



- ▲ Igiene e sicurezza del lavoro
- ▲ Consulenza in campo ambientale
- ▲ Analisi chimiche

Spett.le
SERVIZI ACQUA POTABILE SPA
 VIA XXIV MAGGIO, 169
 21015 LONATE POZZOLO VA

Lonate Pozzolo, 29/01/2014

Rapporto di prova n° 14LA00173

Data accettazione:	15/01/2014	Data inizio prove:	15/01/2014
Data prelievo:	15/01/2014 09.00.00	Data fine prove:	27/01/2014
Descrizione:	Acqua di pozzo		
Campionamento:	Cliente		
Procedura campionamento:	//		
Punto di prelievo:	Comune di Ferno Pozzo n. 3 - Via Marconi dopo il 2° filtro -		

RISULTATI ANALITICI

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato	Limite di legge (1)
Colore <i>UNI EN ISO 7887:1997 Sezione 4</i>	Sc Pt/Co	< 5	Accettabile
Odore <i>M.U. 927:94</i>		Assente	Accettabile
Sapore <i>M.U. 923:94</i>		Assente	Accettabile
Torbidità <i>M.I. (Rif. UNI EN ISO 7027:2003)</i>	NTU	0.13	
Azoto ammoniacale <i>APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0.050	0.5
Concentrazione ioni idrogeno <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	6.9	6.5 - 9.5
Conducibilità a 25°C <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	431	2500
Cloro attivo libero <i>M.I. (Rif. APAT CNR IRSA 4080 Man.29 2003)</i>	mg/l	0.03	
Azoto nitrico (espresso come NO ₃) <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005 4110 B</i>	mg/l	32.8	50
Cloruri <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005 4110 B</i>	mg/l	19.5	250
Calcio <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/l	63.8	
Magnesio <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/l	11.9	
Solfati <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005 4110 B</i>	mg/l	27.3	250
Ferro <i>EPA 200.7 1994</i>	µg/l	< 20	200
Durezza (da calcolo) <i>EPA 200.7 1994 (APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003)</i>	°F	21	
Residuo fisso a 180° <i>UNI UNICHIM 10506:96</i>	mg/l	323	
Manganese <i>EPA 200.7 1994</i>	µg/l	3	50
Cromo <i>EPA 200.7 1994</i>	µg/l	< 4	50
Parametri microbiologici:			
Conta Batteri coliformi a 37°C <i>UNI EN ISO 9308-1:2002</i>	UFC/100 ml	< 1	0

- ▲ Igiene e sicurezza del lavoro
- ▲ Consulenza in campo ambientale
- ▲ Analisi chimiche

Rapporto di prova n° 14LA00173

Lonate Pozzolo, 29/01/2014

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato	Limite di legge (1)
di cui Escherichia coli <i>UNI EN ISO 9308-1:2002</i>	UFC/100 ml	< 1	0
Conta Enterococchi <i>UNI EN ISO 7899-2:2003</i>	UFC/100 ml	< 1	0
Conta Stafilococchi patogeni <i>UNI 10678:98</i>	UFC/250ml	< 1	0
Ricerca Salmonella spp <i>ISO 19250:2010</i>	Pres/Ass in 1 lt	Assente	Assente
Composti organo alogenati:			
Tricloroetilene+tetracloroetilene <i>APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003</i>	µg/l	0.2	10
Tricloroetilene <i>APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003</i>	µg/l	n.r. (LOD 0.02)	
Tetracloroetilene <i>APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003</i>	µg/l	0.2	
Triometani totali <i>APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003</i>	µg/l	3.4	30
Triclorometano <i>APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003</i>	µg/l	3.4	
Dibromoclorometano <i>APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003</i>	µg/l	n.r. (LOD 0.02)	
Bromodichlorometano <i>APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003</i>	µg/l	0.2	
Bromofornio <i>APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003</i>	µg/l	n.r. (LOD 0.02)	
Altri composti organo alogenati:			
1,1,1-Tricloroetano <i>APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003</i>	µg/l	0.8	
1,1,2 Triclorotrifluoroetano (Freon 113) <i>APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003</i>	µg/l	n.r. (LOD 0.02)	
Fluorotriclorometano (Freon 11) <i>APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003</i>	µg/l	43.3	
Pesticidi azotati:			
Atrazina <i>EPA 507 Rev.2.1 1995</i>	µg/l	< 0.01	0.10
Simazina <i>EPA 507 Rev.2.1 1995</i>	µg/l	< 0.01	0.10
Propazina <i>EPA 507 Rev.2.1 1995</i>	µg/l	< 0.01	0.10
Molinate <i>EPA 507 Rev.2.1 1995</i>	µg/l	< 0.01	0.10
Bromacile <i>M.I. (Rif. EPA 3535A 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8081B 2007)</i>	µg/l	< 0.01	0.10
Composti organo fosforati (ritardanti di fiamma):			
TCEP (tris 2 cloroetilfosfato) <i>EPA 507 Rev.2.1 1995</i>	µg/l	< 0.01	

- ▲ Igiene e sicurezza del lavoro
- ▲ Consulenza in campo ambientale
- ▲ Analisi chimiche

Rapporto di prova n° 14LA00173

Lonate Pozzolo, 29/01/2014

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato	Limite di legge (1)
TMCP (tris monocloroisopropilfosfato) EPA 507 Rev.2.1 1995	µg/l	< 0.01	

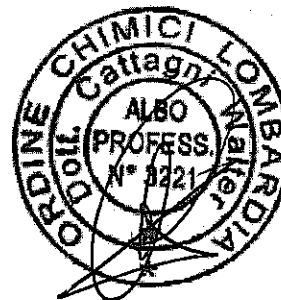
LOD: limite di rilevabilità; individua la minima concentrazione che il metodo analitico può determinare.
n.r.: non rilevabile; indica un valore inferiore a LOD.

NOTE: UFC = numero
Espressione dei risultati secondo la norma ISO 7218:2007
<1 UFC = 0 UFC
<4 UFC = numero UFC compreso o uguale tra 1 e 3
<10 UFC = il valore riportato è da considerarsi come "stimato"

Limiti di legge : (1) Allegato I D.Lgs 2 Febbraio 2001, n. 31

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Consulting Srl.

Il Chimico
Ordine dei chimici della Lombardia
N° 3221
Walter Cattagni





- ▲ Igiene e sicurezza del lavoro
- ▲ Consulenza in campo ambientale
- ▲ Analisi chimiche

Spett.le
SERVIZI ACQUA POTABILE SPA
 VIA XXIV MAGGIO, 169
 21015 LONATE POZZOLO VA

Lonate Pozzolo, 17/01/2014

Rapporto di prova n° 14LA00173/01

Data accettazione: 15/01/2014
Data prelievo: 15/01/2014 09.00.00
Data inizio prove: 15/01/2014
Data fine prove: 17/01/2014

Descrizione: Acqua di pozzo
Campionamento: Cliente
Procedura campionamento: //
Punto di prelievo: Comune di Ferno Pozzo n. 3 - Via Marconi prima dei filtri -

RISULTATI ANALITICI

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato	Limite di legge (1)
Composti organo alogenati:			
Tricloroetilene+tetracloroetilene M.I. (Rif APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003)	µg/l	3.1	10
Tricloroetilene APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	2.4	
Tetracloroetilene APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	0.7	
Trialometani totali APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	2.1	30
Triclorometano APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	2.1	
Dibromoclorometano APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	n.r. (LOD 0.02)	
Bromodichlorometano APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	n.r. (LOD 0.02)	
Bromoformio APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	n.r. (LOD 0.02)	
Altri composti organo alogenati:			
1,1,1-Tricloroetano APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	0.4	
Fluorotriclorometano (Freon 11) APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	40.2	
1,1,2 Triclorotrifluoroetano (Freon 113) M.I. (Rif APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003)	µg/l	n.r. (LOD 0.02)	
Tetracloruro di Carbonio APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	n.r. (LOD 0.02)	

LOD: limite di rilevabilità; individua la minima concentrazione che il metodo analitico può determinare.
 n.r.: non rilevabile; indica un valore inferiore a LOD.

Limiti di legge : (1) Allegato I D.Lgs 2 Febbraio 2001, n. 31

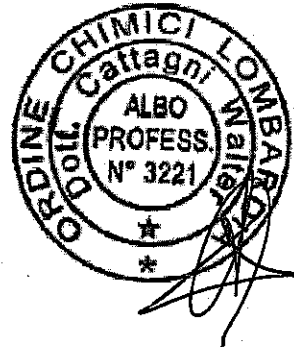
I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
 Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Consulting Srl.

- ▲ Igiene e sicurezza del lavoro
- ▲ Consulenza in campo ambientale
- ▲ Analisi chimiche

Rapporto di prova n° 14LA00173/01

Lonate Pozzolo, 17/01/2014

Il Chimico
Ordine dei chimici della Lombardia
N° 3221
Walter Cattagni





- ▲ Igiene e sicurezza del lavoro
- ▲ Consulenza in campo ambientale
- ▲ Analisi chimiche

Spett.le
SERVIZI ACQUA POTABILE SPA
 VIA XXIV MAGGIO, 169
 21015 LONATE POZZOLO VA

Lonate Pozzolo, 21/01/2014

Rapporto di prova n° 14LA00175

Data accettazione: 15/01/2014
Data prelievo: 15/01/2014 10.15.00
Data inizio prove: 15/01/2014
Data fine prove: 21/01/2014

Descrizione: Acqua di rete
Campionamento: Cliente
Procedura campionamento: //
Punto di prelievo: Comune di Fermo Scuola Elementare - Via 5 Martiri -

RISULTATI ANALITICI

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato	Limite di legge (1)
Colore <i>UNI EN ISO 7887:1997 Sezione 4</i>	Sc Pt/Co	< 5	Accettabile
Odore <i>M.U. 927:94</i>		Assente	Accettabile
Sapore <i>M.U. 923:94</i>		Assente	Accettabile
Torbidità <i>M.I. (Rif. UNI EN ISO 7027:2003)</i>	NTU	0.10	
Concentrazione ioni idrogeno <i>APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003</i>	unità pH	7.9	6.5 - 9.5
Conducibilità a 25°C <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	244	2500
Residuo fisso a 180° <i>UNI UNICHIM 10506:98</i>	mg/l	183	
Cloro attivo libero <i>M.I. (Rif. APAT CNR IRSA 4080 Man.29 2003)</i>	mg/l	0.04	
Azoto ammoniacale <i>APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0.050	0.5
Azoto nitrico (espresso come NO ₃) <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005 4110 B</i>	mg/l	2.0	50
Azoto nitroso espresso come NO ₂ (da calcolo) <i>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0.07	0.5
Clorito <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005 4110 D</i>	µg/l	n.r. (LOD 1)	200
Cloruri <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005 4110 B</i>	mg/l	9.0	250
Solfati <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005 4110 B</i>	mg/l	8.7	250
Calcio <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/l	23.1	
Magnesio <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/l	4.82	
Sodio <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/l	19.3	200
Potassio <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/l	1.45	
Durezza (da calcolo) <i>EPA 200.7 1994 (APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003)</i>	°F	7.8	
Alluminio <i>EPA 200.7 1994</i>	µg/l	< 20	200

- ▲ Igiene e sicurezza del lavoro
 - ▲ Consulenza in campo ambientale
 - ▲ Analisi chimiche

Rapporto di prova n° 14LA00175

Lonate Pozzolo, 21/01/2014

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato	Limite di legge (1)
Ferro EPA 200.7 1994	µg/l	< 20	200
Manganese EPA 200.7 1994	µg/l	5	50
Piombo EPA 200.7 1994	µg/l	n.r. (LOD 0.3)	10
Rame EPA 200.7 1994	µg/l	< 3	1000
Parametri microbiologici:			
Conta Batteri coliformi a 37°C UNI EN ISO 9308-1:2002	UFC/100 ml	< 1	0
di cui Escherichia coli UNI EN ISO 9308-1:2002	UFC/100 ml	< 1	0
Conta Enterococchi UNI EN ISO 7899-2:2003	UFC/100 ml	< 1	0
Conteggio delle colonie su agar a 37° C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml	< 4	
Conta Stafilococchi patogeni UNI 10678:98	UFC/250ml	< 1	0
Ricerca Salmonella spp ISO 19250:2010	Pres/Ass in 1 lt	Assente	Assente

LOD: limite di rilevabilità; individua la minima concentrazione che il metodo analitico può determinare.
 n.r.: non rilevabile; indica un valore inferiore a LOD.

NOTE: UFC = numero
 Espressione dei risultati secondo la norma ISO 7218:2007
 <1 UFC = 0 UFC
 <4 UFC = numero UFC compreso o uguale tra 1 e 3
 <10 UFC = il valore riportato è da considerarsi come "stimato"

Limiti di legge : (1) Allegato I D.Lgs 2 Febbraio 2001, n. 31

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
 Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Consulting Srl.

- ▲ Igiene e sicurezza del lavoro
- ▲ Consulenza in campo ambientale
- ▲ Analisi chimiche

Rapporto di prova n° 14LA00175

Lonate Pozzolo, 21/01/2014

Il Chimico
Ordine dei chimici della Lombardia
N° 3221
Walter Cattagni





- ▲ Igiene e sicurezza del lavoro
- ▲ Consulenza in campo ambientale
- ▲ Analisi chimiche

Spett.le
SERVIZI ACQUA POTABILE SPA
 VIA XXIV MAGGIO, 169
 21015 LONATE POZZOLO VA

Lonate Pozzolo, 21/01/2014

Rapporto di prova n° 14LA00177

Data accettazione: 15/01/2014
Data prelievo: 15/01/2014 11.15.00
Data inizio prove: 15/01/2014
Data fine prove: 21/01/2014

Descrizione: Acqua di rete
Campionamento: Cliente
Procedura campionamento: //
Punto di prelievo: Comune di Ferno Scuola Media - Via Marco Polo -

RISULTATI ANALITICI

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato	Limite di legge (1)
Colore UNI EN ISO 7887:1997 Sezione 4	Sc Pt/Co	< 5	Accettabile
Odore M.U. 927:94		Assente	Accettabile
Sapore M.U. 923:94		Assente	Accettabile
Torbidità M.I. (Rif. UNI EN ISO 7027:2003)	NTU	0.13	
Concentrazione ioni idrogeno APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	unità pH	6.9	6.5 - 9.5
Conducibilità a 25°C APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	430	2500
Residuo fisso a 180° UNI UNICHIM 10506:96	mg/l	323	
Cloro attivo libero M.I. (Rif. APAT CNR IRSA 4080 Man.29 2003)	mg/l	< 0.03	
Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	mg/l	< 0.050	0.5
Azoto nitrico (espresso come NO3) APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005 4110 B	mg/l	33.0	50
Azoto nitroso espresso come NO2 (da calcolo) APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	< 0.07	0.5
Clorito APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005 4110 D	µg/l	n.r. (LOD 1)	200
Cloruri APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005 4110 B	mg/l	19.8	250
Solfati APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005 4110 B	mg/l	27.4	250
Calcio EPA 200.7 1994	mg/l	59.3	
Magnesio EPA 200.7 1994	mg/l	11.1	
Sodio EPA 200.7 1994	mg/l	8.63	200
Potassio EPA 200.7 1994	mg/l	1.89	
Durezza (da calcolo) EPA 200.7 1994 (APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003)	°F	19	
Alluminio EPA 200.7 1994	µg/l	n.r. (LOD 2)	200

- ▲ Igiene e sicurezza del lavoro
 - ▲ Consulenza in campo ambientale
 - ▲ Analisi chimiche

Rapporto di prova n° 14LA00177

Lonate Pozzolo, 21/01/2014

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato	Limite di legge (1)
Ferro EPA 200.7 1994	µg/l	< 20	200
Manganese EPA 200.7 1994	µg/l	2	50
Piombo EPA 200.7 1994	µg/l	n.r. (LOD 0.3)	10
Rame EPA 200.7 1994	µg/l	< 3	1000
Parametri microbiologici:			
Conta Batteri coliformi a 37°C UNI EN ISO 9308-1:2002	UFC/100 ml	< 1	0
di cui Escherichia coli UNI EN ISO 9308-1:2002	UFC/100 ml	< 1	0
Conta Enterococchi UNI EN ISO 7899-2:2003	UFC/100 ml	< 1	0
Conteggio delle colonie su agar a 37° C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml	< 4	
Conta Stafilococchi patogeni UNI 10678:98	UFC/250ml	< 1	0
Ricerca Salmonella spp ISO 19250:2010	Pres/Ass in 1 lt	Assente	Assente

LOD: limite di rilevabilità; individua la minima concentrazione che il metodo analitico può determinare.
 n.r.: non rilevabile; indica un valore inferiore a LOD.

NOTE: UFC = numero
 Espressione dei risultati secondo la norma ISO 7218:2007
 <1 UFC = 0 UFC
 <4 UFC = numero UFC compreso o uguale tra 1 e 3
 <10 UFC = il valore riportato è da considerarsi come "stimato"

Limiti di legge : (1) Allegato I D.Lgs 2 Febbraio 2001, n. 31

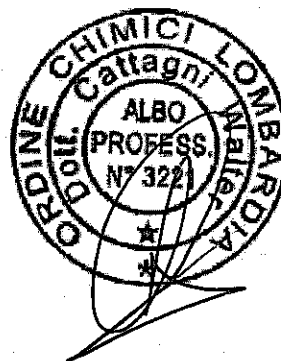
I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
 Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Consulting Srl.

- ▲ Igiene e sicurezza del lavoro
- ▲ Consulenza in campo ambientale
- ▲ Analisi chimiche

Rapporto di prova n° 14LA00177

Lonate Pozzolo, 21/01/2014

Il Chimico
Ordine dei chimici della Lombardia
N° 3221
Walter Cattagni





- ▲ Igiene e sicurezza del lavoro
 - ▲ Consulenza in campo ambientale
 - ▲ Analisi chimiche

Spett.le
SERVIZI ACQUA POTABILE SPA
 VIA XXIV MAGGIO, 169
 21015 LONATE POZZOLO VA

Lonate Pozzolo, 21/01/2014

Rapporto di prova n° 14LA00176

Data accettazione: 15/01/2014
Data prelievo: 15/01/2014 10.45.00
Data inizio prove: 15/01/2014
Data fine prove: 21/01/2014

Descrizione: Acqua di rete
Campionamento: Cliente
Procedura campionamento: //
Punto di prelievo: Comune di Fermo Asilo Nido - Via Ticino -

RISULTATI ANALITICI

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato	Limite di legge (1)
Colore <i>UNI EN ISO 7887:1997 Sezione 4</i>	Sc Pt/Co	< 5	Accettabile
Odore <i>M.U. 927:94</i>		Assente	Accettabile
Sapore <i>M.U. 923:94</i>		Assente	Accettabile
Torbidità <i>M.I. (Rif. UNI EN ISO 7027:2003)</i>	NTU	0.14	
Concentrazione Ioni idrogeno <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	7.2	6.5 - 9.5
Conducibilità a 25°C <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	429	2500
Residuo fisso a 180° <i>UNI UNICHIM 10508:96</i>	mg/l	322	
Cloro attivo libero <i>M.I. (Rif. APAT CNR IRSA 4080 Man.29 2003)</i>	mg/l	0.03	
Azoto ammoniacale <i>APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0.050	0.5
Azoto nitrico (espresso come NO ₃) <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005 4110 B</i>	mg/l	32.8	50
Azoto nitroso espresso come NO ₂ (da calcolo) <i>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0.07	0.5
Clorito <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005 4110 D</i>	µg/l	n.r. (LOD 1)	200
Cloruri <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005 4110 B</i>	mg/l	19.6	250
Solfati <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005 4110 B</i>	mg/l	26.5	250
Calcio <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/l	60.3	
Magnesio <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/l	11.4	
Sodio <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/l	8.99	200
Potassio <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/l	1.66	
Durezza (da calcolo) <i>EPA 200.7 1994 (APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003)</i>	°F	20	
Alluminio <i>EPA 200.7 1994</i>	µg/l	< 20	200

- ▲ Igiene e sicurezza del lavoro
- ▲ Consulenza in campo ambientale
- ▲ Analisi chimiche

Rapporto di prova n° 14LA00176

Lonate Pozzolo, 21/01/2014

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato	Limite di legge (1)
Ferro EPA 200.7 1994	µg/l	20	200
Manganese EPA 200.7 1994	µg/l	11	50
Piombo EPA 200.7 1994	µg/l	n.r. (LOD 0.3)	10
Rame EPA 200.7 1994	µg/l	< 3	1000
Parametri microbiologici:			
Conta Batteri coliformi a 37°C UNI EN ISO 9308-1:2002	UFC/100 ml	< 1	0
di cui Escherichia coli UNI EN ISO 9308-1:2002	UFC/100 ml	< 1	0
Conta Enterococchi UNI EN ISO 7899-2:2003	UFC/100 ml	< 1	0
Conteggio delle colonie su agar a 37° C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml	< 4	
Conta Stafilococchi patogeni UNI 10678:98	UFC/250ml	< 1	0
Ricerca Salmonella spp ISO 19250:2010	Pres/Ass in 1 lt	Assente	Assente

LOD: limite di rilevabilità; individua la minima concentrazione che il metodo analitico può determinare.
n.r.: non rilevabile; indica un valore inferiore a LOD.

NOTE: UFC = numero
Espressione dei risultati secondo la norma ISO 7218:2007
<1 UFC = 0 UFC
<4 UFC = numero UFC compreso o uguale tra 1 e 3
<10 UFC = il valore riportato è da considerarsi come "stimato"

Limiti di legge : (1) Allegato I D.Lgs 2 Febbraio 2001, n. 31

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Consulting Srl.

- ▲ Igiene e sicurezza del lavoro
- ▲ Consulenza in campo ambientale
- ▲ Analisi chimiche

Rapporto di prova n° 14LA00176

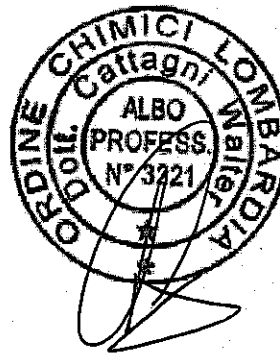
Lonate Pozzolo, 21/01/2014

Il Chimico

Ordine dei chimici della Lombardia

N° 3221

Walter Cattagni





- ▲ Igiene e sicurezza del lavoro
- ▲ Consulenza in campo ambientale
- ▲ Analisi chimiche

Spett.le
SERVIZI ACQUA POTABILE SPA
 VIA XXIV MAGGIO, 169
 21015 LONATE POZZOLO VA

Lonate Pozzolo, 29/01/2014

Rapporto di prova n° 14LA00172

Data accettazione: 15/01/2014
Data prelievo: 15/01/2014 08.30.00
Data inizio prove: 15/01/2014
Data fine prove: 27/01/2014

Descrizione: Acqua di rete
Campionamento: Cliente

Punto di prelievo: Comune di Lonate Pozzolo Vasca Via Molinelli -

RISULTATI ANALITICI

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato	Limite di legge (1)
Colore <i>UNI EN ISO 7887:1997 Sezione 4</i>	Sc Pt/Co	< 5	Accettabile
Odore <i>M.U. 927:94</i>		Assente	Accettabile
Sapore <i>M.U. 923:94</i>		Assente	Accettabile
Torbidità <i>M.I. (Rif. UNI EN ISO 7027:2003)</i>	NTU	0.05	
Azoto ammoniacale <i>APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0.050	0.5
Concentrazione ioni idrogeno <i>APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003</i>	unità pH	8.0	6.5 - 9.5
Conducibilità a 25°C <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	252	2500
Cloro attivo libero <i>M.I. (Rif. APAT CNR IRSA 4080 Man.29 2003)</i>	mg/l	< 0.03	
Azoto nitrico (espresso come NO ₃) <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005 4110 B</i>	mg/l	2.8	50
Cloruri <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005 4110 B</i>	mg/l	8.6	250
Calcio <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/l	25.3	
Magnesio <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/l	5.51	
Solfati <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005 4110 B</i>	mg/l	7.4	250
Ferro <i>EPA 200.7 1994</i>	µg/l	< 20	200
Durezza (da calcolo) <i>EPA 200.7 1994 (APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003)</i>	°F	8.6	
Residuo fisso a 180° <i>UNI UNICHIM 10506:96</i>	mg/l	189	
Manganese <i>EPA 200.7 1994</i>	µg/l	5	50
Cromo <i>EPA 200.7 1994</i>	µg/l	< 4	50
Parametri microbiologici:			
Conta Batteri coliformi a 37°C <i>UNI EN ISO 9308-1:2002</i>	UFC/100 ml	< 1	0

- ▲ Igiene e sicurezza del lavoro
 - ▲ Consulenza in campo ambientale
 - ▲ Analisi chimiche

Rapporto di prova n° 14LA00172

Lonate Pozzolo, 29/01/2014

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato	Limite di legge (1)
di cui Escherichia coli <i>UNI EN ISO 9308-1:2002</i>	UFC/100 ml	< 1	0
Conta Enterococchi <i>UNI EN ISO 7899-2:2003</i>	UFC/100 ml	< 1	0
Conta Stafilococchi patogeni <i>UNI 10678:98</i>	UFC/250ml	< 1	0
Ricerca Salmonella spp <i>ISO 19250:2010</i>	Pres/Ass in 1 lt	Assente	Assente
Composti organo alogenati:			
Tricloroetilene+tetracloroetilene <i>APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003</i>	µg/l	1.0	10
Tricloroetilene <i>APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003</i>	µg/l	1.0	
Tetracloroetilene <i>APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003</i>	µg/l	n.r. (LOD 0.02)	
Triometani totali <i>APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003</i>	µg/l	n.r. (LOD 0.02)	30
Triclorometano <i>APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003</i>	µg/l	n.r. (LOD 0.02)	
Dibromoclorometano <i>APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003</i>	µg/l	n.r. (LOD 0.02)	
Bromodichlorometano <i>APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003</i>	µg/l	n.r. (LOD 0.02)	
Bromoformio <i>APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003</i>	µg/l	n.r. (LOD 0.02)	
Altri composti organo alogenati:			
1,1,1-Tricloroetano <i>APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003</i>	µg/l	n.r. (LOD 0.02)	
1,1,2 Triclorotrifluoroetano (Freon 113) <i>APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003</i>	µg/l	n.r. (LOD 0.02)	
Fluorotriclorometano (Freon 11) <i>APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003</i>	µg/l	n.r. (LOD 0.02)	
Pesticidi azotati:			
Atrazina <i>EPA 507 Rev.2.1 1995</i>	µg/l	< 0.01	0.10
Simazina <i>EPA 507 Rev.2.1 1995</i>	µg/l	< 0.01	0.10
Propazina <i>EPA 507 Rev.2.1 1995</i>	µg/l	< 0.01	0.10
Molinate <i>EPA 507 Rev.2.1 1995</i>	µg/l	< 0.01	0.10
Bromacile <i>M.I. (Rif. EPA 3535A 2007 + EPA 3820C 2007 + EPA 8081B 2007)</i>	µg/l	< 0.01	0.10
Composti organo fosforati (ritardanti di fiamma):			
TCEP (tris 2 cloroetilfosfato) <i>EPA 507 Rev.2.1 1995</i>	µg/l	0.01	

- ▲ Igiene e sicurezza del lavoro
- ▲ Consulenza in campo ambientale
- ▲ Analisi chimiche

Rapporto di prova n° 14LA00172

Lonate Pozzolo, 29/01/2014

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato	Limite di legge (1)
TMCP (tris monocloroisopropilfosfato) EPA 507 Rev.2.1 1995	µg/l	< 0.01	

LOD: limite di rilevabilità; individua la minima concentrazione che il metodo analitico può determinare.
n.r.: non rilevabile; indica un valore inferiore a LOD.

NOTE: UFC = numero
Espressione dei risultati secondo la norma ISO 7218:2007
<1 UFC = 0 UFC
<4 UFC = numero UFC compreso o uguale tra 1 e 3
<10 UFC = il valore riportato è da considerarsi come "stimato"

Limiti di legge : (1) Allegato 1 D.Lgs 2 Febbraio 2001, n. 31

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Consulting Srl.

Il Chimico
Ordine dei chimici della Lombardia
N° 3221
Walter Cattagni





- ▲ Igiene e sicurezza del lavoro
 - ▲ Consulenza in campo ambientale
 - ▲ Analisi chimiche

Spett.le
SERVIZI ACQUA POTABILE SPA
 VIA XXIV MAGGIO, 169
 21015 LONATE POZZOLO VA

Lonate Pozzolo, 29/01/2014

Rapporto di prova n° 14LA00174

Data accettazione:	15/01/2014	Data inizio prove:	15/01/2014
Data prelievo:	15/01/2014 09.30.00	Data fine prove:	27/01/2014
Descrizione:	Acqua di pozzo		
Campionamento:	Cliente		
Procedura campionamento:	//		
Punto di prelievo:	Comune di Lonate Pozzolo Pozzo n. 4 - Via Goldoni dopo il 2° filtro -		

RISULTATI ANALITICI

Nome prova <i>Metodo</i>	Unità di misura	Risultato	Limite di legge (1)
Colore <i>UNI EN ISO 7887:1997 Sezione 4</i>	Sc Pt/Co	< 5	Accettabile
Odore <i>M.U. 927:94</i>		Assente	Accettabile
Sapore <i>M.U. 923:94</i>		Assente	Accettabile
Torbidità <i>M.I. (Rif. UNI EN ISO 7027:2003)</i>	NTU	0.26	
Azoto ammoniacale <i>APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0.050	0.5
Concentrazione ioni idrogeno <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	7.3	6.5 - 9.5
Conducibilità a 25°C <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	667	2500
Cloro attivo libero <i>M.I. (Rif. APAT CNR IRSA 4080 Man.29 2003)</i>	mg/l	< 0.03	
Azoto nitrico (espresso come NO3) <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005 4110 B</i>	mg/l	34.8	50
Cloruri <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005 4110 B</i>	mg/l	11.0	250
Calcio <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/l	95.6	
Magnesio <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/l	24.2	
Solfati <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005 4110 B</i>	mg/l	21.1	250
Ferro <i>EPA 200.7 1994</i>	µg/l	< 20	200
Durezza (da calcolo) <i>EPA 200.7 1994 (APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003)</i>	°F	34	
Residuo fisso a 180° <i>UNI UNICHIM 10508:96</i>	mg/l	500	
Manganese <i>EPA 200.7 1994</i>	µg/l	< 1	50
Cromo <i>EPA 200.7 1994</i>	µg/l	< 4	50
Parametri microbiologici:			
Conta Batteri coliformi a 37°C <i>UNI EN ISO 9308-1:2002</i>	UFC/100 ml	< 1	0

- ▲ Igiene e sicurezza del lavoro
 - ▲ Consulenza in campo ambientale
 - ▲ Analisi chimiche

Rapporto di prova n° 14LA00174

Lonate Pozzolo, 29/01/2014

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato	Limite di legge (1)
di cui Escherichia coli <i>UNI EN ISO 9308-1:2002</i>	UFC/100 ml	< 1	0
Conta Enterococchi <i>UNI EN ISO 7899-2:2003</i>	UFC/100 ml	< 1	0
Conta Stafilococchi patogeni <i>UNI 10678:98</i>	UFC/250ml	< 1	0
Ricerca Salmonella spp <i>ISO 19250:2010</i>	Pres/Ass in 1 lt	Assente	Assente
Composti organo alogenati:			
Tricloroetilene+tetracloroetilene <i>APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003</i>	µg/l	0.2	10
Tricloroetilene <i>APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003</i>	µg/l	n.r. (LOD 0.02)	
Tetracloroetilene <i>APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003</i>	µg/l	0.2	
Triometani totali <i>APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003</i>	µg/l	2.3	30
Triclorometano <i>APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003</i>	µg/l	2.3	
Dibromoclorometano <i>APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003</i>	µg/l	n.r. (LOD 0.02)	
Bromodichlorometano <i>APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003</i>	µg/l	n.r. (LOD 0.02)	
Bromoformio <i>APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003</i>	µg/l	n.r. (LOD 0.02)	
Altri composti organo alogenati:			
1,1,1-Tricloroetano <i>APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003</i>	µg/l	0.2	
1,1,2 Triclorotrifluoroetano (Freon 113) <i>APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003</i>	µg/l	n.r. (LOD 0.02)	
Fluorotriclorometano (Freon 11) <i>APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003</i>	µg/l	2.5	
Pesticidi azotati:			
Atrazina <i>EPA 507 Rev.2.1 1995</i>	µg/l	< 0.01	0.10
Simazina <i>EPA 507 Rev.2.1 1995</i>	µg/l	< 0.01	0.10
Propazina <i>EPA 507 Rev.2.1 1995</i>	µg/l	< 0.01	0.10
Molinate <i>EPA 507 Rev.2.1 1995</i>	µg/l	< 0.01	0.10
Bromacile <i>M.I. (Rif. EPA 3535A 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8081B 2007)</i>	µg/l	< 0.01	0.10
Composti organo fosforati (ritardanti di fiamma):			
TCEP (tris 2 cloroetilfosfato) <i>EPA 507 Rev.2.1 1995</i>	µg/l	< 0.01	

Pagina 2 di 3

- ▲ Igiene e sicurezza del lavoro
- ▲ Consulenza in campo ambientale
 - ▲ Analisi chimiche

Rapporto di prova n° 14LA00174

Lonate Pozzolo, 29/01/2014

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato	Limite di legge (1)
TMCP (tris monocloroisopropilfosfato) EPA 507 Rev.2.1 1995	µg/l	< 0.01	

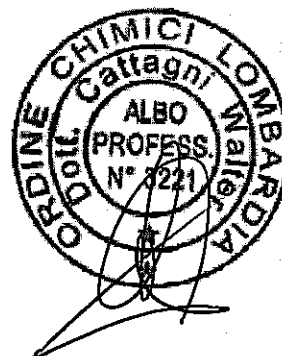
LOD: limite di rilevabilità; individua la minima concentrazione che il metodo analitico può determinare.
n.r.: non rilevabile; indica un valore inferiore a LOD.

NOTE: UFC = numero
Espressione dei risultati secondo la norma ISO 7218:2007
<1 UFC = 0 UFC
<4 UFC = numero UFC compreso o uguale tra 1 e 3
<10 UFC = il valore riportato è da considerarsi come "stimato"

Limiti di legge : (1) Allegato I D.Lgs 2 Febbraio 2001, n. 31

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Consulting Srl.

Il Chimico
Ordine dei chimici della Lombardia
N° 3221
Walter Cattagni





- ▲ Igiene e sicurezza del lavoro
- ▲ Consulenza in campo ambientale
- ▲ Analisi chimiche

Spett.le
SERVIZI ACQUA POTABILE SPA
 VIA XXIV MAGGIO, 169
 21015 LONATE POZZOLO VA

Lonate Pozzolo, 17/01/2014

Rapporto di prova n° 14LA00174/01

Data accettazione: 15/01/2014
Data prelievo: 15/01/2014 09.30.00
Data inizio prove: 15/01/2014
Data fine prove: 17/01/2014

Descrizione: Acqua di pozzo
Campionamento: Cliente
Procedura campionamento: //
Punto di prelievo: Comune di Lonate Pozzolo Pozzo n. 4 - Via Goldoni prima dei filtri -

RISULTATI ANALITICI

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato	Limite di legge (1)
Composti organo alogenati:			
Tricloroetilene+tetracloroetilene M.I. (Rif APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003)	µg/l	3.6	10
Tricloroetilene APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	0.6	
Tetracloroetilene APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	3.0	
Trialometani totali APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	2.0	30
Triclorometano APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	2.0	
Dibromoclorometano APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	n.r. (LOD 0.02)	
Bromodichlorometano APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	n.r. (LOD 0.02)	
Bromoformio APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	n.r. (LOD 0.02)	
Altri composti organo alogenati:			
1,1,1-Tricloroetano APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	1.6	
Fluorotriclorometano (Freon 11) APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	n.r. (LOD 0.02)	
1,1,2 Triclorotrifluoroetano (Freon 113) M.I. (Rif APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003)	µg/l	n.r. (LOD 0.02)	
Tetracloruro di Carbonio APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	n.r. (LOD 0.02)	

LOD: limite di rilevabilità; individua la minima concentrazione che il metodo analitico può determinare.
 n.r.: non rilevabile; indica un valore inferiore a LOD.

Limiti di legge : (1) Allegato I D.Lgs 2 Febbraio 2001, n. 31

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
 Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Consulting Srl.

- ▲ Igiene e sicurezza del lavoro
- ▲ Consulenza in campo ambientale
- ▲ Analisi chimiche

Rapporto di prova n° 14LA00174/01

Lonate Pozzolo, 17/01/2014

Il Chimico
Ordine dei chimici della Lombardia
N° 3221
Walter Cattagni

