



**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° 3313 del 21/06/2017

Codice di accettazione campione: POT17_2240LIMBIATE
 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: VIA MANARA (Trattata)
Comune: LIMBIATE
Acqua di: POZZO
Note:
Prelevatore: Lattuada Pierluigi
Procedura campionamento : A cura del cliente

Data prelievo: 12/06/2017 **Data di ricevimento campione:** 12/06/2017 **Data inizio analisi:** 12/06/2017 **Data fine analisi:** 16/06/2017

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 APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Unità pH	7,7	±	0,2	6,5 - 9,5
Conducibilità Rapporti ISTISAN 2007/31 Met BDA 022	µS.cm-1a 20° C	469	±	37	2500
Cloruri Rapporti ISTISAN 2007/31 Met CBB 037	mg / l Cl	13,7	±	1,5	250
Torbidità *	mg / l SiO2	< 0,5	±	n.c.	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale
Rapporti ISTISAN 2007/31 Met BLA 030					
Calcio APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg / l Ca	77,3	±	6,4	
Nitrati Rapporti ISTISAN 2007/31 Met CBB 037	mg / l NO3	30,5	±	3,0	50
Nitriti Rapporti ISTISAN 2007/31 Met CBB 037	mg / l NO2	< 0,04	±	n.c.	0,50
Ammoniaca APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003 METODO A1	mg / l NH4	< 0,05	±	n.c.	0,50

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	24,2	± 1,8	Consigliato tra 15 e 50
Residuo secco a 180°C * Rapporti ISTISAN 2007/31 Met.BFA.032	mg / l	335	± n.c.	1500 - Valore massimo consigliato
Solfati Rapporti ISTISAN 2007/31 Met CBB 037	mg / l SO4	23,3	± 2,8	250
Ferro Rapporti ISTISAN 2007/31 Met DBA 035	µg / l Fe	< 5	± n.c.	200
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	1,6	± 1,0	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	12,1	± 1,9	
Potassio * APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg / l K	1,3	± 0,4	
Sodio APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg / l Na	10,0	± 1,6	200
Carbonio totale organico (TOC) Rapporti ISTISAN 2007/31 Met BIA 029.	mg / l C	< 0,30	± n.c.	
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	142	± 51	
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	2,0	± 0,6	
Tetracloroetilene 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
Diclorobromometano Rapporti ISTISAN 2007/31 Met CAA 036	µg / l	< 1,0	± n.c.	
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 tricloro tetracloroetilene Rapporti ISTISAN 2007/31 Met CAA 036	µg / l	2,5	± 0,6	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

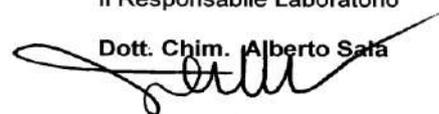
Documento firmato con firma elettronica dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

® Analisi eseguita dal settore Reflui e Rifiuti © Analisi eseguita dal settore Microbiologia

* = Prova non accreditata da Accredia

Il Responsabile Laboratorio

Dott. Chim. Alberto Saffa



Rapporto di prova N° 3314 del 21/06/2017

Codice di accettazione campione: POT17_2240LIMBIATE
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: VIA MANARA (Trattata)
Comune: LIMBIATE
Acqua di: POZZO
Note:
Prelevatore: Lattuada Pierluigi
Procedura campionamento : A cura del cliente

Data prelievo: 12/06/2017 **Data di ricevimento campione:** 12/06/2017 **Data inizio analisi:** 12/06/2017 **Data fine analisi:** 15/06/2017

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 9308-1:2014	UFC/100 ml	Organismo non rilevabile	n.c.	0
Escherichia Coli UNI EN ISO 9308-1:2014	UFC/100 ml	Organismo non rilevabile	n.c.	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
Conteggio colonie a 22 °C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml	presenti ma < 4	n.c.	100 - 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

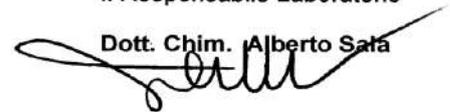
Documento firmato con firma elettronica dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

© Analisi eseguita dal settore Reflui e Rifiuti

* = Prova non accreditata da Accredia

Il Responsabile Laboratorio

Dott. Chim. Alberto Saffa



Rapporto di prova N° 3315 del 21/06/2017

Codice di accettazione campione: POT17_2238LIMBIATE
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: Istituto Istruzione Superiore Statale "Luigi Castiglioni"
Comune: LIMBIATE
Acqua di: RETE
Note:

Prelevatore: Lattuada Pierluigi
Procedura campionamento : A cura del cliente

Data prelievo: 12/06/2017 **Data di ricevimento campione:** 12/06/2017 **Data inizio analisi:** 12/06/2017 **Data fine analisi:** 16/06/2017

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 APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Unità pH	7,7	±	0,2	6,5 - 9,5
Conducibilità Rapporti ISTISAN 2007/31 Met BDA 022	µS.cm-1a 20° C	471	±	37	2500
Cloruri Rapporti ISTISAN 2007/31 Met CBB 037	mg / l Cl	13,6	±	1,5	250
Torbidità *	mg / l SiO2	< 0,5	±	n.c.	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale
Rapporti ISTISAN 2007/31 Met BLA 030					
Calcio APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg / l Ca	77,5	±	6,4	
Nitrati Rapporti ISTISAN 2007/31 Met CBB 037	mg / l NO3	30,5	±	3,0	50
Nitriti Rapporti ISTISAN 2007/31 Met CBB 037	mg / l NO2	< 0,04	±	n.c.	0,50
Ammoniaca APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003 METODO A1	mg / l NH4	< 0,05	±	n.c.	0,50