

SERTECED



BRIANZACQUE			ASSEGNATO A:		
AMM.	COMM.	AFF. GEN.	FIN.	GRU.	ACQUISTI
19995 26 LUG. 2017					
ACQUEDOTTO	POGNI.	QAES			
<input checked="" type="checkbox"/> LTA	TAI	PROG.	CONTR/APP.	LEG.	LEG/APP.

Spett.le

BRIANZACQUE S.r.l.

Via Enrico Fermi, n. 105

20900 MONZA

c.a. Egr. Ing. Enrico Mariani

Cabiato, 27.07.2016

OGGETTO: Emissioni in atmosfera

In allegato alla presente, si trasmette la relazione tecnica inerente l'indagine analitica alle emissioni in atmosfera effettuata, nei giorni 13.06 e 13.07.2017, presso il Vostro insediamento di Monza (MB).

Si ricorda che le emissioni prese in esame e i metodi di prelievo ed analisi utilizzati sono quelle da Voi espressamente richiesti.

Restando a Vostra disposizione, per ogni eventuale chiarimento si coglie l'occasione per porgere distinti saluti.

IL TECNICO INCARICATO
D/ Marco Pelozzi



BRIANZACQUE S.r.l.

Via Enrico Fermi, n. 105

20900 MONZA (MB)

INDAGINE ANALITICA ALLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

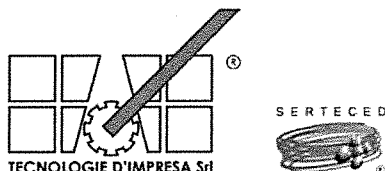
ESPLETATA NEI GIORNI 13.06 E 13.07.2017

EMISSIONI AUTORIZZATE AI SENSI

DELL'AUTORIZZAZIONE DIRIGENZIALE N. 332/2014 DEL 07.02.2014

RELAZIONE TECNICA

Cabiate, 27.07.2017



1. PREMESSA

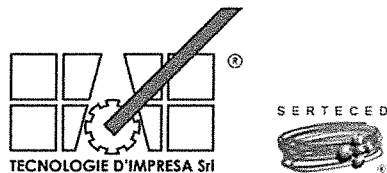
A seguito dell'incarico ricevuto dalla Direzione della Società "BRIANZACQUE S.r.l.", nei giorni 13.06 e 13.07.2017, è stata condotta una indagine analitica alle emissioni in atmosfera provenienti dagli impianti di trattamento reflui operanti presso l'insediamento ubicato nel comune di Monza (MB), Via Enrico Fermi, n. 105.

La presente indagine è stata finalizzata alla verifica dei livelli emissivi presenti nelle emissioni monitorate al fine di adempiere a quanto previsto nell'atto di Autorizzazione Dirigenziale n. 332/2014 del 07.02.2014, Fascicolo n. 9.9/2010/376, rilasciato dalle competenti Autorità della Provincia di Monza Brianza, avente come oggetto: "Ditta BRIANZACQUE S.r.l. – comune di Brugherio (MB). Rinnovo di autorizzazione con modifiche, alle emissioni in atmosfera ai sensi degli artt. 269 e 281 D.lgs. 152/06 e s.m.i. (impianto di depurazione acque "San Rocco" – Linea di trattamento dei fanghi biologici):".

Di seguito si riporta l'elenco delle emissioni prese in esame:

- E10: emissione da linea trattamento fanghi: scrubber n. 1 e n. 2 vasca ispessitore;
- E19B: emissione da linea trattamento fanghi: scrubber + biofiltro centrifughe;
- E21: emissione da linea trattamento fanghi: scrubber edificio essiccamento;
- E22: emissione da line trattamento liquami: stazione sollevamento coclee;
- E23: emissione da caldaia a olio diatermico n. 1 Babkoch EPC 2000 ES;
- E24: emissione da caldaia a olio diatermico n. 2 Babkoch EPC 2000 ES;
- E25: emissione da linea trattamento fanghi: scrubber idrolisi fanghi;
- E25: emissione da linea trattamento fanghi: scrubber idrolisi fanghi – condotto parziale uscita post-combustore;
- E27: emissione da linea trattamento liquami: biofiltro ingresso.

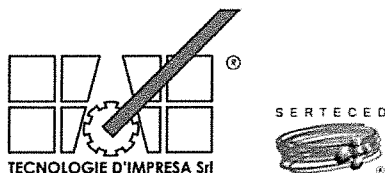
Inoltre a completamento dell'indagine è stata effettuata la caratterizzazione del biogas proveniente dal digestore primario.



2. CONDIZIONI DI LAVORO IN ATTO DURANTE I CAMPIONAMENTI

L'attività dell'Azienda, operante nel settore industriale, è rivolta alla raccolta, depurazione e distribuzione acqua.

Durante i campionamenti, come indicato dalla Direzione dell'insediamento, le linee operavano nelle normali condizioni di esercizio come riportato nei rapporti di prova allegati; per quanto non espressamente riportato si rimanda alle specifiche tabelle di marcia degli impianti, presenti presso l'insediamento produttivo.



3. VALUTAZIONE DEI RISULTATI ACQUISITI

Al fine di valutare i livelli emissivi, rilevati durante la presente indagine analitica, alla luce della normativa vigente, i valori riscontrati, per i parametri rilevati, devono essere confrontati con i limiti imposti dagli specifici atti di autorizzazione come previsto dalla legislazione in vigore.

Le emissioni prese in esame risultano autorizzate ai sensi dell'Autorizzazione Dirigenziale, citata in premessa, rilasciata dalla competenti Autorità della Provincia di Monza Brianza, n. 332/2014 del 07.02.2014 che prevede limiti specifici per gli inquinanti monitorati.

Tali limiti sono riportati sui rapporti di prova allegati.

Dal confronto è possibile verificare che i valori rilevati sono risultati, in tutte emissioni prese in esame e in tutti i campionamenti effettuati, inferiori agli specifici limiti di accettabilità.

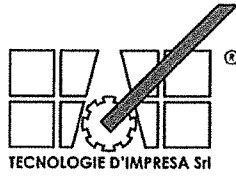
Di conseguenza le emissioni stesse risultano **conformi** rispetto a quanto previsto dalla normativa in vigore.

Inoltre nel caso del biogas i valori dell'acido solfidrico e dei composti del cloro risultano inferiori ai requisiti che permettono di non effettuare, per i parametri ad essi collegati, i controlli negli impianti termici funzionanti a biogas.

Si ricorda che, qualora si tratti degli autocontrolli periodici alle emissioni in atmosfera, tali referti di analisi devono essere inviati alle Autorità, competenti per territorio, dell'A.R.P.A. Dipartimento di Monza.

Si rammenta infine che i controlli a queste emissioni devono essere effettuati, come previsto dall'atto di autorizzazione, con frequenza **annuale**; mentre le verifiche dei livelli di odore devono essere effettuati con frequenza **semestrale**.

Si segnala che anche per i successivi controlli analitici, come previsto dall'atto di autorizzazione stesso, l'azienda sarà tenuta ad inviare i referti di analisi alla sola ARPA competente per territorio (fatte salve diverse specifiche disposizioni da parte dell'Autorità competente); copia degli stessi deve essere tenuta presso l'insediamento produttivo a disposizione degli Enti competenti in caso di eventuali sopralluoghi di ispezione.



Cabiate, 27.07.2017

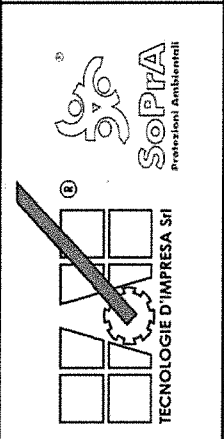
TECNOLOGIE D'IMPRESA SRL a socio unico

REFERENTE EMISSIONI IN ATMOSFERA:
(Relatore)

Marco Pelozzi

DIREZIONE:

Giorgio Penati



Rapporto di prova n. TEC2009209007_2017



LAB N° 0175

Tipologia di campione

EMISSIONI IN ATMOSFERA - campione prelevato ns. tecnici

data campionamento / inizio prove: 13/06/2017
 data di fine prove: 26/06/2017
 data emissione: 24/07/2017

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
 trattamento fanghi (in funzione scrubber A)
 fanghi ispessiti
 scrubber con dosaggio di NaOH e NaClO
 Autorizzazione Dirigenziale n. 332/2014 del 07.02.2014

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

U.M.	risultato	incertezza
m ²	0,196	-
°C	25 ±	± 1°C
m/s	2,3 ±	± 0,5
m ³ /h	1588	-
Nm ³ /h	1455	-

RISULTATI DI ANALISI

cod.	parametro	metodo campionamento	metodo analisi	U.M.	risultato	incertezza	K	valore limite
9007/2	Ammoniaca 09.50 - 10.20	M.U. 632:84	M.U. 632:84	mg/Nm ³ gh	n.r. (< 0,2) =	±	2,78 =	10 =
9007/3	Acido solforico 09.50 - 10.20	M.U. 634:84	M.U. 634:84	mg/Nm ³ gh	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

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.\Emissioni\Decreti e analisi\Anno 2017\messaggio di giugno\verifi emissioni aut. dir. n. 332_170724.xls\PELOZZI\maniani

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-IMO per sistemi di qualità norma ISO 9001 dal 1996

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 alimentare 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'ambiente da parte del Ministero della Sanità

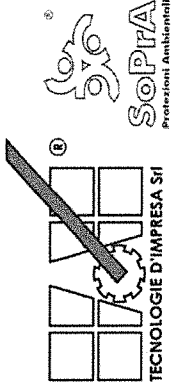
Laboratorio iscritto nel elenco del Ministero della Sanità e della Regione Lombardia dei laboratori che possono eseguire analisi sui prodotti alimentari, ai fini dell'autocontrollo

Azienda accreditata dalla Regione Lombardia con DDG 2298 del 07/03/2008 per i servizi di istruzione e formazione professionale - Sez. B - ID Operatore 6460/2008

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

Rapporto di prova firmato digitalmente
 ai sensi della normativa vigente
 albo prof.n. 2797



Rapporto di prova n. TEC2009209007_2017



LAB N° 0175

Tipologia di campione

EMISSIONI IN ATMOSFERA - campione prelevato ns. tecnici

data campionamento / inizio prove:

data di fine prove:

data emissione:

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

lavorazione in corso:

Dati impianto

principali materie prime:

trattamento fanghi (in funzione scrubber A)

impianto di abbattimento:

temperatura effluente

autorizzazione all'emissione:

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

U.M.	risultato	incertezza
m ²	0,196	-
°C	25 ±	1°C
m/s	2,3 ±	0,5
m ³ /h	1588	-
Nm ³ /h	1455	-

RISULTATI DI ANALISI

cod.	parametro	metodo campionamento	metodo analisi	U.M.	risultato	incertezza di misura (*)	K	valore limite Aut. Dir. n. 332/2014
9007/1	Odori	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

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.\Emissioni\Decreti e analisi\Anno 2017\mese di giugno\referti emissioni aut. dir. n. 332_170724.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.technoimp.it - e-mail info@technoimp.it - Cap. Soc. Euro 90.000

C.F.: 05100520153 - P.IVA: 02061610131 - C.C.I.A.A. n. 237812 - R. Imp. n. 25024

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

• Azienda certificata CSO-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 alimentare 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'ambiente 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 6460/2008

• 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

Rapporto di prova firmato digitalmente
ai sensi della normativa vigente

Tipologia di campione

data campionamento / inizio prove:
data di fine prove:
data emissione:

Punto di emissione - sigla:

lavorazione in corso:
principali materie prime:
impianto di abbattimento:
autorizzazione all'emissione:

EMISSIONI IN ATMOSFERA - campione prelevato ns. tecnici

13/06/2017
26/06/2017
24/07/2017

linea trattamento fanghi: scrubber + bio-
filtro centrifughe - E19B
centrifugazione fanghi
fanghi attivi
scrubber/biofiltro
Autorizzazione Dirigenziale n. 332/2014
del 07.02.2014

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

U.M.	risultato	incertezza
m ²	0,237	-
°C	25 ±	± 1°C
m/s	13,5 ±	± 2,7
m ³ /h	11476	-
Nm ³ /h	10513	-

RISULTATI DI ANALISI

cod.	parametro	metodo campionamento	metodo analisi	U.M.	risultato	incertezza	K	valore limite Art. Dir. n. 332/2014
9323/1	Ammoniaca 11.10 - 11.40	M.U. 632:84	M.U. 632:84	mg/Nm ³ g/h	n.r. (< 0,2) =	± =	2,78 =	10 =
9323/2	Acido solforico 11.10 - 11.40	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

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\Brianzaacque s.r.l.\Emissioni\Decreti e analisi\Anno 2017\messaggio di giugno\referti emissioni aut. dir. n. 332_170724.xls/PELOZZI/mariani

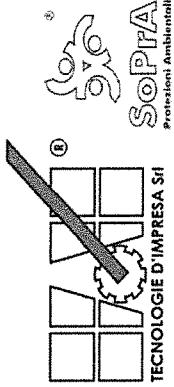
TECNOLOGIE D'IMPRESA Srl a socio unico
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento da parte di PGF Srl
22060 CABIATE - CO - Via Don Minzoni, 15 - Tel. (031) 76991 - Fax (031) 7699199 - www.technoimp.it - e-mail info@technoimp.it - Cap. Soc. Euro 90.000
C.F.: 05100520153 - P.IVA: 02061610131 - 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-ECC 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 alimentare qualificato riconosciuto dal Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica ex art. 4 L. 46/82
- Laboratorio iscritto nel programma di qualificazione della verifica delle idoneità laboratori analisi dell'ambiente 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



Reporto di prova n. TEC2009209323_2017



LAB N° 9175

Tipologia di campione

EMISSIONI IN ATMOSFERA - campione prelevato ns. tecnici

data campionamento / inizio prove:

data di fine prove:

data emissione:

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

Punto di emissione - sigla:

linea trattamento fanghi: scrubber + bio-

lavorazione in corso:

filtro centrifughe - E19B

principali materie prime:

centrifugazione fanghi

impianto di abbattimento:

fanghi attivi

autorizzazione all'emissione:

scrubber/biofiltro

Autorizzazione Dirigenziale n. 332/2014
del 07.02.2014

U.M.	risultato	incertezza
m ²	0,237	-
°C	25 ±	1°C
m/s	13,5 ±	2,7
m ³ /h	11476	-
Nm ³ /h	10513	-

RISULTATI DI ANALISI

cod.	Parametro	metodo campionamento	metodo analisi	U.M.	risultato	incertezza di misura (*)	K	valore limite Aut. Dir. n. 332/2014
9323/3	Odori 11.10 - 11.40	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

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\Brianzaque s.r.l.\Emissioni\Decreti e analisi\Anno 2017\mese di giugno\referti emissioni aut. dir. n. 332_170724.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

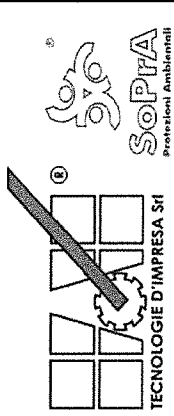
C.F.: 05100520153 - P.IVA: 02061610131 - C.C.I.A.A. n. 237812 - R. Imp. n. 29024

- Azienda certificata CSO-IMO per sistemi di qualità norma ISO 9001 dal 1995
- Azienda certificata CSO-ECCO per sistemi di gestione ambientale norma ISO 14001 dal 2001
- Azienda certificata CSO-H&S per sistemi di sicurezza norma OHSAS 18001 dal 2005
- Azienda certificata CSO-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 della idoneità laboratori analisi dell'ambiente 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

Reporto di prova firmato digitalmente
ai sensi della normativa vigente



Rapporto di prova n. TEC2009209362_2017



LAB N° 0176

Tipologia di campione

EMISSIONI IN ATMOSFERA - campione prelevato ns. tecnici

data campionamento / inizio prove:

13/06/2017

26/06/2017

24/07/2017

data di fine prove:

24/07/2017

data emissione:

24/07/2017

BRIANZACQUE S.r.l.

Via Enrico Fermi, 105

20900 MONZA (MB)

Punto di emissione - sigla:

linea trattamento fanghi: scrubber edificio

Dati impianto

sezione emissione

temperatura effluente

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

portata

portata normalizzata

U.M. risultato incertezza

m² 0,708 -

°C 23 ± 1°C

m/s 13,2 ± 2,6

m³/h 33746 -

Nm³/h 31124 -

lavorazione in corso:

essiccamento fanghi

fanghi attivi

scrubber con dosaggio di NaOH, NaClO e H₂SO₄

Autorizzazione Dirigenziale n. 332/2014 del 07.02.2014

principali materie prime:

portata normalizzata

portata normalizzata

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
9362/1	Ammoniaca 09.20 - 09.50	M.U. 632:84	M.U. 632:84	mg/Nm ³ g/h	n.r. (< 0,2) =	± =	2,78 =	10 =
9362/2	Acido solfidrico 09.20 - 09.50	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

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\Brianzaque s.r.l.\Emissioni\Decreti e analisi\Anno 2017\mese di giugno\referti emissioni aut. dir. n. 332_170724.xls/PELOZZI/maniani

TECNOLOGIE D'IMPRESA Srl a socio unico

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

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

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

* Azienda certificata CSO-IMO per sistemi di qualità norma ISO 9001 dal 1995

* Azienda certificata CSO-ECO per sistemi di gestione ambientale norma ISO 14001 dal 2001

* Azienda certificata CSO-H&S per sistemi di sicurezza norma OHSAS 18001 dal 2005

* Azienda certificata CSO-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'ambiente 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

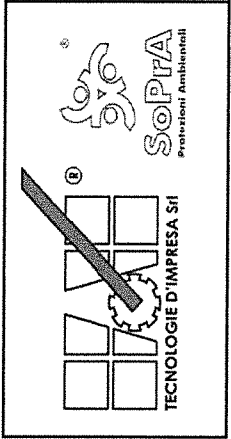
Ordine dei Chimici della Lombardia

dr. Marco Pelozzi

albo prof.n. 2797

Rapporto di prova firmato digitalmente

ai sensi della normativa vigente



Rapporto di prova n. TEC2009209362_2017



LAB N° 0176

Tipologia di campione

EMISSIONI IN ATMOSFERA - campione prelevato ns. tecnici

data campionamento / inizio prove: 13/06/2017
data di fine prove: 26/06/2017
data emissione: 24/07/2017

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

Punto di emissione - sigla:

linea trattamento fanghi: scrubber edificio

risultato

incertezza

lavorazione in corso:

essiccamento fanghi

U.M.

risultato

incertezza

principali materie prime:

fanghi attivi

U.M.

risultato

incertezza

impianto di abbattimento:

scrubber con dosaggio di NaOH, NaClO e H2SO4

U.M.

risultato

incertezza

autorizzazione all'emissione:

H2SO4

U.M.

risultato

incertezza

Autorizzazione Dirigenziale n. 332/2014

RISULTATI DI ANALISI

cod.	parametro	metodo campionamento	metodo analisi	U.M.	risultato	incertezza di misura (*)	K	valore limite Aut. Dir. n. 332/2014
9362/3	Odori 09.20 - 09.50	UNI EN 13275:2004 *	UNI EN 13275:2004 #	U.O./m ³	200,0	± 150-265	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

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

J:\TDI\Brianzacque s.r.l.\Emissioni\Decreti e analisi\Anno 2017\mess di giugno\referti emissioni aut. dir. n. 332_170724.xls/PELOZZI/mariani

TECNOLOGIE D'IMPRESA Srl a socio unico

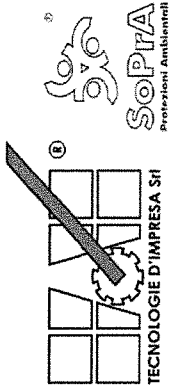
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento da parte di PGF Srl

22060 CABIATE - CO - Via Don Minzoni, 15 - Tel. (031) 76991 - Fax (031) 7699199 - www.tecnolimp.it - e-mail info@tecnolimp.it - Cap. Soc. Euro 90.000
C.F.: 05100520163 - P.IVA: 02061610131 - C.C.I.A.A. n. 237812 - R. Imp. n. 29024

- Azienda certificata CSO-IMQ per sistemi di qualità norma ISO 9001 dal 1995
- Azienda certificata CSO-ECO per sistemi di gestione ambientale norma ISO 14001 dal 2001
- Azienda certificata CSO-H&S per sistemi di sicurezza norma OHSAS 18001 dal 2005
- Azienda certificata CSO-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 iscritto nel programma di qualificazione a seguito della verifica delle idoneità laboratori analisi dell'ambiente 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



TECNOLOGIE D'IMPRESA Srl



SOPRA
Protezione Ambientali

Rapporto di prova n. TEC2009209008_2017



ACCREDIA
LENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0175

Tipologia di campione

EMISSIONI IN ATMOSFERA - campione prelevato ns. tecnici

data campionamento / inizio prove:

13/06/2017

26/06/2017

24/07/2017

data di fine prove:

BRIANZACQUE S.r.l.

Via Enrico Fermi, 105

20900 MONZA (MB)

data emissione:

Punto di emissione - sigla:

linea trattamento liquami: stazione solleva- Dati impianto

lavorazione in corso:

mento coclee - E22 sezione emissione

principali materie prime:

trattamento liquami fognari temperatura effluente

impianto di abbattimento:

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

autorizzazione all'emissione:

biofiltro portata

Autorizzazione Dirigenziale n. 332/2014

portata normalizzata

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
9008/2	Ammoniaca 10.45 - 11.15	M.U. 632:84	M.U. 632:84	mg/Nm ³	n.r. (< 0,2)	±	2,78	10
9008/3	Acido solfidrico 10.45 - 11.15	M.U. 634:84	M.U. 634:84	g/h	=	=	=	=
				mg/Nm ³	n.r. (< 0,1)	±	2,78	1
				g/h	=	=	=	=

(*) 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

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._Emissioni\Decreti e analisi\Anno 2017\messaggio di giugno\verbali emissioni aut. dir. n. 332_170724.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.tecnolimp.it - e-mail info@tecnolimp.it - Cap. Soc. Euro 90.000

C.F.: 05100520163 - P.IVA: 02061610131 - C.C.I.A.A. n. 237812 - R. Imp. n. 29024

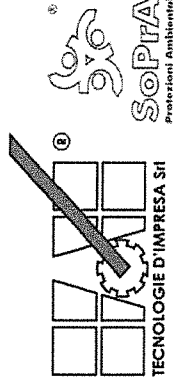
Referente emissioni in atmosfera
Ordine dei Chimici della Lombardia

dr. Marco Pelozzi

albo prof.n. 2797

Rapporto di prova firmato digitalmente

ai sensi della normativa vigente



Rapporto di prova n. TEC2009209008_2017



LAB N° 0175

Tipologia di campione

EMISSIONI IN ATMOSFERA - campione prelevato ns. tecnici

data campionamento / inizio prove:
 data di fine prove:
 data emissione:

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

Punto di emissione - sigla:

linea trattamento liquami: **stazione solleva-
 mento coclee - E22**
 trattamento liquami fognari
 liquami fognari
 biofiltro
 Autorizzazione Dirigenziale n. 332/2014

U.M. **risultato** **incertezza**
 m² 0,126 -
 °C 24 ± 1°C
 m/s 12,3 ± 2,5
 m³/h 5561 -
 Nm³/h 5112 -

lavorazione in corso:
principali materie prime:
impianto di abbattimento:
autorizzazione all'emissione:

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

RISULTATI DI ANALISI

cod.	parametro	metodo campionamento	metodo analisi	U.M.	risultato	incertezza di misura (*)	K	valore limite Aut. Dir. n. 332/2014
9008/1	Odori 10,45 - 11,15	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
 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\IB\Brianzacque s.r.l._Emissioni\Decreti e analisi\Anno 2017\mese di giugno\referti emissioni aut. dir. n. 332_170724.xls\PELOZZI\maniani

TECNOLOGIE D'IMPRESA Srl a socio unico

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento da parte di PGF Srl
 Via Don Minzoni, 15 - Tel. (031) 76991 - Fax (031) 7699199 - www.tecnolimp.it - e-mail info@tecnolimp.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 analisti dell'ambito 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

data campionamento / inizio prova:
data di fine prova:
data emissione:

EMISSIONI IN ATMOSFERA - campione prelevato ns. tecnici

13/07/2017
24/07/2017
24/07/2017

Punto di emissione - sigla:

caldaia a olio diatermico n. 1 Babkoeh **Dati impianto**

EPC 2000 ES - E23

sezione emissione

riscaldamento olio diatermico utilizzato

temperatura effluente

negli essiccatori dei fanghi

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

metano

portata

13.40 - 14.10

portata normalizzata

Autorizzazione Dirigenziale n. 332/2014

tenore di ossigeno di riferimento

del 07.02.2014

RISULTATI DI ANALISI

cod.	parametro	metodo campionamento	metodo analisi	U.M.	risultato (1)	incertezza	K	valore limite Aut. Dir. n. 3739/2012
11401/3	Ossigeno misurato	UNI EN 14789:2006	UNI EN 14789:2006	%	6,5	± 0,3	2,78	=
11401/3	Ossidi di azoto NOx-NO2	UNI EN 14792:2006	UNI EN 14792:2006	mg/Nm ³	193,0	± 9,7	2,78	200
11401/3	Monossido di carbonio	UNI EN 15058:2006	UNI EN 15058:2006	mg/Nm ³	2,0	± 0,1	2,78	100
11401/1	Polveri	UNI EN 13284-1:2003	UNI EN 13284-1:2003	mg/Nm ³	2,6	± 0,5	2,78	10
11401/5	T.O.C. non metanici	UNI EN 12619:2013*	UNI EN 12619:2013*	mg/Nm ³	3,2	± 0,4	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\T\DN\Brianzacque s.r.l._Emissioni\Decreti e analisi\Anno 2017\mese di giugno\referti emissioni aut. dir. n. 332_170724.xls\PELOZZI\mariani

TECNOLOGIE D'IMPRESA S.r.l. 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'ambiente 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

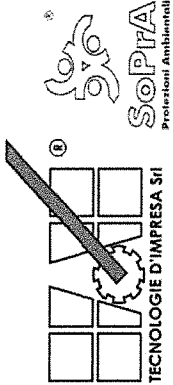
* Azienda accreditata dalla Regione Lombardia con DDG 2298 del 07/03/2008 per i servizi di istruzione e formazione professionale - Sez. B - ID Operatore 6480/2008

* 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. TEC2009211401_2017



LAB N° 0176

Tipologia di campione

EMISSIONI IN ATMOSFERA - campione prelevato ns. tecnici

data campionamento / inizio prove:

data di fine prove:

data emissione:

13/07/2017

24/07/2017

24/07/2017

Punto di emissione - sigla:

caldaia a olio diatermico n. 1 Babkoeh

U.M. risultato incertezza

Lavorazione in corso:

risaldamento olio diatermico utilizzato

m² 0,2 -

Combustibile utilizzato:

negli essiccatori dei fanghi

°C 109 ± 1°C

Orario del prelievo:

14.15 - 14.45

biogas

m/s 5,9 ± 1,2

Autorizzazione all'esercizio:

14.15 - 14.45
Autorizzazione Dirigenziale n. 332/2014
del 07.02.2014

m³/h 4262 -

Nm³/h 3046 -

RISULTATI DI ANALISI

cod.	parametro	metodo campionamento	metodo analisi	U.M.	risultato ⁽¹⁾	incertezza	K	valore limite Aut. Dir. n. 3739/2012
11401/4	Ossigeno misurato	UNI EN 14789:2006	UNI EN 14789:2006	%	6,9	± 0,3	2,78	=
11401/4	Ossidi di azoto NOx-NO2	UNI EN 14792:2006	UNI EN 14792:2006	mg/Nm ³	110,9	± 5,5	2,78	200
11401/4	Monossido di carbonio	UNI EN 15058:2006	UNI EN 15058:2006	mg/Nm ³	2,4	± 0,1	2,78	100
11401/2	Polveri	UNI EN 13284-1:2003	UNI EN 13284-1:2003	mg/Nm ³	7,3	± 1,4	2,78	10
11401/6	T.O.C. non metanici	UNI EN 12619:2013*	UNI EN 12619:2013*	mg/Nm ³	16,2	± 2,0	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\Brianczacque s.r.l.\Emissioni\Decreti e analisi\Anno 2017\messaggio di giugno\referti emissioni aut. dir. n. 332_170724.xls\PELOZZI\maniani

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.tecnimp.it - e-mail info@tecnimp.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'ambiente da parte del Ministero della Sanità

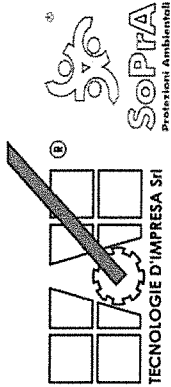
* Laboratorio iscritto nell'elenco del Ministero della Sanità e della Regione Lombardia dei laboratori che possono eseguire analisi sui prodotti alimentari, ai fini dell'autocontrollo

* 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. TEC2009211402_2017



LAB N° 0175

Tipologia di campione

EMISSIONI IN ATMOSFERA - campione prelevato ns. tecnici

data campionamento / inizio prove:

13/07/2017

24/07/2017

24/07/2017

data di fine prove:

24/07/2017

24/07/2017

Punto di emissione - sigla:

caldaia a olio diatermico n. 2 Babkoch

U.M. risultato incertezza

Lavorazione in corso:

EPC 2000 ES - E24

m² 0,2 -

Combustibile utilizzato:

riscaldamento olio diatermico utilizzato

°C 121 ± 1°C

Orario del prelievo:

negli essiccatori dei fanghi

m/s 6,8 ± 1,4

Autorizzazione all'esercizio:

metano

m³/h 4889 -

14.45 - 15.15

portata normalizzata

Nm³/h 3388 -

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
11402/3	Ossigeno misurato	UNI EN 14789:2006	UNI EN 14789:2006	%	5,8	± 0,3	2,78	=
11402/3	Ossidi di azoto NOx-NO2	UNI EN 14792:2006	UNI EN 14792:2006	mg/Nm ³	183,3	± 9,2	2,78	200
11402/3	Monossido di carbonio	UNI EN 15058:2006	UNI EN 15058:2006	mg/Nm ³	5,0	± 0,30	2,78	100
11402/1	Polveri	UNI EN 13284-1:2003	UNI EN 13284-1:2003	mg/Nm ³	3,7	± 0,7	2,78	10
11402/5	T.O.C. non metanici	UNI EN 12619:2013*	UNI EN 12619:2013*	mg/Nm ³	4,1	± 0,5	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

JNTDIBI@brianzacque.s.r.l.A_Emissioni/Decreti e analisi/Anno 2017/mese di giugno/risultati emissioni aut. dir. n. 332_170724.xls/PELOZZI/mantani

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 alimentare 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'ambiente 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 istruttoria 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

data campionamento / inizio prove:
data di fine prove:
data emissione:

EMISSIONI IN ATMOSFERA - campione prelevato ns. tecnici

13/07/2017
24/07/2017
24/07/2017

Punto di emissione - sigla:

caldaia a olio diatermico n. 2 Babkoch

EPC 2000 ES - E24

Lavorazione in corso:

sezione emissione

riscaldamento olio diatermico utilizzato

temperatura effluente

Combustibile utilizzato:

biogas

negli essiccatori dei fanghi

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

Orario del prelievo:

15.15 - 15.45

portata

portata normalizzata

Autorizzazione all'esercizio:

Autorizzazione Dirigenziale n. 332/2014

del 07.02.2014

tenore di ossigeno di riferimento

RISULTATI DI ANALISI

cod.	parametro	metodo campionamento	metodo analisi	U.M.	risultato (1)	incertezza	K	valore limite Aut. Dir. n. 3739/2012
22262/4	Ossigeno misurato	UNI EN 14789:2006	UNI EN 14789:2006	%	7,4	± 0,4	2,78	=
22262/4	Ossidi di azoto NOx-NO2	UNI EN 14792:2006	UNI EN 14792:2006	mg/Nm ³	98,1	± 4,9	2,78	200
22262/4	Monossido di carbonio	UNI EN 15058:2006	UNI EN 15058:2006	mg/Nm ³	4,9	± 0,2	2,78	100
22262/2	Polveri	UNI EN 13284-1:2003	UNI EN 13284-1:2003	mg/Nm ³	8,1	± 1,6	2,78	10
22262/6	T.O.C. non metanici	UNI EN 12619:2013*	UNI EN 12619:2013*	mg/Nm ³	23,0	± 2,8	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\TID\Briarzacque s.r.l.\A_Emissioni\Decreti e analisi\Anno 2017\messaggio di giugno\referti emissioni aut. dir. n. 332_170724.xls\PELOZZI\mantani

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 alimentare 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'ambiente 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 istruttoria e formazione professionale - Sez. B - ID Operatore 6460/2008

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

Referente emissioni in atmosfera

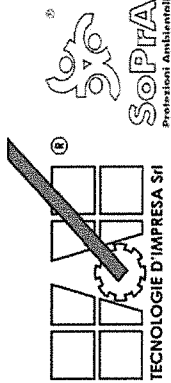
Ordine dei Chimici della Lombardia

dr. Marco Pelozzi

albo prof.n. 2797

Rapporto di prova firmato digitalmente

ai sensi della normativa vigente



Rapporto di prova n. TEC2009209009_2017



LAB N° 0175

Tipologia di campione

data campionamento / inizio prove: 13/06/2017
 data di fine prove: 26/06/2017
 data emissione: 24/07/2017

EMISSIONI IN ATMOSFERA - campione prelevato ns. tecnici

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

Punto di emissione - sigla:

linea trattamento fanghi: scrubber idrolisi

fanghi - E25

idrolisi fanghi

fanghi attivi

post-combustore, scrubber con dosaggio di

NaOH, NaClO, H₂SO₄, H₂O₂ e carboni attivi

Autorizzazione Dirigenziale n. 332/2014

del 07.02.2014

U.M. risultato incertezza

m² 0,708 -

°C 28 ± 1°C

m/s 11,5 ± 2,3

m³/h 29413 -

Nm³/h 26677 -

Dati impianto

sezione emissione

temperatura effluente

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

portata

portata normalizzata

RISULTATI DI ANALISI

cod.	parametro	metodo campionamento	metodo analisi	U.M.	risultato	incertezza	K	valore limite Aut. Dir. n. 332/2014
9009/2	Ammoniaca 13.05 - 13.35	M.U. 632:84	M.U. 632:84	mg/Nm ³	n.r. (< 0,2)	=	2,78	10
9009/3	Acido solfidrico 13.05 - 13.35	M.U. 634:84*	M.U. 634:84*	mg/Nm ³	n.r. (< 0,1)	=	2,78	1
9009/4	T.O.C. non metanici 13.05 - 13.35	UNI EN 12619:2013*	UNI EN 12619:2013*	mg/Nm ³	10,3	1,2	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

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\Briazacque s.r.l.\Emissioni\Decreti e analisi\Anno 2017\messaggio di giugno\verifi emissioni aut. dir. n. 332_170724-xls\PELOZZI\maniani

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.technimp.it - e-mail info@technimp.it - Cap. Soc. Euro 90.000

C.F.: 05100520163 - 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-ECC 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 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'ambiente 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

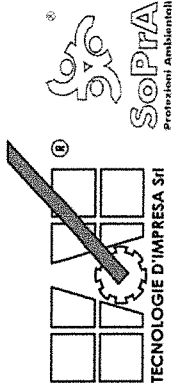
* Organismo di Ispezione tipo A abilitato ad effettuare le verifiche periodiche e straordinarie ai sensi del DPR 462/01

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. TEC2009209009_2017



LAB N° 0175

Tipologia di campione

EMISSIONI IN ATMOSFERA - campione prelevato ns. tecnici

data campionamento / inizio prove:

data di fine prove:

data emissione:

BRIANZACQUE S.r.l.

Via Enrico Fermi, 105

20900 MONZA (MB)

Punto di emissione - sigla:

linea trattamento fanghi: scrubber idrolisi

fanghi - E25

idrolisi fanghi

fanghi attivi

post-combustore, scrubber con dosaggio di

NaOH, NaClO, H₂SO₄, H₂O₂ e carboni attivi

Autorizzazione Dirigenziale n. 332/2014

del 07.02.2014

U.M.

m²

°C

m/s

m³/h

Nm³/h

risultato

0,708

28 ±

11,5 ±

29413

26677

incertezza

-

± 1°C

± 2,3

-

-

autorizzazione all'emissione:

RISULTATI DI ANALISI

cod.	parametro	metodo campionamento	metodo analisi	U.M.	risultato	incertezza di misura (*)	K	valore limite Aut. Dir. n. 332/2014
9009/1	Odori 13.05 - 13.35	UNI EN 13275:2004 *	UNI EN 13275:2004 #	U.O./m ³	200,0	± 150-265	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

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\Brianzacque s.r.l.\A_Emissioni\Decreti e analisi\Anno 2017\mess di giugno\referti emissioni aut. dir. n. 332_170724.xls\PELOZZI\maniani

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.tecnolimp.it - e-mail info@tecnolimp.it - Cap. Soc. Euro 90.000

C.F.: 05100520163 - 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'ambiente da parte del Ministero della Sanità

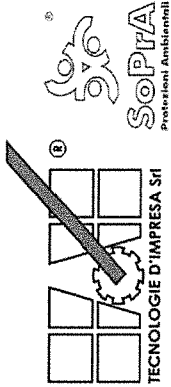
* Laboratorio iscritto nell'elenco del Ministero della Sanità e della Regione Lombardia dei laboratori che possono eseguire analisi sui prodotti alimentari, ai fini dell'autocontrollo

* 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. TEC200929440_2017



ACCREDIA
ISTITUTO ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0175

Tipologia di campione

EMISSIONI IN ATMOSFERA - campione prelevato ns. tecnici

data campionamento / inizio prove:

13/06/2017

data di fine prove:

26/06/2017

data emissione:

24/07/2017

Punto di emissione - sigla:

linea trattamento fanghi: scrubber idrolisi **Dati impianto**

fanghi - condotto parziale uscita post-com-

sezione emissione

bustore - E25

temperatura effluente

idrolisi fanghi (vasche C+E)

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

fanghi attivi

portata

post-combustore

portata normalizzata

Autorizzazione Dirigenziale n. 332/2014

del 07.02.2014

BRIANZACQUE S.r.l.

Via Enrico Fermi, 105

20900 MONZA (MB)

U.M.	risultato	incertezza
m ²	0,196	-
°C	28	± 1°C
m/s	4,1	± 0,8
m ³ /h	2872	-
Nm ³ /h	2605	-

RISULTATI DI ANALISI

cod.	parametro	metodo campionamento	metodo analisi	U.M.	risultato	incertezza	K	valore limite
9440	T.O.C. non metanici 13.40 - 14.10	UNI EN 12619:2013*	UNI EN 12619:2013*	mg/Nm ³	14,5	± 1,8	2,78	20
				g/h	37,8	=	=	=

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.\Emissioni\Decreti e analisi\Anno 2017\messaggio di giugno\referti emissioni aut. dir. n. 332_170724.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) 769919 - Fax (031) 7699199 - www.tecnolimp.it - e-mail info@tecnolimp.it - Cap. Soc. Euro 90.000

C.F.: 05100520163 - P.IVA: 02061610131 - C.C.I.A.A. n. 237812 - R. Imp. n. 29024

* Azienda certificata CSO-IMQ per sistemi di qualità norma ISO 9001 dal 1995

* Azienda certificata CSO-ECCO per sistemi di gestione ambientale norma ISO 14001 dal 2001

* Azienda certificata CSO-H&S per sistemi di sicurezza norma OHSAS 18001 dal 2005

* Azienda certificata CSO-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 iscritto nel programma di qualificazione a seguito della verifica delle idoneità laboratori analisi dell'ambiente 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 2296 del 07/03/2008 per i servizi di istruzione e formazione professionale - Sez. B - ID Operatore 6480/2008

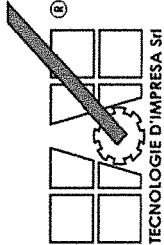
* Organismo di ispezione tipo A abilitato ad effettuare le verifiche periodiche e straordinarie ai sensi del DPR 462/01

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



LOGO S.O.P.R.A.
Professionisti Ambientali

Rapporto di prova n. TEC2009209010_2017



ACCREDIA
ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0175

Tipologia di campione

EMISSIONI IN ATMOSFERA - campione prelevato ns. tecnici

data campionamento / inizio prove:

13/06/2017

26/06/2017

24/07/2017

BRIANZACQUE S.r.l.

Via Enrico Fermi, 105

20900 MONZA (MB)

Punto di emissione - sigla:

linea trattamento liquami: biofiltro ingresso Dati impianto

- E27

lavorazione in corso:

sezione emissione

principali materie prime:

trattamento liquami fognari

impianto di abbattimento:

liquami fognari

autorizzazione all'emissione:

biofiltro

Autorizzazione Dirigenziale n. 332/2014

del 07.02.2014

U.M.	risultato	incertezza
m ²	432	-
°C	19	± 1°C
m/s	0,03	± 0,01
m ³ /h	46656	-
Nm ³ /h	43620	-

RISULTATI DI ANALISI

cod.	parametro	metodo campionamento	metodo analisi	U.M.	risultato	incertezza	K	valore limite Aut. Dir. n. 332/2014
9010/2	Ammoniaca 13.55 - 14.25	M.U. 632:84	M.U. 632:84	mg/Nm ³	n.r. (< 0,2)	±	2,78	10
9010/3	Acido solforico 13.55 - 14.25	M.U. 634:84*	M.U. 634:84*	g/h	=	=	=	=
				mg/Nm ³	n.r. (< 0,1)	±	2,78	1
				g/h	=	=	=	=

(*) 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

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\Brianzacque s.r.l.\A_Emissioni\Decreto e analisi\Anno 2017\Innes di giugnotreferti emissioni aut. dir. n. 332_170724.xls\PELOZZI\maniani

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'ambiente 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

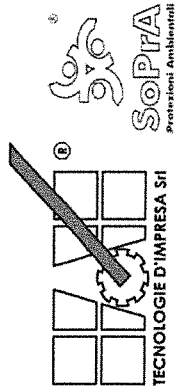
• Organismo di Ispezione tipo A abilitato ad effettuare le verifiche periodiche e straordinarie ai sensi del DPR 462/01

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



TECNOLOGIE D'IMPRESA Srl



SOPPA
Professioni Ambientali

Rapporto di prova n. TEC2009209010_2017



ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0175

Tipologia di campione

EMISSIONI IN ATMOSFERA - campione prelevato ns. tecnici

data campionamento / inizio prove:

data di fine prove:

data emissione:

13/06/2017

26/06/2017

24/07/2017

00/01/1900

Punto di emissione - sigla:

linea trattamento liquami: biofiltro ingresso Dati impianto

- E27

lavorazione in corso:

principali materie prime:

impianto di abbattimento:

autorizzazione all'emissione:

trattamento liquami fognari

liquami fognari

biofiltro

Autorizzazione Dirigenziale n. 332/2014

del 07.02.2014

U.M.	risultato	incertezza
m ²	432	-
°C	19 ±	1°C
m/s	0,03 ±	0,0
m ³ /h	46656	-
Nm ³ /h	43620	-

RISULTATI DI ANALISI

cod.	parametro	metodo campionamento	metodo analisi	U.M.	risultato	incertezza di misura (*)	K	valore limite Aut. Dir. n. 332/2014
9010/1	Odori 13,55 - 14,25	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

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\Briancaque s.r.l.\A_Emissioni\Decreti e analisi\Anno 2017\messi di giugno\verbali emissioni aut. dir. n. 332_170724_xis\PELOZZI\maniani

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.technoimp.it - e-mail info@technoimp.it - Cap. Soc. Euro 90.000

C.F.: 05100520163 - 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 dell'idoneità laboratori analisi dell'ambiente 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

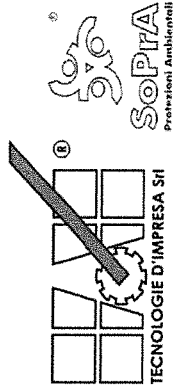
* Organismo di Ispezione tipo A abilitato ad effettuare le verifiche periodiche e straordinarie ai sensi del DPR 462/01

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. TEC2009209363_2017

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

Tipologia di campione

EMISSIONI IN ATMOSFERA - campione prelevato ns. tecnici

data campionamento / inizio prove:

13/06/2017

data di fine prove:

26/06/2017

data emissione:

24/07/2017

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
9363/1	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
9363/2	Acido solfidrico	M.U. 634:84	M.U. 634:84	%	0,010	±	2,78
9363/3	Metano	ASTM D1946-90(2011)	ASTM D1946-90(2011)	%	55,9	±	2,78
9363/3	Anidride carbonica	ASTM D1946-90(2011)	ASTM D1946-90(2011)	%	24,5	±	2,78
9363/3	Idrogeno	ASTM D1946-90(2011)	ASTM D1946-90(2011)	%	n.r. (< 0,01)	±	2,78
9363/3	Ossigeno	ASTM D1946-90(2011)	ASTM D1946-90(2011)	%	3,8	±	2,78
9363/3	Azoto	ASTM D1946-90(2011)	ASTM D1946-90(2011)	%	15,8	±	2,78

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\Brianzaque s.r.l.\Emissioni\Decreti e analisi\Anno 2017\messa di giugnotreferti emissioni aut. dir. n. 332_170724.xls\PELOZZI\maiani

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) 76691 - Fax (031) 7669199 - www.tecnimp.it - e-mail info@tecnimp.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'ambiente 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

BA protocollo

Da: TECNOIMP <tecnoimp@legalmail.it>
Inviato: mercoledì 26 luglio 2017 15:23
A: Mariani Enrico
Oggetto: ANALISI EMISSIONI
Allegati: referti emissioni aut. dir. n. 332_170724.pdf; referti emissioni aut. dir. n. 332_170724.pdf.p7m; relazione emissioni Aut. Dir. nr. 332_firmata_170727.pdf; relazione emissioni Aut. Dir. nr. 332_firmata_170727.pdf.p7m

Buongiorno,

con la presente si allegano i certificati di analisi, relativi alle analisi alle emissioni in atmosfera effettuate c/o Vs. insediamento.

Restando a Vs. completa disposizione per qualsiasi ulteriore chiarimento, l'occasione è gradita per porgere cordiali saluti

Patrizia Mariani

LABORATORIO

GRUPPO TECNOLOGIE D'IMPRESA

E: Patrizia.mariani@tecnoimp.it

T: +39 031 7699170

F: +39 031 7699199

W: www.tecnoimp.it

--
