



**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° 4585 del 12/09/2017

Codice di accettazione campione: POT17_2928LIMBIATE
 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 STROMBOLI (Trattata)
Comune: LIMBIATE
Acqua di: POZZO
Note:
Prelevatore: Lattuada Pierluigi
Procedura campionamento : A cura del cliente

Data prelievo: 29/08/2017 **Data di ricevimento campione:** 29/08/2017 **Data inizio analisi:** 29/08/2017 **Data fine analisi:** 01/09/2017

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	7,4	±	0,2	6,5 - 9,5
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					
Conducibilità	µS.cm-1a 20° C	600	±	41	2500
Rapporti ISTISAN 2007/31 Met BDA 022					
Cloruri	mg / l Cl	33,3	±	5,4	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	85,2	±	9,2	
APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003					
Nitrati	mg / l NO3	31,5	±	4,6	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	27,8	±	2,7	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	429	±	n.c. 1500 - Valore massimo consigliato
Solfati Rapporti ISTISAN 2007/31 Met CBB 037	mg / l SO4	59,9	±	7,5 250
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	< 0,4	±	n.c. 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	16,0	±	3,0
Potassio * APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg / l K	1,6	±	0,3
Sodio APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg / l Na	33,9	±	4,8 200
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	< 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	120	±	62
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.

Tipo di Prova e Metodo di riferimento	Unità di misura	Valore	[1] Incertezza estesa	[2] Limite di legge
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° 4586 del 12/09/2017

Codice di accettazione campione: POT17_2928LIMBIATE
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 STROMBOLI (Trattata)
Comune: LIMBIATE
Acqua di: POZZO
Note:

Prelevatore: Lattuada Pierluigi
Procedura campionamento : A cura del cliente

Data prelievo: 29/08/2017 **Data di ricevimento campione:** 29/08/2017 **Data inizio analisi:** 29/08/2017 **Data fine analisi:** 31/08/2017

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° 4983 del 22/09/2017

Codice di accettazione campione: POT17_3111LIMBIATE
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 LOMBARDIA - SOLFERINO - PACE Mix (Trattata)
Comune: LIMBIATE
Acqua di: POZZO

Note:

Prelevatore: Lattuada Pierluigi
Procedura campionamento : A cura del cliente

Data prelievo: 13/09/2017 **Data di ricevimento campione:** 13/09/2017 **Data inizio analisi:** 13/09/2017 **Data fine analisi:** 15/09/2017

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	441	±	30	2500
Rapporti ISTISAN 2007/31 Met BDA 022					
Cloruri	mg / l Cl	21,3	±	4,7	250
Rapporti ISTISAN 2007/31 Met CBB 037					
Torbidità *	mg / l SiO2	< 0,05	±	n.c.	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale
Rapporti ISTISAN 2007/31 Met BLA 030					
Calcio	mg / l Ca	65,3	±	7,7	
APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003					
Nitrati	mg / l NO3	38,4	±	5,1	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	21,1	±	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 * Rapporti ISTISAN 2007/31 Met.BFA.032	mg / l	315	±	n.c. 1500 - Valore massimo consigliato
Solfati Rapporti ISTISAN 2007/31 Met CBB 037	mg / l SO4	25,1	±	4,6 250
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	< 0,4	±	n.c. 5,0
Cromo Totale Rapporti ISTISAN 2007/31 Met DBA 035	µg / l Cr	2,7	±	1,2 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	11,8	±	2,5
Potassio * APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg / l K	1,2	±	0,3
Sodio APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg / l Na	15,7	±	2,8 200
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	< 100	±	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	1,1	±	0,8
Tetracloroetilene Rapporti ISTISAN 2007/31 Met CAA 036	µg / l	< 1,0	±	n.c.
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	1,6	± 1,0	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

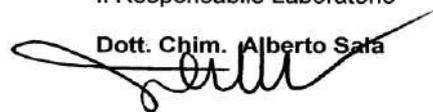
Documento firmato con firma elettronica dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

© 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° 4984 del 22/09/2017

Codice di accettazione campione: POT17_3111LIMBIATE
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 LOMBARDIA - SOLFERINO - PACE Mix (Trattata)
Comune: LIMBIATE
Acqua di: POZZO
Note:

Prelevatore: Lattuada Pierluigi
Procedura campionamento : A cura del cliente

Data prelievo: 13/09/2017 **Data di ricevimento campione:** 13/09/2017 **Data inizio analisi:** 13/09/2017 **Data fine analisi:** 15/09/2017

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

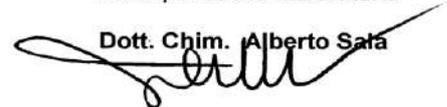
Documento firmato con firma elettronica dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

® Analisi eseguita dal settore Reflui e Rifiuti

* = Prova non accreditata da Accredia

Il Responsabile Laboratorio

Dott. Chim. Alberto Sala



Rapporto di prova N° 4985 del 22/09/2017

Codice di accettazione campione: POT17_3099LIMBIATE
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 MEUCCI/BELLARIA DELLA PORTA Mix (Trattata)
Comune: LIMBIATE
Acqua di: POZZO

Note:

Prelevatore: Lattuada Pierluigi
Procedura campionamento : A cura del cliente

Data prelievo: 13/09/2017 **Data di ricevimento campione:** 13/09/2017 **Data inizio analisi:** 13/09/2017 **Data fine analisi:** 15/09/2017

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	7,9	±	0,2	6,5 - 9,5
Rapporti ISTISAN 2007/31 Met BCA 023					
Conducibilità	µS.cm-1a 20° C	286	±	20	2500
Rapporti ISTISAN 2007/31 Met BDA 022					
Cloruri	mg / l Cl	6,4	±	3,7	250
Rapporti ISTISAN 2007/31 Met CBB 037					
Torbidità *	mg / l SiO2	< 0,05	±	n.c.	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale
Rapporti ISTISAN 2007/31 Met BLA 030					
Calcio	mg / l Ca	42,7	±	6,1	
APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003					
Nitrati	mg / l NO3	11,5	±	3,2	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	15,1	±	1,9	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	204	±	n.c. 1500 - Valore massimo consigliato
Solfati Rapporti ISTISAN 2007/31 Met CBB 037	mg / l SO4	8,9	±	3,2 250
Ferro Rapporti ISTISAN 2007/31 Met DBA 035	µg / l Fe	16,9	±	4,8 200
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	< 0,4	±	n.c. 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	10,8	±	2,4
Potassio * APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg / l K	1,1	±	0,3
Sodio APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg / l Na	8,6	±	2,0 200
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	< 100	±	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	1,2	±	0,8
Tetracloroetilene Rapporti ISTISAN 2007/31 Met CAA 036	µg / l	< 1,0	±	n.c.
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	1,7	± 1,0	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

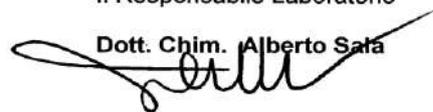
Documento firmato con firma elettronica dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

© 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° 4986 del 22/09/2017

Codice di accettazione campione: POT17_3099LIMBIATE
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 MEUCCI/BELLARIA DELLA PORTA Mix (Trattata)
Comune: LIMBIATE
Acqua di: POZZO
Note:

Prelevatore: Lattuada Pierluigi
Procedura campionamento : A cura del cliente

Data prelievo: 13/09/2017 **Data di ricevimento campione:** 13/09/2017 **Data inizio analisi:** 13/09/2017 **Data fine analisi:** 15/09/2017

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	4 stimate	0 , 8	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° 4987 del 22/09/2017

Codice di accettazione campione: POT17_3108LIMBIATE
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 TOLSTOJ (Trattata)
Comune: LIMBIATE
Acqua di: POZZO

Note:

Prelevatore: Lattuada Pierluigi
Procedura campionamento : A cura del cliente

Data prelievo: 13/09/2017 **Data di ricevimento campione:** 13/09/2017 **Data inizio analisi:** 13/09/2017 **Data fine analisi:** 15/09/2017

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	584	±	40	2500
Rapporti ISTISAN 2007/31 Met BDA 022					
Cloruri	mg / l Cl	30,3	±	5,2	250
Rapporti ISTISAN 2007/31 Met CBB 037					
Torbidità *	mg / l SiO2	< 0,05	±	n.c.	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale
Rapporti ISTISAN 2007/31 Met BLA 030					
Calcio	mg / l Ca	86,4	±	9,2	
APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003					
Nitrati	mg / l NO3	28,6	±	4,4	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	28,7	±	2,7	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	418	±	n.c. 1500 - Valore massimo consigliato
Solfati Rapporti ISTISAN 2007/31 Met CBB 037	mg / l SO4	41,2	±	6,0 250
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	< 0,4	±	n.c. 5,0
Cromo Totale Rapporti ISTISAN 2007/31 Met DBA 035	µg / l Cr	3,1	±	1,2 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	17,5	±	3,2
Potassio * APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg / l K	1,6	±	0,3
Sodio APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg / l Na	22,7	±	3,5 200
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	< 100	±	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	< 1,0	±	n.c.
Tetracloroetilene Rapporti ISTISAN 2007/31 Met CAA 036	µg / l	< 1,0	±	n.c.
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	1,0	± 0,8	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	1,1	± 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

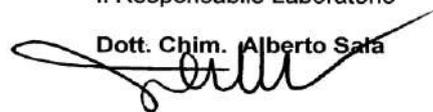
Documento firmato con firma elettronica dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

© 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° 4988 del 22/09/2017

Codice di accettazione campione: POT17_3108LIMBIATE
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 TOLSTOJ (Trattata)
Comune: LIMBIATE
Acqua di: POZZO
Note:

Prelevatore: Lattuada Pierluigi
Procedura campionamento : A cura del cliente

Data prelievo: 13/09/2017 **Data di ricevimento campione:** 13/09/2017 **Data inizio analisi:** 13/09/2017 **Data fine analisi:** 15/09/2017

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

