano

portata

m³/h

3722

-

Orario del prelievo:

10.03 - 10.33

portata normalizzata

Nm³/h

2425

-

Autorizzazione all'esercizio:

Autorizzazione Dirigenziale n. 332/2014
del 07.02.2014

tenore di ossigeno di riferimento

%

3

RISULTATI DI ANALISI

cod.	parametro	metodo campionamento	metodo analisi	U.M.	risultato (1)	incertezza	K	valore limite Aut. Dir. n. 3739/2012
20830/4	Ossigeno misurato	UNI EN 14789:2017	UNI EN 14789:2017	%	8,5	± 0,4	2,78	=
20830/4	Ossidi di azoto NOx-NO2	UNI EN 14792:2017	UNI EN 14792:2017	mg/Nm ³	194,2	± 9,7	2,78	200
20830/4	Monossido di carbonio	UNI EN 15058:2017	UNI EN 15058:2017	mg/Nm ³	17,2	± 0,9	2,78	100
20830/1	Polveri	UNI EN 13284-1:2003	UNI EN 13284-1:2003	mg/Nm ³	1,6	± 0,3	2,78	10
20830/3	T.O.C. non metanici	UNI EN 12619:2013*	UNI EN 12619:2013*	mg/Nm ³	4,7	± 0,6	2,78	50

(1) valori riferiti al tenore di ossigeno del 3% gas secchi

Il verbale di campionamento è identificato dal codice del campione

legenda: n.r. - non rilevabile al metodo - k = fattore di copertura

L'incertezza è calcolata con un livello di probabilità p = 0,95

il presente documento non può essere riprodotto parzialmente se non con approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio

i risultati si riferiscono unicamente ai campioni prelevati nelle succitate condizioni e sottoposti a prova

J:\TDI\B\Briaznacque s.r.l.\IA_Emissioni\Decreti e analisi\Anno 2017\mese di dicembre\referti emissioni aut. dir. n. 332_180212.xls\PELOZZI\mariani

Referente emissioni in atmosfera
Ordine dei Chimici della Lombardia
dr. Marco Pelozzi
albo prof.n. 2797

Rapporto di prova firmato digitalmente
ai sensi della normativa vigente

- Azienda certificata CSQ-IMQ per sistemi di qualità norma ISO 9001 dal 1995
- Azienda certificata CSQ-ECO per sistemi di gestione ambientale norma ISO 14001 dal 2001
- Azienda certificata CSQ-H&S per sistemi di sicurezza norma OHSAS 18001 dal 2005
- Azienda certificata CSQ-Energy per sistemi di gestione dell'energia norma ISO 50001 dal 2012
- Laboratorio di Analisi Chimiche, Microbiologiche, Fisiche ed Elettriche conforme alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025
- Laboratorio di ricerca altamente qualificato riconosciuto dal Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica ex art. 4 L. 46/82
- Laboratorio iscritto nel programma di qualificazione a seguito della verifica delle idoneità laboratori analisi dell'amianto da parte del Ministero della Sanità
- Laboratorio iscritto nell'elenco del Ministero della Sanità e della Regione Lombardia dei laboratori che possono eseguire analisi sui prodotti alimentari, ai fini dell'autocontrollo
- Azienda accreditata dalla Regione Lombardia con DDG 2298 del 07/03/2008 per i servizi di istruzione e formazione professionale - Sez. B - ID Operatore 6480/2008
- Organismo di Ispezione tipo A abilitato ad effettuare le verifiche periodiche e straordinarie ai sensi del DPR 462/01

Tipologia di campione

EMISSIONI IN ATMOSFERA - campione prelevato ns. tecnici

data inizio campionamento:
data fine campionamento:
data ricevimento :

20/12/2017
20/12/2017
29/12/2017

data inizio fase analitica:
data fine fase analitica:
data emissione:

20/12/2017
19/01/2018
12/02/2018

BRIANZACQUE S.r.l.
Via Enrico Fermi, 105
20900 MONZA (MB)

Punto di emissione - sigla:

**caldaia a olio diatermico n. 1 Babkoch
EPC 2000 ES - E23**

Dati impianto

U.M. risultato incertezza

Lavorazione in corso:

riscaldamento olio diatermico utilizzato
negli essiccatori dei fanghi

sezione emissione
temperatura effluente
velocità media (UNI EN ISO 16911-1:2013)

m² 0,2 -
°C 149 ± 1°C
m/s 5,5 ± 1,1

Combustibile utilizzato:

biogas

portata

m³/h 3960 -

Orario del prelievo:

11.05 - 11.35

portata normalizzata

Nm³/h 2562 -

Autorizzazione all'esercizio:

Autorizzazione Dirigenziale n. 332/2014
del 07.02.2014

tenore di ossigeno di riferimento

% 3

RISULTATI DI ANALISI

cod.	parametro	metodo campionamento	metodo analisi	U.M.	risultato (1)	incertezza	K	valore limite Aut. Dir. n. 3739/2012
20830/6	Ossigeno misurato	UNI EN 14789:2017	UNI EN 14789:2017	%	9,3	± 0,5	2,78	=
20830/6	Ossidi di azoto NOx-NO2	UNI EN 14792:2017	UNI EN 14792:2017	mg/Nm ³	126,0	± 6,3	2,78	200
20830/6	Monossido di carbonio	UNI EN 15058:2017	UNI EN 15058:2017	mg/Nm ³	17,4	± 0,9	2,78	100
20830/2	Polveri	UNI EN 13284-1:2003	UNI EN 13284-1:2003	mg/Nm ³	10,3	± 2,0	2,78	10
20830/5	T.O.C. non metanici	UNI EN 12619:2013*	UNI EN 12619:2013*	mg/Nm ³	6,9	± 0,8	2,78	50

(1) valori riferiti al tenore di ossigeno del 3% gas secchi

Il verbale di campionamento è identificato dal codice del campione

legenda: n.r. - non rilevabile al metodo - k = fattore di copertura

L'incertezza è calcolata con un livello di probabilità p = 0,95

il presente documento non può essere riprodotto parzialmente se non con approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio

i risultati si riferiscono unicamente ai campioni prelevati nelle succitate condizioni e sottoposti a prova

J:\TDI\B\Briaznacque s.r.l.\IA_Emissioni\Decreti e analisi\Anno 2017\mese di dicembre\referti emissioni aut. dir. n. 332_180212.xls\PELOZZI\mariani

Referente emissioni in atmosfera
Ordine dei Chimici della Lombardia
dr. Marco Pelozzi
albo prof.n. 2797
Rapporto di prova firmato digitalmente
ai sensi della normativa vigente

Pag. 2 di 2

TECNOLOGIE D'IMPRESA Srl a socio unico
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento da parte di PGF Srl
22060 CABIATE - CO - Via Don Minzoni, 15 - Tel. (031) 76991 - Fax (031) 7699199 - www.tecnoinp.it - e-mail info@tecnoinp.it - Cap. Soc. Euro 90.000
C.F.: 05100520153 - P.IVA: 02061610131 - C.C.I.A.A. n. 237812 - R. Imp. n. 29024

- Azienda certificata CSQ-IMQ per sistemi di qualità norma ISO 9001 dal 1995
- Azienda certificata CSQ-ECO per sistemi di gestione ambientale norma ISO 14001 dal 2001
- Azienda certificata CSQ-H&S per sistemi di sicurezza norma OHSAS 18001 dal 2005
- Azienda certificata CSQ-Energy per sistemi di gestione dell'energia norma ISO 50001 dal 2012
- Laboratorio di Analisi Chimiche, Microbiologiche, Fisiche ed Elettriche conforme alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025
- Laboratorio di ricerca altamente qualificato riconosciuto dal Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica ex art. 4 L. 46/82
- Laboratorio iscritto nel programma di qualificazione a seguito della verifica delle idoneità laboratori analisi dell'amianto da parte del Ministero della Sanità
- Laboratorio iscritto nell'elenco del Ministero della Sanità e della Regione Lombardia dei laboratori che possono eseguire analisi sui prodotti alimentari, ai fini dell'autocontrollo
- Azienda accreditata dalla Regione Lombardia con DDG 2298 del 07/03/2008 per i servizi di istruzione e formazione professionale - Sez. B - ID Operatore 6480/2008
- Organismo di Ispezione tipo A abilitato ad effettuare le verifiche periodiche e straordinarie ai sensi del DPR 462/01

Tipologia di campione

EMISSIONI IN ATMOSFERA - campione prelevato ns. tecnici

data inizio campionamento:
data fine campionamento:
data ricevimento :

20/12/2017
20/12/2017
29/12/2017

data inizio fase analitica:
data fine fase analitica:
data emissione:

20/12/2017
19/01/2018
12/02/2018

BRIANZACQUE S.r.l.
Via Enrico Fermi, 105
20900 MONZA (MB)

Punto di emissione - sigla:

**caldaia a olio diatermico n. 2 Babkoch
EPC 2000 ES - E24**

Dati impianto

U.M.

risultato

incertezza

Lavorazione in corso:

riscaldamento olio diatermico utilizzato
negli essiccatori dei fanghi

sezione emissione

m²

0,2

-

temperatura effluente

°C

140

± 1°C

velocità media (UNI EN ISO 16911-1:2013)

m/s

5,1

± 1,0

Combustibile utilizzato:

metano

portata

m³/h

3701

-

Orario del prelievo:

09.15 - 09.45

portata normalizzata

Nm³/h

2446

-

Autorizzazione all'esercizio:

Autorizzazione Dirigenziale n. 332/2014
del 07.02.2014

tenore di ossigeno di riferimento

%

3

RISULTATI DI ANALISI

cod.	parametro	metodo campionamento	metodo analisi	U.M.	risultato (1)	incertezza	K	valore limite Aut. Dir. n. 3739/2012
20831/3	Ossigeno misurato	UNI EN 14789:2017	UNI EN 14789:2017	%	6,3	± 0,3	2,78	=
20831/3	Ossidi di azoto NOx-NO2	UNI EN 14792:2017	UNI EN 14792:2017	mg/Nm ³	179,5	± 9,0	2,78	200
20831/3	Monossido di carbonio	UNI EN 15058:2017	UNI EN 15058:2017	mg/Nm ³	7,1	± 0,40	2,78	100
20831/1	Polveri	UNI EN 13284-1:2003	UNI EN 13284-1:2003	mg/Nm ³	2,8	± 0,5	2,78	10
20831/4	T.O.C. non metanici	UNI EN 12619:2013*	UNI EN 12619:2013*	mg/Nm ³	10,8	± 1,3	2,78	50

(1) valori riferiti al tenore di ossigeno del 3% gas secchi

Il verbale di campionamento è identificato dal codice del campione

legenda: n.r. - non rilevabile al metodo - k = fattore di copertura

L'incertezza è calcolata con un livello di probabilità p = 0,95

il presente documento non può essere riprodotto parzialmente se non con approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio

i risultati si riferiscono unicamente ai campioni prelevati nelle succitate condizioni e sottoposti a prova

J:\TD\B\Brianzacque s.r.l.\A_Emissioni\Decreti e analisi\Anno 2017\mese di dicembre\referti emissioni aut. dir. n. 332_180212.xls\PELOZZI\mariani

TECNOLOGIE D'IMPRESA Srl a socio unico

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento da parte di PGF Srl

22060 CABIATE - CO - Via Don Minzoni, 15 - Tel. (031) 76991 - Fax (031) 7699199 - www.tecnoinp.it - e-mail info@tecnoinp.it - Cap. Soc. Euro 90.000

C.F.: 05100520153 - P.IVA: 02061610131 - C.C.I.A.A. n. 237812 - R. Imp. n. 29024

- Azienda certificata CSQ-IMQ per sistemi di qualità norma ISO 9001 dal 1995
- Azienda certificata CSQ-ECO per sistemi di gestione ambientale norma ISO 14001 dal 2001
- Azienda certificata CSQ-H&S per sistemi di sicurezza norma OHSAS 18001 dal 2005
- Azienda certificata CSQ-Energy per sistemi di gestione dell'energia norma ISO 50001 dal 2012
- Laboratorio di Analisi Chimiche, Microbiologiche, Fisiche ed Elettriche conforme alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025
- Laboratorio di ricerca altamente qualificato riconosciuto dal Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica ex art. 4 L 46/82
- Laboratorio iscritto nel programma di qualificazione a seguito della verifica delle idoneità laboratori analisi dell'amianto da parte del Ministero della Sanità
- Laboratorio iscritto nell'elenco del Ministero della Sanità e della Regione Lombardia dei laboratori che possono eseguire analisi sui prodotti alimentari, ai fini dell'autocontrollo
- Azienda accreditata dalla Regione Lombardia con DDG 2298 del 07/03/2008 per i servizi di istruzione e formazione professionale - Sez. B - ID Operatore 6480/2008
- Organismo di Ispezione tipo A abilitato ad effettuare le verifiche periodiche e straordinarie ai sensi del DPR 462/01

Referente emissioni in atmosfera
Ordine dei Chimici della Lombardia
dr. Marco Pelozzi
albo prof.n. 2797

Rapporto di prova firmato digitalmente
ai sensi della normativa vigente

Tipologia di campione

EMISSIONI IN ATMOSFERA - campione prelevato ns. tecnici

data inizio campionamento:

20/12/2017

data inizio fase analitica:

20/12/2017

BRIANZACQUE S.r.l.

data fine campionamento:

20/12/2017

data fine fase analitica:

19/01/2018

Via Enrico Fermi, 105

data ricevimento :

29/12/2017

data emissione:

12/02/2018

20900 MONZA (MB)

Punto di emissione - sigla:

**caldaia a olio diatermico n. 2 Babkoch
EPC 2000 ES - E24**

Dati impianto

U.M.

risultato

incertezza

Lavorazione in corso:

riscaldamento olio diatermico utilizzato
negli essiccatori dei fanghi

sezione emissione

m²

0,2

-

temperatura effluente

°C

142

± 1°C

velocità media (UNI EN ISO 16911-1:2013)

m/s

5,3

± 1,1

Combustibile utilizzato:

biogas

portata

m³/h

3816

-

Orario del prelievo:

15.44 - 16.14

portata normalizzata

Nm³/h

2510

-

Autorizzazione all'esercizio:

Autorizzazione Dirigenziale n. 332/2014
del 07.02.2014

tenore di ossigeno di riferimento

%

3

RISULTATI DI ANALISI

cod.	parametro	metodo campionamento	metodo analisi	U.M.	risultato (1)		incertezza	K	valore limite Aut. Dir. n. 3739/2012
20831/4	Ossigeno misurato	UNI EN 14789:2017	UNI EN 14789:2017	%	6,0	±	0,3	2,78	=
20831/4	Ossidi di azoto NOx-NO2	UNI EN 14792:2017	UNI EN 14792:2017	mg/Nm ³	124,0	±	6,2	2,78	200
20831/4	Monossido di carbonio	UNI EN 15058:2017	UNI EN 15058:2017	mg/Nm ³	10,1	±	0,5	2,78	100
20831/2	Polveri	UNI EN 13284-1:2003	UNI EN 13284-1:2003	mg/Nm ³	6,9	±	1,3	2,78	10
20831/6	T.O.C. non metanici	UNI EN 12619:2013*	UNI EN 12619:2013*	mg/Nm ³	17,3	±	2,1	2,78	50

(1) valori riferiti al tenore di ossigeno del 3% gas secchi

Il verbale di campionamento è identificato dal codice del campione

legenda: n.r. - non rilevabile al metodo - k = fattore di copertura

L'incertezza è calcolata con un livello di probabilità p = 0,95

il presente documento non può essere riprodotto parzialmente se non con approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio

i risultati si riferiscono unicamente ai campioni prelevati nelle succitate condizioni e sottoposti a prova

J:\TD\B\Brianzacque s.r.l.\A_Emissioni\Decreti e analisi\Anno 2017\mese di dicembre\referti emissioni aut. dir. n. 332_180212.xls\PELOZZI\mariani

TECNOLOGIE D'IMPRESA Srl a socio unico

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento da parte di PGF Srl

22060 CABIATE - CO - Via Don Minzoni, 15 - Tel. (031) 76991 - Fax (031) 7699199 - www.tecnoinp.it - e-mail info@tecnoinp.it - Cap. Soc. Euro 90.000

C.F.: 05100520153 - P.IVA: 02061610131 - C.C.I.A.A. n. 237812 - R. Imp. n. 29024

• Azienda certificata CSQ-IMQ per sistemi di qualità norma ISO 9001 dal 1995

• Azienda certificata CSQ-ECO per sistemi di gestione ambientale norma ISO 14001 dal 2001

• Azienda certificata CSQ-H&S per sistemi di sicurezza norma OHSAS 18001 dal 2005

• Azienda certificata CSQ-Energy per sistemi di gestione dell'energia norma ISO 50001 dal 2012

• Laboratorio di Analisi Chimiche, Microbiologiche, Fisiche ed Elettriche conforme alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025

• Laboratorio di ricerca altamente qualificato riconosciuto dal Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica ex art. 4 L 46/82

• Laboratorio iscritto nel programma di qualificazione a seguito della verifica delle idoneità laboratori analisi dell'amianto da parte del Ministero della Sanità

• Laboratorio iscritto nell'elenco del Ministero della Sanità e della Regione Lombardia dei laboratori che possono eseguire analisi sui prodotti alimentari, ai fini dell'autocontrollo

• Azienda accreditata dalla Regione Lombardia con DDG 2298 del 07/03/2008 per i servizi di istruzione e formazione professionale - Sez. B - ID Operatore 6480/2008

• Organismo di Ispezione tipo A abilitato ad effettuare le verifiche periodiche e straordinarie ai sensi del DPR 462/01

Referente emissioni in atmosfera
Ordine dei Chimici della Lombardia

dr. Marco Pelozzi

albo prof.n. 2797

Rapporto di prova firmato digitalmente
ai sensi della normativa vigente



Rapporto di prova n. TEC2009220832_2017



LAB N° 0175

Tipologia di campione

EMISSIONI IN ATMOSFERA - campione prelevato ns. tecnici

data inizio campionamento:

21/12/2017

data inizio fase analitica:

21/12/2017

BRIANZACQUE S.r.l.

data fine campionamento:

21/12/2017

data fine fase analitica:

19/01/2018

Via Enrico Fermi, 105

data ricevimento :

29/12/2017

data emissione:

12/02/2018

20900 MONZA (MB)

Punto di emissione - sigla:

linea trattamento fanghi: scrubber idrolisi fanghi - E25

Dati impianto

U.M.

risultato

incertezza

lavorazione in corso:

idrolisi fanghi

sezione emissione

m²

0,708

-

principali materie prime:

fanghi attivi

temperatura effluente

°C

19

±

1°C

impianto di abbattimento:

post-combustore, scrubber con dosaggio di NaOH, NaClO, H₂SO₄, H₂O₂ e carboni attivi

velocità media (UNI EN ISO 16911-1:2013)

m/s

12,7

±

2,5

autorizzazione all'emissione:

Autorizzazione Dirigenziale n. 332/2014 del 07.02.2014

portata

m³/h

32268

-

portata normalizzata

Nm³/h

30168

-

RISULTATI DI ANALISI

cod.	parametro	metodo campionamento	metodo analisi	U.M.	risultato		incertezza	K	valore limite Aut. Dir. n. 332/2014
20832/1	Ammoniaca 10.57 - 11.27	M.U. 632:84	M.U. 632:84	mg/Nm ³ g/h	n.r. (< 0,2) =	±	= =	2,78 =	10 =
20832/2	Acido solfidrico 10.57 - 11.27	M.U. 634:84*	M.U. 634:84*	mg/Nm ³ g/h	n.r. (< 0,1) =	±	= =	2,78 =	1 =
20832/4	T.O.C. non metanici 10.57 - 11.27	UNI EN 12619:2013*	UNI EN 12619:2013*	mg/Nm ³ g/h	2,4 72,4	±	0,3 =	2,78 =	20 =

(*) l'intervallo di incertezza di misura, calcolato al livello di fiducia p = 95% e con un fattore di copertura k = 2, non è simmetrico intorno al valore centrale perché la concentrazione di odore ha una distribuzione log-normale

Il verbale di campionamento è identificato dal codice del campione

* prova non accreditata ACCREDIA

determinazioni analitiche effettuate c/o Laboratorio esterno accreditato per questa prova

legenda: n.r. - non rilevabile al metodo - k = fattore di copertura

L'incertezza è calcolata con un livello di probabilità p = 0,95

il presente documento non può essere riprodotto parzialmente se non con approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio

i risultati si riferiscono unicamente ai campioni prelevati nelle succitate condizioni e sottoposti a prova

J:\TD\B\Brianzacque s.r.l.\A_Emissioni\Decreti e analisi\Anno 2017\mese di dicembre\referti emissioni aut. dir. n. 332_180212.xls//PELOZZI/mariani

TECNOLOGIE D'IMPRESA Srl a socio unico

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento da parte di PGF Srl

22060 CABIATE - CO - Via Don Minzoni, 15 - Tel. (031) 76991 - Fax (031) 7699199 - www.tecnoimp.it - e-mail info@tecnoimp.it - Cap. Soc. Euro 90.000

C.F.: 05100520153 - P.IVA: 02061610131 - C.C.I.A.A. n. 237812 - R. Imp. n. 29024

• Azienda certificata CSQ-IMQ per sistemi di qualità norma ISO 9001 dal 1995

• Azienda certificata CSQ-ECO per sistemi di gestione ambientale norma ISO 14001 dal 2001

• Azienda certificata CSQ-H&S per sistemi di sicurezza norma OHSAS 18001 dal 2005

• Azienda certificata CSQ-Energy per sistemi di gestione dell'energia norma ISO 50001 dal 2012

• Laboratorio di Analisi Chimiche, Microbiologiche, Fisiche ed Elettriche conforme alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025

• Laboratorio di ricerca altamente qualificato riconosciuto dal Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica ex art. 4 L 46/82

• Laboratorio iscritto nel programma di qualificazione a seguito della verifica della idoneità laboratori analisi dell'amianto da parte del Ministero della Sanità

• Laboratorio iscritto nell'elenco del Ministero della Sanità e della Regione Lombardia dei laboratori che possono eseguire analisi sui prodotti alimentari, ai fini dell'autocontrollo

• Azienda accreditata dalla Regione Lombardia con DDG 2298 del 07/03/2008 per i servizi di istruzione e formazione professionale - Sez. B - ID Operatore 6480/2008

• Organismo di Ispezione tipo A abilitato ad effettuare le verifiche periodiche e straordinarie ai sensi del DPR 462/01

Referente emissioni in atmosfera
Ordine dei Chimici della Lombardia

dr. Marco Pelozzi

albo prof.n. 2797

Rapporto di prova firmato digitalmente
ai sensi della normativa vigente



Rapporto di prova n. TEC2009220832_2017



LAB N° 0175

Tipologia di campione

EMISSIONI IN ATMOSFERA - campione prelevato ns. tecnici

data inizio campionamento:
data fine campionamento:
data ricevimento :

21/12/2017
21/12/2017
29/12/2017

data inizio fase analitica:
data fine fase analitica:
data emissione:

21/12/2017
19/01/2018
12/02/2018

BRIANZACQUE S.r.l.
Via Enrico Fermi, 105
20900 MONZA (MB)

Punto di emissione - sigla:

linea trattamento fanghi: scrubber idrolisi fanghi - E25

Dati impianto

U.M.

risultato

incertezza

lavorazione in corso:

idrolisi fanghi

sezione emissione

m²

0,708

-

principali materie prime:

fanghi attivi

temperatura effluente

°C

19

±

1°C

impianto di abbattimento:

post-combustore, scrubber con dosaggio di NaOH, NaClO, H₂SO₄, H₂O₂ e carboni attivi

velocità media (UNI EN ISO 16911-1:2013)

m/s

12,7

±

2,5

autorizzazione all'emissione:

Autorizzazione Dirigenziale n. 332/2014 del 07.02.2014

portata

m³/h

32268

-

portata normalizzata

Nm³/h

30168

-

RISULTATI DI ANALISI

cod.	parametro	metodo campionamento	metodo analisi	U.M.	risultato		incertezza di misura (*)	K	valore limite Aut. Dir. n. 332/2014
20832/3	Odori 10.57 - 11.27	UNI EN 13275:2004 *	UNI EN 13275:2004 **	U.O./m ³	125,0	±	95-165	2,00	500

(*) l'intervallo di incertezza di misura, calcolato al livello di fiducia p = 95% e con un fattore di copertura k = 2, non è simmetrico intorno al valore centrale perché la concentrazione di odore ha una distribuzione log-normale

Il verbale di campionamento è identificato dal codice del campione

* prova non accreditata ACCREDIA

determinazioni analitiche effettuate c/o Laboratorio esterno accreditato per questa prova

legenda: n.r. - non rilevabile al metodo - k = fattore di copertura

L'incertezza è calcolata con un livello di probabilità p = 0,95

il presente documento non può essere riprodotto parzialmente se non con approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio

i risultati si riferiscono unicamente ai campioni prelevati nelle succitate condizioni e sottoposti a prova

J:\TDI\B\Brianzacque s.r.l.\A_Emissioni\Decreti e analisi\Anno 2017\mese di dicembre\referti emissioni aut. dir. n. 332_180212.xls\PELOZZI\mariani

TECNOLOGIE D'IMPRESA Srl a socio unico

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento da parte di PGF Srl

22060 CABIATE - CO - Via Don Minzoni, 15 - Tel. (031) 76991 - Fax (031) 7699199 - www.tecnoimp.it - e-mail info@tecnoimp.it - Cap. Soc. Euro 90.000

C.F.: 05100520153 - P.IVA: 02061610131 - C.C.I.A.A. n. 237812 - R. Imp. n. 29024

- Azienda certificata CSQ-IMQ per sistemi di qualità norma ISO 9001 dal 1995
- Azienda certificata CSQ-ECO per sistemi di gestione ambientale norma ISO 14001 dal 2001
- Azienda certificata CSQ-H&S per sistemi di sicurezza norma OHSAS 18001 dal 2005
- Azienda certificata CSQ-Energy per sistemi di gestione dell'energia norma ISO 50001 dal 2012
- Laboratorio di Analisi Chimiche, Microbiologiche, Fisiche ed Elettriche conforme alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025
- Laboratorio di ricerca altamente qualificato riconosciuto dal Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica ex art. 4 L 46/82
- Laboratorio iscritto nel programma di qualificazione a seguito della verifica delle idoneità laboratori analisi dell'amianto da parte del Ministero della Sanità
- Laboratorio iscritto nell'elenco del Ministero della Sanità e della Regione Lombardia dei laboratori che possono eseguire analisi sui prodotti alimentari, ai fini dell'autocontrollo
- Azienda accreditata dalla Regione Lombardia con DDG 2298 del 07/03/2008 per i servizi di istruzione e formazione professionale - Sez. B - ID Operatore 6480/2008
- Organismo di Ispezione tipo A abilitato ad effettuare le verifiche periodiche e straordinarie ai sensi del DPR 462/01

Referente emissioni in atmosfera
Ordine dei Chimici della Lombardia
dr. Marco Pelozzi
albo prof.n. 2797
Rapporto di prova firmato digitalmente
ai sensi della normativa vigente



Rapporto di prova n. TEC2009220833_2017



LAB N° 0175

Tipologia di campione

EMISSIONI IN ATMOSFERA - campione prelevato ns. tecnici

data inizio campionamento:
data fine campionamento:
data ricevimento :

21/12/2017
21/12/2017
29/12/2017

data inizio fase analitica:
data fine fase analitica:
data emissione:

21/12/2017
19/01/2018
12/02/2018

BRIANZACQUE S.r.l.
Via Enrico Fermi, 105
20900 MONZA (MB)

Punto di emissione - sigla:

linea trattamento fanghi: scrubber idrolisi fanghi - condotto parziale uscita post-combustore - E25

Dati impianto

U.M.

risultato

incertezza

sezione emissione

m²

0,196

-

temperatura effluente

°C

39

±

1°C

velocità media (UNI EN ISO 16911-1:2013)

m/s

3,3

±

0,7

portata

m³/h

2300

-

portata normalizzata

Nm³/h

2013

-

lavorazione in corso:

idrolisi fanghi (vasche C+E)

principali materie prime:

fanghi attivi

impianto di abbattimento:

post-combustore

autorizzazione all'emissione:

Autorizzazione Dirigenziale n. 332/2014 del 07.02.2014

RISULTATI DI ANALISI

cod.	parametro	metodo campionamento	metodo analisi	U.M.	risultato		incertezza	K	valore limite Aut. Dir. n. 332/2014
20833	T.O.C. non metanici 14.44 - 15.14	UNI EN 12619:2013*	UNI EN 12619:2013*	mg/Nm ³ g/h	15,2 30,6	±	1,8 =	2,78 =	20 =

Il verbale di campionamento è identificato dal codice del campione

* prova non accreditata ACCREDIA

legenda: n.r. - non rilevabile al metodo - k = fattore di copertura

L'incertezza è calcolata con un livello di probabilità p = 0,95

il presente documento non può essere riprodotto parzialmente se non con approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio

i risultati si riferiscono unicamente ai campioni prelevati nelle succitate condizioni e sottoposti a prova

J:\TD\B\Brianzacque s.r.l\A_Emissioni\Decreti e analisi\Anno 2017\mese di dicembre\referti emissioni aut. dir. n. 332_180212.xls//PELOZZI/mariani

Referente emissioni in atmosfera
Ordine dei Chimici della Lombardia
dr. Marco Pelozzi
albo prof.n. 2797
Rapporto di prova firmato digitalmente
ai sensi della normativa vigente

TECNOLOGIE D'IMPRESA Srl a socio unico

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento da parte di PGF Srl

22060 CABIATE - CO - Via Don Minzoni, 15 - Tel. (031) 76991 - Fax (031) 7699199 - www.tecnoimp.it - e-mail info@tecnoimp.it - Cap. Soc. Euro 90.000

C.F.: 05100520153 - P.IVA: 02061610131 - C.C.I.A.A. n. 237812 - R. Imp. n. 29024

- Azienda certificata CSQ-IMQ per sistemi di qualità norma ISO 9001 dal 1995
- Azienda certificata CSQ-ECO per sistemi di gestione ambientale norma ISO 14001 dal 2001
- Azienda certificata CSQ-H&S per sistemi di sicurezza norma OHSAS 18001 dal 2005
- Azienda certificata CSQ-Energy per sistemi di gestione dell'energia norma ISO 50001 dal 2012
- Laboratorio di Analisi Chimiche, Microbiologiche, Fisiche ed Elettriche conforme alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025
- Laboratorio di ricerca altamente qualificato riconosciuto dal Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica ex art. 4 L 46/82
- Laboratorio iscritto nel programma di qualificazione a seguito della verifica delle idoneità laboratori analisi dell'amianto da parte del Ministero della Sanità
- Laboratorio iscritto nell'elenco del Ministero della Sanità e della Regione Lombardia dei laboratori che possono eseguire analisi sui prodotti alimentari, ai fini dell'autocontrollo
- Azienda accreditata dalla Regione Lombardia con DDG 2298 del 07/03/2008 per i servizi di istruzione e formazione professionale - Sez. B - ID Operatore 6480/2008
- Organismo di Ispezione tipo A abilitato ad effettuare le verifiche periodiche e straordinarie ai sensi del DPR 462/01



Rapporto di prova n. TEC2009220834_2017



LAB N° 0175

Tipologia di campione

EMISSIONI IN ATMOSFERA - campione prelevato ns. tecnici

data inizio campionamento:
data fine campionamento:
data ricevimento :

21/12/2017
21/12/2017
29/12/2017

data inizio fase analitica:
data fine fase analitica:
data emissione:

22/12/2017
19/01/2018
12/02/2018

BRIANZACQUE S.r.l.
Via Enrico Fermi, 105
20900 MONZA (MB)

Punto di emissione - sigla:

linea trattamento liquami: biofiltro ingresso - E27

Dati impianto

U.M. risultato incertezza

lavorazione in corso:

trattamento liquami fognari

sezione emissione

m² 432 -

principali materie prime:

liquami fognari

temperatura effluente

°C 10 ± 1°C

impianto di abbattimento:

biofiltro

velocità media (UNI EN ISO 16911-1:2013)

m/s 0,03 ± 0,01

autorizzazione all'emissione:

Autorizzazione Dirigenziale n. 332/2014 del 07.02.2014

portata

m³/h 38880 -

portata normalizzata

Nm³/h 37506 -

RISULTATI DI ANALISI

cod.	parametro	metodo campionamento	metodo analisi	U.M.	risultato	incertezza	K	valore limite
								Aut. Dir. n. 332/2014
20834/1	Ammoniaca 09.18 - 09.48	M.U. 632:84	M.U. 632:84	mg/Nm ³ g/h	n.r. (< 0,2) =	± =	= =	2,78 =
20834/2	Acido solfidrico 09.18 - 09.48	M.U. 634:84*	M.U. 634:84*	mg/Nm ³ g/h	n.r. (< 0,1) =	± =	= =	2,78 =

(*) l'intervallo di incertezza di misura, calcolato al livello di fiducia p = 95% e con un fattore di copertura k = 2, non è simmetrico intorno al valore centrale perché la concentrazione di odore ha una distribuzione log-normale

Il verbale di campionamento è identificato dal codice del campione

* prova non accreditata ACCREDIA

determinazioni analitiche effettuate c/o Laboratorio esterno accreditato per questa prova

legenda: n.r. - non rilevabile al metodo - k = fattore di copertura

L'incertezza è calcolata con un livello di probabilità p = 0,95

il presente documento non può essere riprodotto parzialmente se non con approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio

i risultati si riferiscono unicamente ai campioni prelevati nelle succitate condizioni e sottoposti a prova

J:\TDI\Brianzacque s.r.l.\IA_Emissioni\Decreti e analisi\Anno 2017\mese di dicembre\referti emissioni aut. dir. n. 332_180212.xls\PELOZZI\mariani

TECNOLOGIE D'IMPRESA Srl a socio unico

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento da parte di PGF Srl

22060 CABIATE - CO - Via Don Minzoni, 15 - Tel. (031) 76991 - Fax (031) 7699199 - www.tecnoimp.it - e-mail info@tecnoimp.it - Cap. Soc. Euro 90.000

C.F.: 05100520153 - P.IVA: 02061610131 - C.C.I.A.A. n. 237812 - R. Imp. n. 29024

- Azienda certificata CSQ-IMQ per sistemi di qualità norma ISO 9001 dal 1995
- Azienda certificata CSQ-ECO per sistemi di gestione ambientale norma ISO 14001 dal 2001
- Azienda certificata CSQ-H&S per sistemi di sicurezza norma OHSAS 18001 dal 2005
- Azienda certificata CSQ-Energy per sistemi di gestione dell'energia norma ISO 50001 dal 2012
- Laboratorio di Analisi Chimiche, Microbiologiche, Fisiche ed Elettriche conforme alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025
- Laboratorio di ricerca altamente qualificato riconosciuto dal Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica ex art. 4 L 46/82
- Laboratorio iscritto nel programma di qualificazione a seguito della verifica delle idoneità laboratori analisi dell'amianto da parte del Ministero della Sanità
- Laboratorio iscritto nell'elenco del Ministero della Sanità e della Regione Lombardia dei laboratori che possono eseguire analisi sui prodotti alimentari, ai fini dell'autocontrollo
- Azienda accreditata dalla Regione Lombardia con DDG 2298 del 07/03/2008 per i servizi di istruzione e formazione professionale - Sez. B - ID Operatore 6480/2008
- Organismo di Ispezione tipo A abilitato ad effettuare le verifiche periodiche e straordinarie ai sensi del DPR 462/01

Referente emissioni in atmosfera
Ordine dei Chimici della Lombardia
dr. Marco Pelozzi
albo prof.n. 2797
Rapporto di prova firmato digitalmente
ai sensi della normativa vigente



Rapporto di prova n. TEC2009220834_2017



LAB N° 0175

Tipologia di campione

EMISSIONI IN ATMOSFERA - campione prelevato ns. tecnici

data inizio campionamento:
data fine campionamento:
data ricevimento :

21/12/2017
21/12/2017
29/12/2017

data inizio fase analitica:
data fine fase analitica:
data emissione:

22/12/2017
19/01/2018
12/02/2018

BRIANZACQUE S.r.l.
Via Enrico Fermi, 105
20900 MONZA (MB)

Punto di emissione - sigla:

**linea trattamento liquami: biofiltro ingresso
- E27**

Dati impianto

U.M.

risultato

incertezza

lavorazione in corso:

trattamento liquami fognari

sezione emissione

m²

432

-

principali materie prime:

liquami fognari

temperatura effluente

°C

10

±

1°C

impianto di abbattimento:

biofiltro

velocità media (UNI EN ISO 16911-1:2013)

m/s

0,03

±

0,0

autorizzazione all'emissione:

Autorizzazione Dirigenziale n. 332/2014
del 07.02.2014

portata

m³/h

38880

-

portata normalizzata

Nm³/h

37506

-

RISULTATI DI ANALISI

cod.	parametro	metodo campionamento	metodo analisi	U.M.	risultato		incertezza di misura (*)	K	valore limite Aut. Dir. n. 332/2014
20834/3	Odori 09.18 - 09.48	UNI EN 13275:2004 *	UNI EN 13275:2004 **	U.O./m ³	90,0	±	70-120	2,00	500

(*) l'intervallo di incertezza di misura, calcolato al livello di fiducia p = 95% e con un fattore di copertura k = 2, non è simmetrico intorno al valore centrale perché la concentrazione di odore ha una distribuzione log-normale

Il verbale di campionamento è identificato dal codice del campione

* prova non accreditata ACCREDIA

determinazioni analitiche effettuate c/o Laboratorio esterno accreditato per questa prova

legenda: n.r. - non rilevabile al metodo - k = fattore di copertura

L'incertezza è calcolata con un livello di probabilità p = 0,95

il presente documento non può essere riprodotto parzialmente se non con approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio

i risultati si riferiscono unicamente ai campioni prelevati nelle succitate condizioni e sottoposti a prova

J:\TD\B\Brianzacque s.r.l\A_Emissioni\Decreti e analisi\Anno 2017\mese di dicembre\referti emissioni aut. dir. n. 332_180212.xls//PELOZZI/mariani

Referente emissioni in atmosfera
Ordine dei Chimici della Lombardia
dr. Marco Pelozzi
albo prof.n. 2797
Rapporto di prova firmato digitalmente
ai sensi della normativa vigente

Pag. 2 di 2

TECNOLOGIE D'IMPRESA Srl a socio unico
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento da parte di PGF Srl
22060 CABIATE – CO – Via Don Minzoni, 15 – Tel. (031) 76991 – Fax (031) 7699199 – www.tecnoinp.it – e-mail info@tecnoinp.it – Cap. Soc. Euro 90.000
C.F.: 05100520153 – P.IVA: 02061610131 – C.C.I.A.A. n. 237812 – R. Imp. n. 29024

- Azienda certificata CSQ-IMQ per sistemi di qualità norma ISO 9001 dal 1995
- Azienda certificata CSQ-ECO per sistemi di gestione ambientale norma ISO 14001 dal 2001
- Azienda certificata CSQ-H&S per sistemi di sicurezza norma OHSAS 18001 dal 2005
- Azienda certificata CSQ-Energy per sistemi di gestione dell'energia norma ISO 50001 dal 2012
- Laboratorio di Analisi Chimiche, Microbiologiche, Fisiche ed Elettriche conforme alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025
- Laboratorio di ricerca altamente qualificato riconosciuto dal Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica ex art. 4 L 46/82
- Laboratorio iscritto nel programma di qualificazione a seguito della verifica delle idoneità laboratori analisi dell'amianto da parte del Ministero della Sanità
- Laboratorio iscritto nell'elenco del Ministero della Sanità e della Regione Lombardia dei laboratori che possono eseguire analisi sui prodotti alimentari, ai fini dell'autocontrollo
- Azienda accreditata dalla Regione Lombardia con DDG 2298 del 07/03/2008 per i servizi di istruzione e formazione professionale - Sez. B – ID Operatore 6480/2008
- Organismo di Ispezione tipo A abilitato ad effettuare le verifiche periodiche e straordinarie ai sensi del DPR 462/01



Rapporto di prova n. TEC2009220825_2017

Tipologia di campione

EMISSIONI IN ATMOSFERA - campione prelevato ns. tecnici

data inizio campionamento:

22/12/2017

data inizio fase analitica:

22/12/2017

BRIANZACQUE S.r.l.

data fine campionamento:

22/12/2017

data fine fase analitica:

19/01/2018

Via Enrico Fermi, 105

data ricevimento :

29/12/2017

data emissione:

12/02/2018

20900 MONZA (MB)

Punto di emissione - sigla:

condotto da digestore primario

principali materie prime:

biogas

RISULTATI DI ANALISI

cod.	parametro	metodo campionamento	metodo analisi	U.M.	risultato		incertezza	K
20825/1	Cloro e composti del cloro	D.M. 25/08/00 GU n°158 23.09.00 All.22	D.M. 25/08/00 GU n°158 23.09.00 All.2	mg/Nm ³	n.r. (< 0,25)	±	=	2,78
20825/2	Acido solfidrico	M.U. 634:84	M.U. 634:84	%	0,074	±	0,015	2,78
20825/3	Metano	ASTM D1946-90(2011)	ASTM D1946-90(2011)	%	62,3	±	12,5	2,78
20825/3	Anidride carbonica	ASTM D1946-90(2011)	ASTM D1946-90(2011)	%	32,5	±	6,5	2,78
20825/3	Idrogeno	ASTM D1946-90(2011)	ASTM D1946-90(2011)	%	n.r. (< 0,01)	±	=	2,78
20825/3	Ossigeno	ASTM D1946-90(2011)	ASTM D1946-90(2011)	%	0,20	±	0,04	2,78
20825/3	Azoto	ASTM D1946-90(2011)	ASTM D1946-90(2011)	%	4,9	±	1,0	2,78

Il verbale di campionamento è identificato dal codice del campione

Referente emissioni in atmosfera
Ordine dei Chimici della Lombardia
dr. Marco Pelozzi
albo prof.n. 2797

legenda: n.r. - non rilevabile al metodo - k = fattore di copertura

L'incertezza è calcolata con un livello di probabilità p = 0,95

il presente documento non può essere riprodotto parzialmente se non con approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio

i risultati si riferiscono unicamente ai campioni prelevati nelle succitate condizioni e sottoposti a prova

Rapporto di prova firmato digitalmente
ai sensi della normativa vigente

J:\TD\B\Briancacque s.r.l\A_Emissioni\Decreti e analisi\Anno 2017\mese di dicembre\referti emissioni aut. dir. n. 332_180212.xls\PELOZZI\mariani

Pag. 1 di 1

TECNOLOGIE D'IMPRESA Srl a socio unico

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento da parte di PGF Srl

22060 CABIATE – CO – Via Don Minzoni, 15 – Tel. (031) 76991 – Fax (031) 7699199 – www.tecnoimp.it – e-mail info@tecnoimp.it – Cap. Soc. Euro 90.000

C.F.: 05100520153 – P.IVA: 02061610131 – C.C.I.A.A. n. 237812 – R. Imp. n. 29024

- Azienda certificata CSQ-IMQ per sistemi di qualità norma ISO 9001 dal 1995
- Azienda certificata CSQ-ECO per sistemi di gestione ambientale norma ISO 14001 dal 2001
- Azienda certificata CSQ-H&S per sistemi di sicurezza norma OHSAS 18001 dal 2005
- Azienda certificata CSQ-Energy per sistemi di gestione dell'energia norma ISO 50001 dal 2012
- Laboratorio di Analisi Chimiche, Microbiologiche, Fisiche ed Elettriche conforme alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025
- Laboratorio di ricerca altamente qualificato riconosciuto dal Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica ex art. 4 L 46/82
- Laboratorio iscritto nel programma di qualificazione a seguito della verifica delle idoneità laboratori analisi dell'amianto da parte del Ministero della Sanità
- Laboratorio iscritto nell'elenco del Ministero della Sanità e della Regione Lombardia dei laboratori che possono eseguire analisi sui prodotti alimentari, ai fini dell'autocontrollo
- Azienda accreditata dalla Regione Lombardia con DDG 2298 del 07/03/2008 per i servizi di istruzione e formazione professionale - Sez. B – ID Operatore 6480/2008
- Organismo di Ispezione tipo A abilitato ad effettuare le verifiche periodiche e straordinarie ai sensi del DPR 462/01