



**LABORATORIO ANALISI
BRIANZACQUE**



LAB N°1139

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

*Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements*

RAPPORTI DI PROVA

Acque destinate al consumo umano

Anno 2017

Rapporto di prova N° 1007 del 02/03/2017

Codice di accettazione campione: POT17_1001GIUSSANO
Oggetto sottoposto a prova: Acqua destinata al consumo umano

Cliente: Brianzacque Settore Acquedotto Via Novara 27 - Cesano Maderno

Dati forniti dal cliente

Codice Identificativo Punto di Prelievo: 015107R01p
Punto di Prelievo: Acqua fornitura C.I.A.B.
Comune: GIUSSANO
Acqua di: RETE

Note:

Prelevatore: BUSNELLI
Procedura campionamento : A cura del cliente

Data prelievo: 22/02/2017 **Data di ricevimento campione:** 22/02/2017 **Data inizio analisi:** 22/02/2017 **Data fine analisi:** 24/02/2017

Descrizione campione: Prelievo eseguito dal cliente. Il campione, prelevato in più aliquote in adeguati contenitori, si presenta integro ed idoneo all'effettuazione dell'analisi.

Altre indicazioni:

Tipo di Prova e Metodo di riferimento	Unità di misura	Valore	[1] Incertezza estesa	[2] Limite di legge	
Colore *	unità Hazen	< 10 Hazen (incolore)	±	n.c.	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale
Rapporti ISTISAN 2007/31 Met BJA 021 - Metodo a					
Odore *		Nessun odore rivelabile	±	n.c.	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale
Rapporti ISTISAN 2007/31 Met BAA 026 - Metodo qualitativo					
Concentraz. Ione idrogeno	Unità pH	8,3	±	0,2	6,5 - 9,5
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					
Conducibilità	µS.cm-1a 20° C	627	±	49	2500
Rapporti ISTISAN 2007/31 Met BDA 022					
Cloruri	mg / l Cl	< 5	±	n.c.	250
Rapporti ISTISAN 2007/31 Met CBB 037					
Torbidità *	mg / l SiO2	< 0,5	±	n.c.	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale
Rapporti ISTISAN 2007/31 Met BLA 030					
Calcio	mg / l Ca	32,7	±	3,3	
APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003					
Nitrati	mg / l NO3	< 5	±	n.c.	50
Rapporti ISTISAN 2007/31 Met CBB 037					
Nitriti	mg / l NO2	< 0,04	±	n.c.	0,50
Rapporti ISTISAN 2007/31 Met CBB 037					
Ammoniaca	mg / l NH4	< 0,05	±	n.c.	0,50
APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003 METODO A1					
Durezza totale	° F	10,4	±	1,0	Consigliato tra 15 e 50
APAT CNR IRSA 3020 + APAT CNR IRSA 2040 - Metodo A Man 29 2003					

Tipo di Prova e Metodo di riferimento	Unità di misura	Valore	[1]	Incertezza estesa	[2] Limite di legge
Residuo secco a 180°C *	mg / l	448	±	n.c.	1500 - Valore massimo consigliato
Rapporti ISTISAN 2007/31 Met.BFA.032					
Solfati	mg / l SO4	25,8	±	3,1	250
Rapporti ISTISAN 2007/31 Met CBB 037					
Ferro	µg / l Fe	14,8	±	4,5	200
Rapporti ISTISAN 2007/31 Met DBA 035					
Fosfati	mg / l PO4	< 0,8	±	n.c.	
Rapporti ISTISAN 2007/31 Met CBB 037					
Cadmio	µg / l Cd	< 0,3	±	n.c.	5,0
Rapporti ISTISAN 2007/31 Met DBA 035					
Cromo Totale	µg / l Cr	< 1	±	n.c.	50
Rapporti ISTISAN 2007/31 Met DBA 035					
Piombo *	µg / l Pb	< 1	±	n.c.	10
Rapporti ISTISAN 2007/31 Met DBA 035					
Alluminio	µg / l Al	20,1	±	5,0	200
Rapporti ISTISAN 2007/31 Met DBA 035					
Magnesio	mg / l Mg	5,5	±	1,0	
APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003					
Potassio *	mg / l K	1,2	±	0,4	
APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003					
Sodio	mg / l Na	2,9	±	1,0	200
APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003					
Carbonio totale organico (TOC)	mg / l C	0,68	±	0,09	
Rapporti ISTISAN 2007/31 Met BIA 029.					
Boro	mg / l B	< 0,1	±	n.c.	1,0
APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003					
Fluoruri	mg / l F	< 0,150	±	n.c.	1,50
Rapporti ISTISAN 2007/31 Met CBB 037					
Manganese	µg / l Mn	1,0	±	n.c.	50
APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003					
Rame	mg / l Cu	< 0,1	±	n.c.	1,0
Rapporti ISTISAN 2007/31 Met DBA 035					
Zinco	µg / l Zn	< 17	±	n.c.	
APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003					
Nichel *	µg / l Ni	1,2	±	n.c.	20
Rapporti ISTISAN 2007/31 Met DBA 035					
Vanadio	µg / l	< 3	±	n.c.	50
Rapporti ISTISAN 2007/31 Met DBA 035					
Cloriti	mg / l	0,39	±	0,05	0,20
Rapporti ISTISAN 2007/31 Met CBB 037					
Clorati	mg / l	0,14	±	0,03	
Rapporti ISTISAN 2007/31 Met CBB 037					

Tipo di Prova e Metodo di riferimento	Unità di misura	Valore	[1] Incertezza estesa	[2] Limite di legge
---------------------------------------	-----------------	--------	-----------------------	---------------------

Il presente rapporto di prova si riferisce unicamente al campione pervenuto in laboratorio. Tale rapporto non deve essere riprodotto parzialmente, senza l'approvazione scritta del laboratorio. I campioni esaminati, salvo specifici accordi, vengono eliminati 5 giorni dopo la trasmissione del rapporto di prova. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità $P=95\%$ e un fattore di copertura $K=2$. Nel caso di prove microbiologiche l'incertezza estesa è da intendersi come "intervallo di fiducia"

La somma di composti organoalogenati è gestita secondo quanto indicato nel documento Rapporti ISTISAN 04/15

[1] Se riportato nel campo l'acronimo "n.c." = valore di incertezza non calcolato

[2] I limiti di legge si riferiscono al D.lgs n.31, del 2 febbraio '01

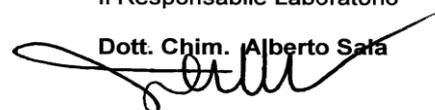
Documento firmato con firma elettronica dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

® Analisi eseguita dal settore Reflui e Rifiuti

* = Prova non accreditata da Accredia

Il Responsabile Laboratorio

Dott. Chim. Alberto Sala



Rapporto di prova N° 1008 del 02/03/2017

Codice di accettazione campione: POT17_1001GIUSSANO
Oggetto sottoposto a prova: Acqua destinata al consumo umano

Cliente: Brianzacque Settore Acquedotto Via Novara 27 - Cesano Maderno

Dati forniti dal cliente

Codice Identificativo Punto di Prelievo: 015107R01p
Punto di Prelievo: Acqua fornitura C.I.A.B.
Comune: GIUSSANO
Acqua di: RETE
Note:

Prelevatore: BUSNELLI
Procedura campionamento : A cura del cliente

Data prelievo: 22/02/2017 **Data di ricevimento campione:** 22/02/2017 **Data inizio analisi:** 22/02/2017 **Data fine analisi:** 24/02/2017

Descrizione campione: Prelievo eseguito dal cliente. Il campione, prelevato in più aliquote in adeguati contenitori, si presenta integro ed idoneo all'effettuazione dell'analisi.

Altre indicazioni:

Tipo di Prova e Metodo di riferimento	Unità di misura	Risultato	[1] Intervallo di fiducia	[2] Limite di legge
Clostridium perfringens * ISO 14189:2013	UFC/100 ml	Organismo non rilevabile	n.c.	0
Batteri Coliformi a 37 °C UNI EN ISO 9308-2:2014	MPN/100 ml	0,0	0,0 , 3,7	0
Escherichia Coli UNI EN ISO 9308-2:2014	MPN/100 ml	0,0	0,0 , 3,7	0
Enterococchi UNI EN ISO 7899-2:2003	UFC/100 ml	Organismo non rilevabile	n.c.	0
Conteggio colonie a 36 °C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml	11	4 , 18	20 - Valore massimo consigliato

Il presente rapporto di prova si riferisce unicamente al campione pervenuto in laboratorio. Tale rapporto non deve essere riprodotto parzialmente, senza l'approvazione scritta del laboratorio. I campioni esaminati, salvo specifici accordi, vengono eliminati 5 giorni dopo la trasmissione del rapporto di prova. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95% e un fattore di copertura K=2. Nel caso di prove microbiologiche l'incertezza estesa è da intendersi come "intervallo di fiducia"

[1] Se riportato nel campo l'acronimo "n.c." = valore di incertezza non calcolato

[2] I limiti di legge si riferiscono al D.lgs n.31, del 2 febbraio '01

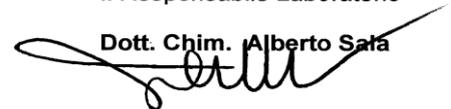
Documento firmato con firma elettronica dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

© Analisi eseguita dal settore Reflui e Rifiuti

* = Prova non accreditata da Accredia

Il Responsabile Laboratorio

Dott. Chim. Alberto Saffa



Rapporto di prova N° 1009 del 02/03/2017

Codice di accettazione campione: POT17_995GIUSSANO
Oggetto sottoposto a prova: Acqua destinata al consumo umano

Cliente: Brianzacque Settore Acquedotto Via Novara 27 - Cesano Maderno

Dati forniti dal cliente

Codice Identificativo Punto di Prelievo
Punto di Prelievo: CASCINA REBECCA (trattata)
Comune: GIUSSANO
Acqua di: POZZO
Note:
Prelevatore: BUSNELLI
Procedura campionamento : A cura del cliente

Data prelievo: 22/02/2017 **Data di ricevimento campione:** 22/02/2017 **Data inizio analisi:** 22/02/2017 **Data fine analisi:** 24/02/2017

Descrizione campione: Prelievo eseguito dal cliente. Il campione, prelevato in più aliquote in adeguati contenitori, si presenta integro ed idoneo all'effettuazione dell'analisi.

Altre indicazioni:

Tipo di Prova e Metodo di riferimento	Unità di misura	Valore	[1] Incertezza estesa	[2] Limite di legge	
Colore *	unità Hazen	< 10 Hazen (incolore)	±	n.c.	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale
Rapporti ISTISAN 2007/31 Met BJA 021 - Metodo a					
Odore *		Nessun odore rivelabile	±	n.c.	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale
Rapporti ISTISAN 2007/31 Met BAA 026 - Metodo qualitativo					
Concentraz. Ione idrogeno	Unità pH	6,9	±	0,2	6,5 - 9,5
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					
Conducibilità	µS.cm-1a 20° C	217	±	17	2500
Rapporti ISTISAN 2007/31 Met BDA 022					
Cloruri	mg / l Cl	14,6	±	1,6	250
Rapporti ISTISAN 2007/31 Met CBB 037					
Torbidità *	mg / l SiO2	< 0,5	±	n.c.	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale
Rapporti ISTISAN 2007/31 Met BLA 030					
Calcio	mg / l Ca	82,7	±	6,8	
APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003					
Nitrati	mg / l NO3	9,8	±	1,3	50
Rapporti ISTISAN 2007/31 Met CBB 037					
Nitriti	mg / l NO2	< 0,04	±	n.c.	0,50
Rapporti ISTISAN 2007/31 Met CBB 037					
Ammoniaca	mg / l NH4	< 0,05	±	n.c.	0,50
APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003 METODO A1					
Durezza totale	° F	28,3	±	2,1	Consigliato tra 15 e 50
APAT CNR IRSA 3020 + APAT CNR IRSA 2040 - Metodo A Man 29 2003					

Tipo di Prova e Metodo di riferimento	Unità di misura	Valore	[1]	Incertezza estesa	[2] Limite di legge
Residuo secco a 180°C *	mg / l	155	±	n.c.	1500 - Valore massimo consigliato
Rapporti ISTISAN 2007/31 Met.BFA.032					
Solfati	mg / l SO4	50,4	±	5,5	250
Rapporti ISTISAN 2007/31 Met CBB 037					
Ferro	µg / l Fe	7,7	±	3,8	200
Rapporti ISTISAN 2007/31 Met DBA 035					
Fosfati	mg / l PO4	< 0,8	±	n.c.	
Rapporti ISTISAN 2007/31 Met CBB 037					
Cadmio	µg / l Cd	< 0,3	±	n.c.	5,0
Rapporti ISTISAN 2007/31 Met DBA 035					
Cromo Totale	µg / l Cr	< 1	±	n.c.	50
Rapporti ISTISAN 2007/31 Met DBA 035					
Piombo *	µg / l Pb	< 1	±	n.c.	10
Rapporti ISTISAN 2007/31 Met DBA 035					
Alluminio	µg / l Al	< 6	±	n.c.	200
Rapporti ISTISAN 2007/31 Met DBA 035					
Magnesio	mg / l Mg	18,6	±	2,7	
APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003					
Potassio *	mg / l K	1,5	±	0,4	
APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003					
Sodio	mg / l Na	10,0	±	1,6	200
APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003					
Carbonio totale organico (TOC)	mg / l C	0,65	±	0,08	
Rapporti ISTISAN 2007/31 Met BIA 029.					
Boro	mg / l B	< 0,1	±	n.c.	1,0
APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003					
Fluoruri	mg / l F	< 0,150	±	n.c.	1,50
Rapporti ISTISAN 2007/31 Met CBB 037					
Manganese	µg / l Mn	7,3	±	3,0	50
APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003					
Rame	mg / l Cu	< 0,1	±	n.c.	1,0
Rapporti ISTISAN 2007/31 Met DBA 035					
Zinco	µg / l Zn	85	±	43	
APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003					
Nichel *	µg / l Ni	2,1	±	1,2	20
Rapporti ISTISAN 2007/31 Met DBA 035					
Vanadio	µg / l	< 3	±	n.c.	50
Rapporti ISTISAN 2007/31 Met DBA 035					
Cloriti	mg / l	< 0,04	±	n.c.	0,20
Rapporti ISTISAN 2007/31 Met CBB 037					
Clorati	mg / l	< 0,05	±	n.c.	
Rapporti ISTISAN 2007/31 Met CBB 037					

Tipo di Prova e Metodo di riferimento	Unità di misura	Valore	[1] Incertezza estesa	[2] Limite di legge
---------------------------------------	-----------------	--------	-----------------------	---------------------

Il presente rapporto di prova si riferisce unicamente al campione pervenuto in laboratorio. Tale rapporto non deve essere riprodotto parzialmente, senza l'approvazione scritta del laboratorio. I campioni esaminati, salvo specifici accordi, vengono eliminati 5 giorni dopo la trasmissione del rapporto di prova. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità $P=95\%$ e un fattore di copertura $K=2$. Nel caso di prove microbiologiche l'incertezza estesa è da intendersi come "intervallo di fiducia"

La somma di composti organoalogenati è gestita secondo quanto indicato nel documento Rapporti ISTISAN 04/15

[1] Se riportato nel campo l'acronimo "n.c." = valore di incertezza non calcolato

[2] I limiti di legge si riferiscono al D.lgs n.31, del 2 febbraio '01

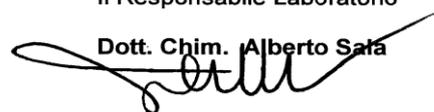
Documento firmato con firma elettronica dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

® Analisi eseguita dal settore Reflui e Rifiuti

* = Prova non accreditata da Accredia

Il Responsabile Laboratorio

Dott. Chim. Alberto Sala



Rapporto di prova N° 1010 del 02/03/2017

Codice di accettazione campione: POT17_995GIUSSANO
Oggetto sottoposto a prova: Acqua destinata al consumo umano

Cliente: Brianzacque Settore Acquedotto Via Novara 27 - Cesano Maderno

Dati forniti dal cliente

Codice Identificativo Punto di Prelievo: 015107R04p
Punto di Prelievo: CASCINA REBECCA (trattata)
Comune: GIUSSANO
Acqua di: POZZO

Note:

Prelevatore: BUSNELLI
Procedura campionamento : A cura del cliente

Data prelievo: 22/02/2017 **Data di ricevimento campione:** 22/02/2017 **Data inizio analisi:** 22/02/2017 **Data fine analisi:** 24/02/2017

Descrizione campione: Prelievo eseguito dal cliente. Il campione, prelevato in più aliquote in adeguati contenitori, si presenta integro ed idoneo all'effettuazione dell'analisi.

Altre indicazioni:

Tipo di Prova e Metodo di riferimento	Unità di misura	Risultato	[1]	Intervallo di fiducia	[2]	Limite di legge
Batteri Coliformi a 37 °C UNI EN ISO 9308-2:2014	MPN/100 ml	0,0		0,0 , 3,7		0
Escherichia Coli UNI EN ISO 9308-2:2014	MPN/100 ml	0,0		0,0 , 3,7		0
Enterococchi UNI EN ISO 7899-2:2003	UFC/100 ml	Organismo non rilevabile		n.c.		0
Conteggio colonie a 36 °C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml	presenti ma < 4		n.c.		20 - Valore massimo consigliato

Il presente rapporto di prova si riferisce unicamente al campione pervenuto in laboratorio. Tale rapporto non deve essere riprodotto parzialmente, senza l'approvazione scritta del laboratorio. I campioni esaminati, salvo specifici accordi, vengono eliminati 5 giorni dopo la trasmissione del rapporto di prova. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95% e un fattore di copertura K=2. Nel caso di prove microbiologiche l'incertezza estesa è da intendersi come "intervallo di fiducia"

[1] Se riportato nel campo l'acronimo "n.c." = valore di incertezza non calcolato

[2] I limiti di legge si riferiscono al D.lgs n.31, del 2 febbraio '01

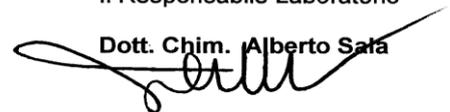
Documento firmato con firma elettronica dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

@ Analisi eseguita dal settore Reflui e Rifiuti

* = Prova non accreditata da Accredia

Il Responsabile Laboratorio

Dott. Chim. Alberto Sala



Rapporto di prova N° 1011 del 02/03/2017

Codice di accettazione campione: POT17_1000GIUSSANO
Oggetto sottoposto a prova: Acqua destinata al consumo umano

Cliente: Brianzacque Settore Acquedotto Via Novara 27 - Cesano Maderno

Dati forniti dal cliente

Codice Identificativo Punto di Prelievo: GI00002FCA
Punto di Prelievo: FEG (Trattata)
Comune: GIUSSANO
Acqua di: POZZO

Note:

Prelevatore: BUSNELLI
Procedura campionamento : A cura del cliente

Data prelievo: 22/02/2017 **Data di ricevimento campione:** 22/02/2017 **Data inizio analisi:** 22/02/2017 **Data fine analisi:** 24/02/2017

Descrizione campione: Prelievo eseguito dal cliente. Il campione, prelevato in più aliquote in adeguati contenitori, si presenta integro ed idoneo all'effettuazione dell'analisi.

Altre indicazioni:

Tipo di Prova e Metodo di riferimento	Unità di misura	Valore	[1] Incertezza estesa	[2] Limite di legge	
Colore *	unità Hazen	< 10 Hazen (incolore)	±	n.c.	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale
Rapporti ISTISAN 2007/31 Met BJA 021 - Metodo a					
Odore *		Nessun odore rivelabile	±	n.c.	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale
Rapporti ISTISAN 2007/31 Met BAA 026 - Metodo qualitativo					
Concentraz. Ione idrogeno	Unità pH	7,3	±	0,2	6,5 - 9,5
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					
Conducibilità	µS.cm-1a 20° C	629	±	49	2500
Rapporti ISTISAN 2007/31 Met BDA 022					
Cloruri	mg / l Cl	25,6	±	2,3	250
Rapporti ISTISAN 2007/31 Met CBB 037					
Torbidità *	mg / l SiO2	< 0,5	±	n.c.	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale
Rapporti ISTISAN 2007/31 Met BLA 030					
Calcio	mg / l Ca	93,1	±	7,5	
APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003					
Nitrati	mg / l NO3	32,4	±	3,2	50
Rapporti ISTISAN 2007/31 Met CBB 037					
Nitriti	mg / l NO2	< 0,04	±	n.c.	0,50
Rapporti ISTISAN 2007/31 Met CBB 037					
Ammoniaca	mg / l NH4	< 0,05	±	n.c.	0,50
APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003 METODO A1					

Tipo di Prova e Metodo di riferimento	Unità di misura	Valore	[1]	Incertezza estesa	[2] Limite di legge
Durezza totale APAT CNR IRSA 3020 + APAT CNR IRSA 2040 - Metodo A Man 29 2003	° F	32,2	±	2,3	Consigliato tra 15 e 50
Residuo secco a 180°C * Rapporti ISTISAN 2007/31 Met.BFA.032	mg / l	450	±	n.c.	1500 - Valore massimo consigliato
Solfati Rapporti ISTISAN 2007/31 Met CBB 037	mg / l SO4	26,6	±	3,1	250
Fosfati Rapporti ISTISAN 2007/31 Met CBB 037	mg / l PO4	< 0,8	±	n.c.	
Cadmio Rapporti ISTISAN 2007/31 Met DBA 035	µg / l Cd	< 0,3	±	n.c.	5,0
Cromo Totale Rapporti ISTISAN 2007/31 Met DBA 035	µg / l Cr	1,0	±	n.c.	50
Piombo * Rapporti ISTISAN 2007/31 Met DBA 035	µg / l Pb	< 1	±	n.c.	10
Alluminio Rapporti ISTISAN 2007/31 Met DBA 035	µg / l Al	< 6	±	n.c.	200
Magnesio APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg / l Mg	21,8	±	3,1	
Potassio * APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg / l K	1,9	±	0,4	
Sodio APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg / l Na	16,1	±	2,2	200
Carbonio totale organico (TOC) Rapporti ISTISAN 2007/31 Met BIA 029.	mg / l C	0,30	±	0,05	
Boro APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg / l B	< 0,1	±	n.c.	1,0
Fluoruri Rapporti ISTISAN 2007/31 Met CBB 037	mg / l F	< 0,150	±	n.c.	1,50
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg / l Mn	< 1	±	n.c.	50
Rame Rapporti ISTISAN 2007/31 Met DBA 035	mg / l Cu	< 0,1	±	n.c.	1,0
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg / l Zn	< 17	±	n.c.	
Cloroformio Rapporti ISTISAN 2007/31 Met CAA 036	µg / l	< 1,0	±	n.c.	
1,1,1 - Tricloroetano Rapporti ISTISAN 2007/31 Met CAA 036	µg / l	< 1,0	±	n.c.	
Tetracloruro di carbonio Rapporti ISTISAN 2007/31 Met CAA 036	µg / l	< 1,0	±	n.c.	
Tricloroetilene Rapporti ISTISAN 2007/31 Met CAA 036	µg / l	1,4	±	0,5	
Tetracloroetilene Rapporti ISTISAN 2007/31 Met CAA 036	µg / l	4,3	±	1,2	
Diclorobromometano Rapporti ISTISAN 2007/31 Met CAA 036	µg / l	< 1,0	±	n.c.	

Tipo di Prova e Metodo di riferimento	Unità di misura	Valore	[1]	Incertezza estesa	[2]	Limite di legge
Dibromoclorometano Rapporti ISTISAN 2007/31 Met CAA 036	µg / l	< 1,0	±	n.c.		
Bromoformio Rapporti ISTISAN 2007/31 Met CAA 036	µg / l	< 1,0	±	n.c.		
Somma triclora tetracloroetilene Rapporti ISTISAN 2007/31 Met CAA 036	µg / l	5,7	±	1,3		10
Triometani totali Rapporti ISTISAN 2007/31 Met CAA 036	µg / l	2,0	±	0,4		30
Nichel * Rapporti ISTISAN 2007/31 Met DBA 035	µg / l Ni	< 1	±	n.c.		20
Vanadio Rapporti ISTISAN 2007/31 Met DBA 035	µg / l	< 3	±	n.c.		50
Cloriti Rapporti ISTISAN 2007/31 Met CBB 037	mg / l	< 0,04	±	n.c.		0,20
Clorati Rapporti ISTISAN 2007/31 Met CBB 037	mg / l	< 0,05	±	n.c.		

Il presente rapporto di prova si riferisce unicamente al campione pervenuto in laboratorio. Tale rapporto non deve essere riprodotto parzialmente, senza l'approvazione scritta del laboratorio. I campioni esaminati, salvo specifici accordi, vengono eliminati 5 giorni dopo la trasmissione del rapporto di prova. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95% e un fattore di copertura K=2. Nel caso di prove microbiologiche l'incertezza estesa è da intendersi come "intervallo di fiducia"

La somma di composti organoalogenati è gestita secondo quanto indicato nel documento Rapporti ISTISAN 04/15

[1] Se riportato nel campo l'acronimo "n.c." = valore di incertezza non calcolato

[2] I limiti di legge si riferiscono al D.lgs n.31, del 2 febbraio '01

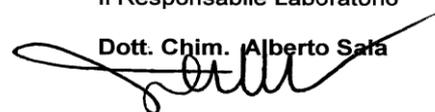
Documento firmato con firma elettronica dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

® Analisi eseguita dal settore Reflui e Rifiuti

* = Prova non accreditata da Accredia

Il Responsabile Laboratorio

Dott. Chim. Alberto Saffa



Rapporto di prova N° 1012 del 02/03/2017

Codice di accettazione campione: POT17_1000GIUSSANO
Oggetto sottoposto a prova: Acqua destinata al consumo umano

Cliente: Brianzacque Settore Acquedotto Via Novara 27 - Cesano Maderno

Dati forniti dal cliente

Codice Identificativo Punto di Prelievo: GI00002FCA
Punto di Prelievo: FEG (Trattata)
Comune: GIUSSANO
Acqua di: POZZO

Note:

Prelevatore: BUSNELLI
Procedura campionamento : A cura del cliente

Data prelievo: 22/02/2017 **Data di ricevimento campione:** 22/02/2017 **Data inizio analisi:** 22/02/2017 **Data fine analisi:** 24/02/2017

Descrizione campione: Prelievo eseguito dal cliente. Il campione, prelevato in più aliquote in adeguati contenitori, si presenta integro ed idoneo all'effettuazione dell'analisi.

Altre indicazioni:

Tipo di Prova e Metodo di riferimento	Unità di misura	Risultato	[1] Intervallo di fiducia	[2] Limite di legge
Batteri Coliformi a 37 °C UNI EN ISO 9308-2:2014	MPN/100 ml	0,0	0,0 , 3,7	0
Escherichia Coli UNI EN ISO 9308-2:2014	MPN/100 ml	0,0	0,0 , 3,7	0
Enterococchi UNI EN ISO 7899-2:2003	UFC/100 ml	Organismo non rilevabile	n.c.	0
Conteggio colonie a 36 °C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml	8 stimate	2 , 14	20 - Valore massimo consigliato

Il presente rapporto di prova si riferisce unicamente al campione pervenuto in laboratorio. Tale rapporto non deve essere riprodotto parzialmente, senza l'approvazione scritta del laboratorio. I campioni esaminati, salvo specifici accordi, vengono eliminati 5 giorni dopo la trasmissione del rapporto di prova. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95% e un fattore di copertura K=2. Nel caso di prove microbiologiche l'incertezza estesa è da intendersi come "intervallo di fiducia"

[1] Se riportato nel campo l'acronimo "n.c." = valore di incertezza non calcolato

[2] I limiti di legge si riferiscono al D.lgs n.31, del 2 febbraio '01

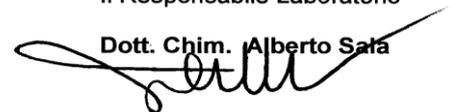
Documento firmato con firma elettronica dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

@ Analisi eseguita dal settore Reflui e Rifiuti

* = Prova non accreditata da Accredia

Il Responsabile Laboratorio

Dott. Chim. Alberto Sala



Rapporto di prova N° 1013 del 02/03/2017

Codice di accettazione campione: POT17_4149GIUSSANO
 Oggetto sottoposto a prova: Acqua destinata al consumo umano

Cliente: Brianzacque Settore Acquedotto Via Novara 27 - Cesano Maderno

Dati forniti dal cliente

Codice Identificativo Punto di Prelievo: GI0001RIL1
Punto di Prelievo: STELVIO
Comune: GIUSSANO
Acqua di: SERBATOIO

Note:

Prelevatore: BUSNELLI
Procedura campionamento : A cura del cliente

Data prelievo: 22/02/2017 **Data di ricevimento campione:** 22/02/2017 **Data inizio analisi:** 22/02/2017 **Data fine analisi:** 24/02/2017

Descrizione campione: Prelievo eseguito dal cliente. Il campione, prelevato in più aliquote in adeguati contenitori, si presenta integro ed idoneo all'effettuazione dell'analisi.

Altre indicazioni:

Tipo di Prova e Metodo di riferimento	Unità di misura	Valore	[1] Incertezza estesa	[2] Limite di legge	
Colore *	unità Hazen	< 10 Hazen (incolore)	±	n.c.	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale
Rapporti ISTISAN 2007/31 Met BJA 021 - Metodo a					
Odore *		Nessun odore rivelabile	±	n.c.	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale
Rapporti ISTISAN 2007/31 Met BAA 026 - Metodo qualitativo					
Concentraz. Ione idrogeno	Unità pH	7,4	±	0,2	6,5 - 9,5
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					
Conducibilità	µS.cm-1a 20° C	459	±	36	2500
Rapporti ISTISAN 2007/31 Met BDA 022					
Cloruri	mg / l Cl	16,5	±	1,7	250
Rapporti ISTISAN 2007/31 Met CBB 037					
Torbidità *	mg / l SiO2	< 0,5	±	n.c.	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale
Rapporti ISTISAN 2007/31 Met BLA 030					
Calcio	mg / l Ca	88,0	±	7,2	
APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003					
Nitrati	mg / l NO3	11,8	±	1,5	50
Rapporti ISTISAN 2007/31 Met CBB 037					
Nitriti	mg / l NO2	< 0,04	±	n.c.	0,50
Rapporti ISTISAN 2007/31 Met CBB 037					
Ammoniaca	mg / l NH4	< 0,05	±	n.c.	0,50
APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003 METODO A1					
Durezza totale	° F	30,3	±	2,2	Consigliato tra 15 e 50
APAT CNR IRSA 3020 + APAT CNR IRSA 2040 - Metodo A Man 29 2003					

Tipo di Prova e Metodo di riferimento	Unità di misura	Valore	[1]	Incertezza estesa	[2] Limite di legge
Residuo secco a 180°C *	mg / l	328	±	n.c.	1500 - Valore massimo consigliato
Rapporti ISTISAN 2007/31 Met.BFA.032					
Solfati	mg / l SO4	44,7	±	4,9	250
Rapporti ISTISAN 2007/31 Met CBB 037					
Ferro	µg / l Fe	15,5	±	4,5	200
Rapporti ISTISAN 2007/31 Met DBA 035					
Fosfati	mg / l PO4	< 0,8	±	n.c.	
Rapporti ISTISAN 2007/31 Met CBB 037					
Cadmio	µg / l Cd	< 0,3	±	n.c.	5,0
Rapporti ISTISAN 2007/31 Met DBA 035					
Cromo Totale	µg / l Cr	< 1	±	n.c.	50
Rapporti ISTISAN 2007/31 Met DBA 035					
Piombo *	µg / l Pb	< 1	±	n.c.	10
Rapporti ISTISAN 2007/31 Met DBA 035					
Alluminio	µg / l Al	8,3	±	3,2	200
Rapporti ISTISAN 2007/31 Met DBA 035					
Magnesio	mg / l Mg	20,2	±	2,9	
APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003					
Potassio *	mg / l K	1,6	±	0,4	
APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003					
Sodio	mg / l Na	11,1	±	1,7	200
APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003					
Carbonio totale organico (TOC)	mg / l C	0,65	±	0,08	
Rapporti ISTISAN 2007/31 Met BIA 029.					
Boro	mg / l B	< 0,1	±	n.c.	1,0
APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003					
Fluoruri	mg / l F	< 0,150	±	n.c.	1,50
Rapporti ISTISAN 2007/31 Met CBB 037					
Manganese	µg / l Mn	8,4	±	3,1	50
APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003					
Rame	mg / l Cu	< 0,1	±	n.c.	1,0
Rapporti ISTISAN 2007/31 Met DBA 035					
Zinco	µg / l Zn	< 17	±	n.c.	
APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003					
Nichel *	µg / l Ni	1,1	±	n.c.	20
Rapporti ISTISAN 2007/31 Met DBA 035					
Vanadio	µg / l	< 3	±	n.c.	50
Rapporti ISTISAN 2007/31 Met DBA 035					
Cloriti	mg / l	0,09	±	0,02	0,20
Rapporti ISTISAN 2007/31 Met CBB 037					
Clorati	mg / l	0,06	±	0,02	
Rapporti ISTISAN 2007/31 Met CBB 037					

Tipo di Prova e Metodo di riferimento	Unità di misura	Valore	[1] Incertezza estesa	[2] Limite di legge
---------------------------------------	-----------------	--------	-----------------------	---------------------

Il presente rapporto di prova si riferisce unicamente al campione pervenuto in laboratorio. Tale rapporto non deve essere riprodotto parzialmente, senza l'approvazione scritta del laboratorio. I campioni esaminati, salvo specifici accordi, vengono eliminati 5 giorni dopo la trasmissione del rapporto di prova. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità $P=95\%$ e un fattore di copertura $K=2$. Nel caso di prove microbiologiche l'incertezza estesa è da intendersi come "intervallo di fiducia"

La somma di composti organoalogenati è gestita secondo quanto indicato nel documento Rapporti ISTISAN 04/15

[1] Se riportato nel campo l'acronimo "n.c." = valore di incertezza non calcolato

[2] I limiti di legge si riferiscono al D.lgs n.31, del 2 febbraio '01

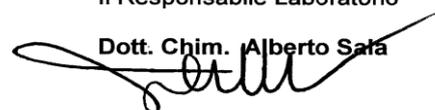
Documento firmato con firma elettronica dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

® Analisi eseguita dal settore Reflui e Rifiuti

* = Prova non accreditata da Accredia

Il Responsabile Laboratorio

Dott. Chim. Alberto Sala



Rapporto di prova N° 1014 del 02/03/2017

Codice di accettazione campione: POT17_4149GIUSSANO
Oggetto sottoposto a prova: Acqua destinata al consumo umano

Cliente: Brianzacque Settore Acquedotto Via Novara 27 - Cesano Maderno

Dati forniti dal cliente

Codice Identificativo Punto di Prelievo: GI0001RIL1
Punto di Prelievo: STELVIO
Comune: GIUSSANO
Acqua di: SERBATOIO

Note:

Prelevatore: BUSNELLI
Procedura campionamento : A cura del cliente

Data prelievo: 22/02/2017 **Data di ricevimento campione:** 22/02/2017 **Data inizio analisi:** 22/02/2017 **Data fine analisi:** 24/02/2017

Descrizione campione: Prelievo eseguito dal cliente. Il campione, prelevato in più aliquote in adeguati contenitori, si presenta integro ed idoneo all'effettuazione dell'analisi.

Altre indicazioni:

Tipo di Prova e Metodo di riferimento	Unità di misura	Risultato	[1] Intervallo di fiducia	[2] Limite di legge
Clostridium perfringens * ISO 14189:2013	UFC/100 ml	Organismo non rilevabile	n.c.	0
Batteri Coliformi a 37 °C UNI EN ISO 9308-2:2014	MPN/100 ml	0,0	0,0 , 3,7	0
Escherichia Coli UNI EN ISO 9308-2:2014	MPN/100 ml	0,0	0,0 , 3,7	0
Enterococchi UNI EN ISO 7899-2:2003	UFC/100 ml	Organismo non rilevabile	n.c.	0
Conteggio colonie a 36 °C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml	presenti ma < 4	n.c.	20 - Valore massimo consigliato

Il presente rapporto di prova si riferisce unicamente al campione pervenuto in laboratorio. Tale rapporto non deve essere riprodotto parzialmente, senza l'approvazione scritta del laboratorio. I campioni esaminati, salvo specifici accordi, vengono eliminati 5 giorni dopo la trasmissione del rapporto di prova. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95% e un fattore di copertura K=2. Nel caso di prove microbiologiche l'incertezza estesa è da intendersi come "intervallo di fiducia"

[1] Se riportato nel campo l'acronimo "n.c." = valore di incertezza non calcolato

[2] I limiti di legge si riferiscono al D.lgs n.31, del 2 febbraio '01

Documento firmato con firma elettronica dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

© Analisi eseguita dal settore Reflui e Rifiuti

* = Prova non accreditata da Accredia

Il Responsabile Laboratorio

Dott. Chim. Alberto Saffa

