TECNOLOGIE D'IMPRESA Srl — SoPrA Protezioni Ambientali

Rapporto di prova n. TEC2009222257_2016

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO — LAB N° 0175

Tipologia di campione EMISSIONI IN ATMOSFERA - campione prelevato ns. tecnici

data campionamento / inizio prove: 28/11/2016
data di fine prove: 14/12/2016
data emissione: 16/01/2017

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**	***Dati impianto***	***U.M.***	***risultato***		***incertezza***
		sezione emissione	m^2	0,196		-
lavorazione in corso:	trattamento fanghi (in funzione scrubber A)	*temperatura effluente*	°C	20	±	1 °C
principali materie prime:	fanghi ispessiti	*velocità media (UNI EN ISO 16911-1:2013)*	m/s	1,7	±	0,3
impianto di abbattimento:	scrubber con dosaggio di NaOH e NaClO	*portata*	m^3/h	1207		-
autorizzazione all'emissione:	Autorizzazione Dirigenziale n. 332/2014 del 07.02.2014	*portata normalizzata*	Nm^3/h	1125		-

RISULTATI DI ANALISI

cod.	***parametro***	***metodo campionamento***	***metodo analisi***	***U.M.***	***risultato***		***incertezza***	***K***	***valore limite*** *Aut. Dir. n. 332/2014*
22257/1	Ammoniaca	M.U. 632:84	M.U. 632:84	mg/Nm^3	n.r. (< 0,2)	±	=	2,31	10
	09.50 - 10.20			g/h	=		=	=	=
22257/3	Acido solfidrico	M.U. 634:84	M.U. 634:84	mg/Nm^3	n.r. (< 0,1)	±	=	2,78	1
	09.50 - 10.20			g/h	=		=	=	=
22257/5	Odori	UNI EN 13275	UNI EN 13275	$U.O./m^3$	160,0	±	32,0	2,57	500
	09.50 - 10.20								

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 probabiltà 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

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

J:\TDI\B\Brianzacque s.r.l\A_Emissioni\Decreti e analisi\Anno 2016\referti emissioni aut. dir. n. 332_170116.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**

Rapporto di prova n. TEC2009222258_2016

LAB N° 0175

Tipologia di campione	EMISSIONI IN ATMOSFERA - campione prelevato ns. tecnici
data campionamento / inizio prove:	28/11/2016
data di fine prove:	14/12/2016
data emissione:	16/01/2017

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***
		sezione emissione	m^2	0,237		-
lavorazione in corso:	centrifugazione fanghi	*temperatura effluente*	℃	18	±	1℃
principali materie prime:	fanghi attivi	*velocità media (UNI EN ISO 16911-1:2013)*	*m/s*	13,5	±	2,7
impianto di abbattimento:	scrubber/biofiltro	*portata*	m^3/h	11476		-
autorizzazione all'emissione:	Autorizzazione Dirigenziale n. 332/2014 del 07.02.2014	*portata normalizzata*	Nm^3/h	10766		-

RISULTATI DI ANALISI

cod.	***parametro***	***metodo campionamento***	***metodo analisi***	***U.M.***	***risultato***		***incertezza***	***K***	***valore limite*** ***Aut. Dir. n. 332/2014***
22258/1	Ammoniaca	M.U. 632:84	M.U. 632:84	mg/Nm^3	n.r. (< 0,2)	±	=	2,31	10
	09.10 - 09.40			g/h	=		=	=	=
22258/2	Acido solfidrico	M.U. 634:84	M.U. 634:84	mg/Nm^3	n.r. (< 0,1)	±	=	2,78	1
	09.10 - 09.40			g/h	=		=	=	=

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 probabiltà 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

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

J:\TDI\B\Brianzacque s.r.l\A_Emissioni\Decreti e analisi\Anno 2016\referti emissioni aut. dir. n. 332_170116.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**

TECNOLOGIE D'IMPRESA Srl — SoPrA Protezioni Ambientali

Rapporto di prova n. TEC2009222259_2016

ilac-MRA — ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO — LAB N° 0175

Tipologia di campione EMISSIONI IN ATMOSFERA - campione prelevato ns. tecnici

data campionamento / inizio prove: 28/11/2016
data di fine prove: 14/12/2016
data emissione: 16/01/2017

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

Punto di emissione - sigla: **linea trattamento fanghi: scrubber edificio essiccamento - E21**

lavorazione in corso: essiccamento fanghi

principali materie prime: fanghi attivi

impianto di abbattimento: scrubber con dosaggio di NaOH, NaClO e H_2SO_4

autorizzazione all'emissione: Autorizzazione Dirigenziale n. 332/2014 del 07.02.2014

Dati impianto	*U.M.*	*risultato*		*incertezza*
sezione emissione	m^2	0,708		-
temperatura effluente	°C	20	±	1°C
velocità media (UNI EN ISO 16911-1:2013)	*m/s*	13,4	±	2,7
portata	m^3/h	34179		-
portata normalizzata	Nm^3/h	31846		-

RISULTATI DI ANALISI

cod.	*parametro*	*metodo campionamento*	*metodo analisi*	*U.M.*	*risultato*		*incertezza*	*K*	*valore limite* Aut. Dir. n. 332/2014
22259/1	Ammoniaca 09.00 - 09.30	M.U. 632:84	M.U. 632:84	mg/Nm^3 g/h	n.r. (< 0,2) =	±	= =	2,31 =	10 =
22259/2	Acido solfidrico 09.00 - 09.30	M.U. 634:84	M.U. 634:84	mg/Nm^3 g/h	n.r. (< 0,1) =	±	= =	2,78 =	1 =

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 probabiltà 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 2016\referti emissioni aut. dir. n. 332_170116.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**

TECNOLOGIE D'IMPRESA Srl — SoPrA Protezioni Ambientali

Rapporto di prova n. TEC2009222260_2016

ilac-MRA — ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO — LAB N° 0175

Tipologia di campione EMISSIONI IN ATMOSFERA - campione prelevato ns. tecnici

data campionamento / inizio prove: 28/11/2016
data di fine prove: 14/12/2016
data emissione: 16/01/2017

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***
		sezione emissione	m^2	0,126		-
lavorazione in corso:	trattamento liquami fognari	*temperatura effluente*	℃	21	±	1℃
principali materie prime:	liquami fognari	*velocità media (UNI EN ISO 16911-1:2013)*	*m/s*	12,9	±	2,6
impianto di abbattimento:	biofiltro	*portata*	m^3/h	5851		-
autorizzazione all'emissione:	Autorizzazione Dirigenziale n. 332/2014 del 07.02.2014	*portata normalizzata*	Nm^3/h	5433		-

RISULTATI DI ANALISI

cod.	***parametro***	***metodo campionamento***	***metodo analisi***	***U.M.***	***risultato***		***incertezza***	***K***	***valore limite*** ***Aut. Dir. n. 332/2014***
22260/1	Ammoniaca	M.U. 632:84	M.U. 632:84	mg/Nm^3	0,30	±	0,06	2,31	10
	14.00 - 14.30			g/h	1,6		=	=	=
22260/2	Acido solfidrico	M.U. 634:84	M.U. 634:84	mg/Nm^3	n.r. (< 0,1)	±	=	2,78	1
	14.00 - 14.30			g/h	=		=	=	=
22260/3	Odori	UNI EN 13275	UNI EN 13275	U.O./m^3	267,0	±	53,4	2,57	500
	14.00 - 14.30								

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 probabiltà 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

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

J:\TDI\B\Brianzacque s.r.l\A_Emissioni\Decreti e analisi\Anno 2016\referti emissioni aut. dir. n. 332_170116.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**

Rapporto di prova n. TEC2009222261_2016

LAB N° 0175

Tipologia di campione	EMISSIONI IN ATMOSFERA - campione prelevato ns. tecnici
data campionamento / inizio prove:	28/11/2016
data di fine prove:	14/12/2016
data emissione:	16/01/2017

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***
		sezione emissione	m^2	0,2		-
Lavorazione in corso:	riscaldamento olio diatermico utilizzato negli essiccatori dei fanghi	*temperatura effluente*	°C	98	±	1°C
		velocità media (UNI EN ISO 16911-1:2013)	m/s	11,5	±	2,3
Combustibile utilizzato:	metano	*portata*	m^3/h	8280		-
Orario del prelievo:	10.30 - 11.00	*portata normalizzata*	Nm^3/h	6093		-
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***
22261/3	Ossigeno misurato	UNI EN 14789:2006	UNI EN 14789:2006	%	7,0	±	0,3	2,78	=
22261/3	Ossidi di azoto NOx-NO2	UNI EN 14792:2006	UNI EN 14792:2006	mg/Nm^3	186,7	±	9,3	2,78	200
22261/3	Monossido di carbonio	UNI EN 15058:2006	UNI EN 15058:2006	mg/Nm^3	0,20	±	0,01	2,78	100
22261/1	Polveri	UNI EN 13284-1:2003	UNI EN 13284-1:2003	mg/Nm^3	6,8	±	1,3	2,78	10
22261/5	T.O.C. non metanici	UNI EN 12619:2013*	UNI EN 12619:2013*	mg/Nm^3	3,2	±	0,4	2,36	50

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

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
Rapporto di prova firmato digitalmente
ai sensi della normativa vigente

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

L'incertezza è calcolata con un livello di probabiltà 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

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. TEC2009222261_2016

LAB N° 0175

Tipologia di campione EMISSIONI IN ATMOSFERA - campione prelevato ns. tecnici

data campionamento / inizio prove: 28/11/2016
data di fine prove: 14/12/2016
data emissione: 16/01/2017

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***
		sezione emissione	m^2	0,2		-
Lavorazione in corso:	riscaldamento olio diatermico utilizzato negli essiccatori dei fanghi	*temperatura effluente*	℃	98	±	1℃
		velocità media (UNI EN ISO 16911-1:2013)	m/s	11,5	±	2,3
Combustibile utilizzato:	biogas	*portata*	m^3/h	8280		-
Orario del prelievo:	11.10 - 11.40	*portata normalizzata*	Nm^3/h	6093		-
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***
22261/4	Ossigeno misurato	UNI EN 14789:2006	UNI EN 14789:2006	%	7,7	±	0,4	2,78	=
22261/4	Ossidi di azoto NOx-NO2	UNI EN 14792:2006	UNI EN 14792:2006	mg/Nm^3	117,2	±	5,9	2,78	200
22261/4	Monossido di carbonio	UNI EN 15058:2006	UNI EN 15058:2006	mg/Nm^3	0,60	±	0,03	2,78	100
22261/2	Polveri	UNI EN 13284-1:2003	UNI EN 13284-1:2003	mg/Nm^3	8,6	±	1,7	2,78	10
22261/6	T.O.C. non metanici	UNI EN 12619:2013*	UNI EN 12619:2013*	mg/Nm^3	5,8	±	0,7	2,36	50

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

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
Rapporto di prova firmato digitalmente
ai sensi della normativa vigente

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

L'incertezza è calcolata con un livello di probabiltà 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

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. TEC2009222262_2016

LAB N° 0175

Tipologia di campione EMISSIONI IN ATMOSFERA - campione prelevato ns. tecnici

data campionamento / inizio prove: 28/11/2016
data di fine prove: 14/12/2016
data emissione: 16/01/2017

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***
		sezione emissione	m^2	0,2		-
Lavorazione in corso:	riscaldamento olio diatermico utilizzato	*temperatura effluente*	℃	115	±	1℃
	negli essiccatori dei fanghi	*velocità media (UNI EN ISO 16911-1:2013)*	*m/s*	6,7	±	1,3
Combustibile utilizzato:	metano	*portata*	m^3/h	4853		-
Orario del prelievo:	12.10 - 12.40	*portata normalizzata*	Nm^3/h	3415		-
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***
22262/3	Ossigeno misurato	UNI EN 14789:2006	UNI EN 14789:2006	%	9,1	±	0,5	2,78	=
22262/3	Ossidi di azoto NOx-NO2	UNI EN 14792:2006	UNI EN 14792:2006	mg/Nm^3	190,7	±	9,5	2,78	200
22262/3	Monossido di carbonio	UNI EN 15058:2006	UNI EN 15058:2006	mg/Nm^3	6,8	±	0,30	2,78	100
22262/1	Polveri	UNI EN 13284-1:2003	UNI EN 13284-1:2003	mg/Nm^3	6,2	±	1,2	2,78	10
22262/5	T.O.C. non metanici	UNI EN 12619:2013*	UNI EN 12619:2013*	mg/Nm^3	11,9	±	1,4	2,36	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 probabiltà 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

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**

Tipologia di campione EMISSIONI IN ATMOSFERA - campione prelevato ns. tecnici

data campionamento / inizio prove: 28/11/2016
data di fine prove: 14/12/2016
data emissione: 16/01/2017

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***
		sezione emissione	m^2	0,2		-
Lavorazione in corso:	riscaldamento olio diatermico utilizzato	*temperatura effluente*	℃	115	±	1℃
	negli essiccatori dei fanghi	*velocità media (UNI EN ISO 16911-1:2013)*	*m/s*	6,7	±	1,3
Combustibile utilizzato:	biogas	*portata*	m^3/h	4853		-
Orario del prelievo:	12.50 - 13.20	*portata normalizzata*	Nm^3/h	3415		-
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***
22262/4	Ossigeno misurato	UNI EN 14789:2006	UNI EN 14789:2006	%	7,2	±	0,4	2,78	=
22262/4	Ossidi di azoto NOx-NO2	UNI EN 14792:2006	UNI EN 14792:2006	mg/Nm^3	113,6	±	5,7	2,78	200
22262/4	Monossido di carbonio	UNI EN 15058:2006	UNI EN 15058:2006	mg/Nm^3	4,3	±	0,2	2,78	100
22262/2	Polveri	UNI EN 13284-1:2003	UNI EN 13284-1:2003	mg/Nm^3	7,7	±	1,5	2,78	10
22262/6	T.O.C. non metanici	UNI EN 12619:2013*	UNI EN 12619:2013*	mg/Nm^3	17,7	±	2,1	2,36	50

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

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
Rapporto di prova firmato digitalmente
ai sensi della normativa vigente

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

L'incertezza è calcolata con un livello di probabiltà 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

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**

TECNOLOGIE D'IMPRESA Srl — SoPrA Protezioni Ambientali

Rapporto di prova n. TEC2009222873_2016

ilac-MRA — ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO — LAB N° 0175

Tipologia di campione EMISSIONI IN ATMOSFERA - campione prelevato ns. tecnici

data campionamento / inizio prove: 22/12/2016
data di fine prove: 10/01/2017
data emissione: 16/01/2017

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

Punto di emissione - sigla: **linea trattamento fanghi: scrubber idrolisi fanghi - E25**
lavorazione in corso: idrolisi fanghi
principali materie prime: fanghi attivi
impianto di abbattimento: post-combustore, scrubber con dosaggio di NaOH, NaClO, H_2SO_4, H_2O_2 e carboni attivi
autorizzazione all'emissione: Autorizzazione Dirigenziale n. 332/2014 del 07.02.2014

Dati impianto	*U.M.*	*risultato*		*incertezza*
sezione emissione	m^2	0,708		-
temperatura effluente	°C	25	±	1°C
velocità media (UNI EN ISO 16911-1:2013)	m/s	11,0	±	2,2
portata	m^3/h	28113		-
portata normalizzata	Nm^3/h	25755		-

RISULTATI DI ANALISI

cod.	*parametro*	*metodo campionamento*	*metodo analisi*	*U.M.*	*risultato*		*incertezza*	*K*	*valore limite* Aut. Dir. n. 332/2014
22873/1	Ammoniaca 10.15 - 10.45	M.U. 632:84	M.U. 632:84	mg/Nm^3 g/h	n.r. (< 0,2) =	±	= =	2,31 =	10 =
22873/2	Acido solfidrico 10.15 - 10.45	M.U. 634:84*	M.U. 634:84*	mg/Nm^3 g/h	n.r. (< 0,1) =	±	= =	2,78 =	1 =
22873/3	Odori 10.15 - 10.45	UNI EN 13275	UNI EN 13275	$U.O./m^3$	215,0	±	43,0	2,57	500

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 probabiltà 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

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

J:\TDI\B\Brianzacque s.r.l\A_Emissioni\Decreti e analisi\Anno 2016\referti emissioni aut. dir. n. 332_170116.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**

LAB N° 0175

Tipologia di campione EMISSIONI IN ATMOSFERA - campione prelevato ns. tecnici

data campionamento / inizio prove: 22/12/2016
data di fine prove: 10/01/2017
data emissione: 16/01/2017

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***
		sezione emissione	m^2	0,708		-
lavorazione in corso:	idrolisi fanghi	*temperatura effluente*	°C	25	±	1°C
principali materie prime:	fanghi attivi	*velocità media (UNI EN ISO 16911-1:2013)*	*m/s*	11,0	±	2,2
impianto di abbattimento:	post-combustore, scrubber con dosaggio di NaOH, NaClO, H_2SO_4, H_2O_2 e carboni attivi	*portata*	m^3/h	28113		-
		portata normalizzata	Nm^3/h	25755		-
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***
22873/4	T.O.C. non metanici	UNI EN 12619:2013*	UNI EN 12619:2013*	mg/Nm^3	5,6	±	0,7	2,36	20
	10.15 - 10.45			g/h	143,5		=	=	=

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 probabiltà 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 2016\referti emissioni aut. dir. n. 332_170116.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**

TECNOLOGIE D'IMPRESA Srl — SoPrA Protezioni Ambientali

Rapporto di prova n. TEC2009222872_2016

ilac-MRA — ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO — LAB N° 0175

Tipologia di campione EMISSIONI IN ATMOSFERA - campione prelevato ns. tecnici

data campionamento / inizio prove: 22/12/2016
data di fine prove: 10/01/2017
data emissione: 16/01/2017

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**
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

Dati impianto	***U.M.***	***risultato***		***incertezza***
sezione emissione	m^2	0,196		-
temperatura effluente	°C	22	±	1°C
velocità media (UNI EN ISO 16911-1:2013)	*m/s*	3,8	±	0,8
portata	m^3/h	2695		-
portata normalizzata	Nm^3/h	2494		-

RISULTATI DI ANALISI

cod.	***parametro***	***metodo campionamento***	***metodo analisi***	***U.M.***	***risultato***		***incertezza***	***K***	***valore limite*** ***Aut. Dir. n. 332/2014***
22872	T.O.C. non metanici	UNI EN 12619:2013*	UNI EN 12619:2013*	mg/Nm^3	16,6	±	2,0	2,36	20
	09.00 - 09.30			g/h	41,4		=	=	=

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 probabiltà 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

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

J:\TDI\B\Brianzacque s.r.l\A_Emissioni\Decreti e analisi\Anno 2016\referti emissioni aut. dir. n. 332_170116.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**

TECNOLOGIE D'IMPRESA Srl — SoPrA Protezioni Ambientali

Rapporto di prova n. TEC2009222263_2016

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO — LAB N° 0175

Tipologia di campione EMISSIONI IN ATMOSFERA - campione prelevato ns. tecnici

data campionamento / inizio prove: 28/11/2016
data di fine prove: 14/12/2016
data emissione: 16/01/2017

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

Punto di emissione - sigla: **linea trattamento liquami: biofiltro ingresso - E27**
lavorazione in corso: trattamento liquami fognari
principali materie prime: liquami fognari
impianto di abbattimento: biofiltro
autorizzazione all'emissione: Autorizzazione Dirigenziale n. 332/2014 del 07.02.2014

Dati impianto	*U.M.*	*risultato*		*incertezza*
sezione emissione	m^2	432		-
temperatura effluente	℃	19	±	1℃
velocità media (UNI EN ISO 16911-1:2013)	*m/s*	0,03	±	0,01
portata	m^3/h	46656		-
portata normalizzata	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
22263/1	Ammoniaca 14.30 - 15.00	M.U. 632:84	M.U. 632:84	mg/Nm^3 g/h	n.r. (< 0,2) =	±	= =	2,31 =	10 =
22263/2	Acido solfidrico 14.30 - 15.00	M.U. 634:84*	M.U. 634:84*	mg/Nm^3 g/h	n.r. (< 0,1) =	±	= =	2,78 =	1 =
22263/3	Odori 14.30 - 15.00	UNI EN 13275	UNI EN 13275	U.O./m^3	216,0	±	43,2	2,57	300

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 probabiltà 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 2016\referti emissioni aut. dir. n. 332_170116.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. TEC2009222874_2016

Tipologia di campione EMISSIONI IN ATMOSFERA - campione prelevato ns. tecnici

data campionamento / inizio prove: 22/12/2016
data di fine prove: 10/01/2017
data emissione: 16/01/2017

BRIANZACQUE S.r.l.
Via Enrico Fermi, 105
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*
22874/1	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)	±	=	2,31
22874/3	Acido solfidrico	M.U. 634:84	M.U. 634:84	%	0,07	±	0,01	2,78
22874/2	Metano	ASTM D1946-90(2011)	ASTM D1946-90(2011)	%	56,9	±	11,4	2,78
22874/2	Anidride carbonica	ASTM D1946-90(2011)	ASTM D1946-90(2011)	%	26,9	±	5,4	2,78
22874/2	Idrogeno	ASTM D1946-90(2011)	ASTM D1946-90(2011)	%	n.r. (< 0,01)	±	=	2,78
22874/2	Ossigeno	ASTM D1946-90(2011)	ASTM D1946-90(2011)	%	3,1	±	0,6	2,78
22874/2	Azoto	ASTM D1946-90(2011)	ASTM D1946-90(2011)	%	13,0	±	2,6	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
Rapporto di prova firmato digitalmente
ai sensi della normativa vigente

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

L'incertezza è calcolata con un livello di probabiltà 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

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**