



**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° 5069 del 29/09/2017

**Codice di accettazione campione:** POT17\_3152LIMBIATE  
 **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:** 18/09/2017    **Data di ricevimento campione:** 18/09/2017    **Data inizio analisi:** 18/09/2017    **Data fine analisi:** 22/09/2017

**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	7,5	±	0,2	6,5 - 9,5
Rapporti ISTISAN 2007/31 Met BCA 023					
Conducibilità	µS.cm-1a 20° C	459	±	31	2500
Rapporti ISTISAN 2007/31 Met BDA 022					
Cloruri	mg / l Cl	12,5	±	4,1	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	81,3	±	8,9	
APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003					
Nitrati	mg / l NO3	29,8	±	4,5	50
Rapporti ISTISAN 2007/31 Met CBB 037					
Nitriti	mg / l NO2	< 0,05	±	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	25,3	±	2,5	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 * Rapporti ISTISAN 2007/31 Met.BFA.032	mg / l	328	±	n.c. 1500 - Valore massimo consigliato
Solfati Rapporti ISTISAN 2007/31 Met CBB 037	mg / l SO4	22,7	±	4,4 250
Ferro Rapporti ISTISAN 2007/31 Met DBA 035	µg / l Fe	< 10	±	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	0,5	±	0,2 5,0
Cromo Totale Rapporti ISTISAN 2007/31 Met DBA 035	µg / l Cr	< 2,5	±	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	< 8	±	n.c. 200
Magnesio APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg / l Mg	12,3	±	2,5
Potassio * APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg / l K	1,4	±	0,3
Sodio APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg / l Na	10,2	±	2,2 200
Carbonio totale organico ( TOC ) Rapporti ISTISAN 2007/31 Met BIA 029.	mg / l C	< 0,3	±	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	< 4,8	±	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	132	±	64
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	±	1,0
Tetracloroetilene Rapporti ISTISAN 2007/31 Met CAA 036	µg / l	1,2	±	0,9
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.

Tipo di Prova e Metodo di riferimento	Unità di misura	Valore	[1] Incertezza estesa	[2] Limite di legge
Somma tricloro tetracloroetilene Rapporti ISTISAN 2007/31 Met CAA 036	µg / l	3,2	± 1,3	10
Triometani totali Rapporti ISTISAN 2007/31 Met CAA 036	µg / l	2,0	± 1,2	30
1,2 Dicloroetano Rapporti ISTISAN 2007/31 Met CAA 036	µg / l	< 0,3	± n.c.	3,0
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	< 0,05	± n.c.	0,20
Clorati Rapporti ISTISAN 2007/31 Met CBB 037	mg / l	< 0,05	± n.c.	
Benzene Rapporti ISTISAN 2007/31 Met CAA 004	µg / l	< 0,1	± n.c.	1
Toluene * Rapporti ISTISAN 2007/31 Met CAA 004	µg / l	< 0,1	± n.c.	
Stirene * Rapporti ISTISAN 2007/31 Met CAA 004	µg / l	< 0,1	± n.c.	
EtilBenzene * Rapporti ISTISAN 2007/31 Met CAA 004	µg / l	< 0,1	± n.c.	
Xilene ( somma isomeri ) * Rapporti ISTISAN 2007/31 Met CAA 004	µg / l	< 0,1	± 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

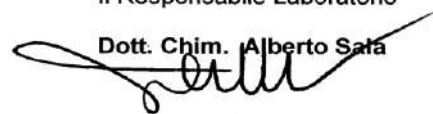
Documento firmato con firma elettronica dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

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

\* = Prova non accreditata da Accredia

Il Responsabile Laboratorio

Dott. Chim. Alberto Sala



## Rapporto di prova N° 5070 del 29/09/2017

**Codice di accettazione campione:** POT17\_3152LIMBIATE  
**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:** 18/09/2017    **Data di ricevimento campione:** 18/09/2017    **Data inizio analisi:** 18/09/2017    **Data fine analisi:** 20/09/2017

**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

