



- * Sicurezza e salute del lavoro
- * Consulenza in campo ambientale
- * Analisi chimiche

Lonate Pozzolo, 06/06/2016

Spett.le
SERVIZI ACQUA POTABILE SPA
 VIA A.MORO, 1
 21010 FERNO VA

Rapporto di prova n° 16LA03396

Data accettazione:	19/05/2016	Data inizio prove:	19/05/2016
Data prelievo:	19/05/2016 10.00.00	Data fine prove:	31/05/2016
Descrizione:	Acqua di rete		
Campionamento:	Cliente		
Procedura campionamento:	ARCONS/PT 03 rev. 0		
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 7887:2012 Method D</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>UNI EN ISO 7027:2003</i>	NTU	0.11	
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	8.0	6.5 - 9.5
Conducibilità a 20°C <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	241	2500
Cloro attivo libero <i>APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003</i>	mg/l	0.06	
Azoto nitrico (espresso come NO3) <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005 4110 B</i>	mg/l	6.3	50
Cloruri <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005 4110 B</i>	mg/l	9.1	250
Calcio <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/l	24.8	
Magnesio <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/l	5.73	
Solfati <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005 4110 B</i>	mg/l	9.6	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	9	
Residuo fisso a 180° <i>UNI UNICHIM 10506.96</i>	mg/l	181	
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° 16LA03396

Lonate Pozzolo, 06/06/2016

Nome prova <i>Metodo</i>	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	0.6	10
Tricloroetilene <i>APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003</i>	µg/l	0.6	
Tetracloroetilene <i>APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003</i>	µg/l	n.r. (LOD 0.02)	
Trilometani totali <i>APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003</i>	µg/l	0.2	30
Triclorometano <i>APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003</i>	µg/l	0.2	
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)	
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	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>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

Lonate Pozzolo, 06/06/2016

Spett.le
SERVIZI ACQUA POTABILE SPA
 VIA A. MORO, 1
 21010 FERNO VA

Rapporto di prova n° 16LA03397

Data accettazione: 19/05/2016
Data prelievo: 19/05/2016 10.30.00
Data inizio prove: 19/05/2016
Data fine prove: 20/05/2016

Descrizione: Acqua di pozzo
Campionamento: Cliente
Procedura campionamento: ARCONS/PT 03 rev. 0
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 APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	µg/l	13.6	10
Tricloroetilene APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	µg/l	1.7	
Tetracloroetilene APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	µg/l	11.9	
Triometani totali APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	µg/l	1.6	30
Triclorometano APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	µg/l	1.6	
Dibromoclorometano APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	µg/l	n.r. (LOD 0.02)	
Bromodiclorometano 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	n.r. (LOD 0.02)	
Fluorotriclorometano (Freon 11) APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	µg/l	48.0	
1,1,2 Triclorotrifluoroetano (Freon 113) 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



- * Igiene e sicurezza del lavoro
- * Consulenza in tempo ambientale
- * Analisi chimiche

Spett.le
SERVIZI ACQUA POTABILE SPA
 VIA A.MORO, 1
 21010 FERNO VA

Lonate Pozzolo, 06/06/2016

Rapporto di prova n° 16LA03398

Data accettazione: 19/05/2016
Data prelievo: 19/05/2016 10.30.00
Data inizio prove: 19/05/2016
Data fine prove: 31/05/2016

Descrizione: Acqua di pozzo
Campionamento: Cliente
Procedura campionamento: ARCONS/PT 03 rev. 0
Punto di prelievo: Comune di Ferno Pozzo n. 3 - Via Marconi dopo 2° filtro -

RISULTATI ANALITICI

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato	Limite di legge (1)
Colore <i>UNI EN ISO 7887:2012 Method D</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>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	7.4	6.5 - 9.5
Conducibilità a 20°C <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	399	2500
Cloro attivo libero <i>APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003</i>	mg/l	0.07	
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	33.6	50
Cloruri <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005 4110 B</i>	mg/l	22.3	250
Calcio <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/l	56.4	
Magnesio <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/l	10.50	
Solfati <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005 4110 B</i>	mg/l	29.5	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	16	
Residuo fisso a 180° <i>UNI UNICHIM 10506.96</i>	mg/l	299	
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

- * Igienità e sicurezza del lavoro
- * Lotta all'inquinamento ambientale
- * Analisi chimiche

Rapporto di prova n° 16LA03398

Lonate Pozzolo, 06/06/2016

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	1.1	10
Tricloroetilene <i>APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003</i>	µg/l	0.2	
Tetracloroetilene <i>APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003</i>	µg/l	0.9	
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	88.0	
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>EPA 3535A 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8061B 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	

- * Ingegneria e sicurezza del lavoro
- * Consulenza in campo ambientale
- * Analisi chimiche

Rapporto di prova n° 16LA03398

Lonate Pozzolo, 06/06/2016

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato	Limite di legge (1)
TMCP (tris monocloroisopropilfosfato) EPA 507 Rev.2.1 1995	µg/l	0.02	

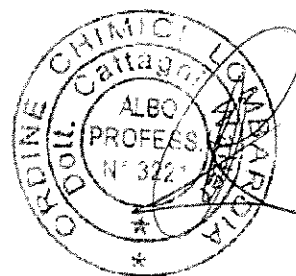
LOD: limite di rilevabilità, individua la minima concentrazione che il metodo analitico può determinare
n.r.: non rilevabile, indica un valore inferiore a LOD.

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





Spett.le
SERVIZI ACQUA POTABILE SPA
 VIA A.MORO, 1
 21010 FERNO VA

Lonate Pozzolo, 06/06/2016

Rapporto di prova n° 16LA03399

Data accettazione: 19/05/2016
 Data prelievo: 19/05/2016 09.00.00
 Data inizio prove: 19/05/2016
 Data fine prove: 20/05/2016
 Descrizione: Acqua di pozzo
 Campionamento: Cliente
 Procedura campionamento: ARCONS/PT 03 rev. 0
 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 APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	4.9	10
Tricloroetilene APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	0.3	
Tetracloroetilene APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	4.6	
Triometani totali APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	n.r. (LOD 0.02)	30
Triclorometano APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	n.r. (LOD 0.02)	
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	n.r. (LOD 0.02)	
Fluorotriclorometano (Freon 11) APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	n.r. (LOD 0.02)	
1,1,2 Triclorotrifluoroetano (Freon 113) 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

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

Rapporto di prova n° 16LA03399

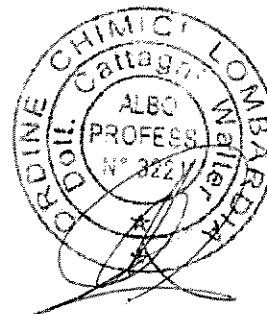
Lonate Pozzolo, 06/06/2016

n.r.: non rilevabile, indica un valore inferiore 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.

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





Lonate Pozzolo, 06/06/2016

Spett.le
SERVIZI ACQUA POTABILE SPA
 VIA A. MORO, 1
 21010 FERNO VA

Rapporto di prova n° 16LA03400

Data accettazione: 19/05/2016
Data prelievo: 19/05/2016 09.00.00
Data inizio prove: 19/05/2016
Data fine prove: 31/05/2016
Descrizione: Acqua di pozzo
Campionamento: Cliente
Procedura campionamento: ARCONS/PT 03 rev. 0
Punto di prelievo: Comune di Lonate Pozzolo Pozzo n. 4 - Via Goldoni dopo 2° filtro -

RISULTATI ANALITICI

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato	Limite di legge (1)
Colore <i>UNI EN ISO 7887:2012 Method D</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>UNI EN ISO 7027:2003</i>	NTU	0.17	
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	7.6	6.5 - 9.5
Conducibilità a 20°C <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	562	2500
Cloro attivo libero <i>APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003</i>	mg/l	0.04	
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	33.9	50
Cloruri <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005 4110 B</i>	mg/l	12.4	250
Calcio <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/l	80	
Magnesio <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/l	20.2	
Solfati <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005 4110 B</i>	mg/l	22.7	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	28	
Residuo fisso a 180° <i>UNI UNICHIM 10506:96</i>	mg/l	422	
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

Spett.le
SERVIZI ACQUA POTABILE SPA
 VIA A.MORO, 1
 21010 FERNO VA

Lonate Pozzolo, 06/06/2016

Rapporto di prova n° 16LA03401

Data accettazione: 19/05/2016
Data prelievo: 19/05/2016 10.45.00
Data inizio prove: 19/05/2016
Data fine prove: 31/05/2016

Descrizione: Acqua di rete
Campionamento: Cliente
Procedura campionamento: ARCONS/PT 03 rev. 0
Punto di prelievo: Comune di Lonate Pozzolo Ufficio Igiene Via Cavour -

RISULTATI ANALITICI

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato	Limite di legge (1)
Cromo EPA 200.7 1994	µg/l	n.r. (LOD 1)	50
Manganese EPA 200.7 1994	µg/l	2	50
Composti organo alogenati:			
Tricloroetilene+tetracloroetilene APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	0.7	10
Tricloroetilene APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	0.7	
Tetracloroetilene APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	n.r. (LOD 0.02)	
Triometani totali APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	n.r. (LOD 0.02)	30
Triclorometano APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	n.r. (LOD 0.02)	
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)	
Bromofornio 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	n.r. (LOD 0.02)	
1,1,2 Triclorotrifluoroetano (Freon 113) APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	n.r. (LOD 0.02)	
Fluorotriclorometano (Freon 11) APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	n.r. (LOD 0.02)	
Pesticidi azotati:			
Atrazina EPA 507 Rev.2.1 1995	µg/l	< 0.01	0.10
Simazina EPA 507 Rev.2.1 1995	µg/l	< 0.01	0.10
Propazina EPA 507 Rev.2.1 1995	µg/l	< 0.01	0.10

- * Igienità e sicurezza del lavoro
- * Consapevolezza nei confronti dell'ambiente
- * Analisi chimiche

Rapporto di prova n° 16LA03401

Lonate Pozzolo, 06/06/2016

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato	Limite di legge (1)
Molinate EPA 507 Rev.2.1 1995	µg/l	< 0.01	0.10
Bromacile EPA 3535A 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 3081B 2007	µg/l	< 0.01	0.10
Composti organo fosforati (ritardanti di fiamma):			
TCEP (tris 2 cloroetilfosfato) EPA 507 Rev.2.1 1995	µg/l	< 0.01	
TMCP (tris monocloroisopropilfosfato) EPA 507 Rev.2.1 1995	µg/l	< 0.01	
Parametri microbiologici:			
Conta Stafilococchi patogeni UNI 10678 98	UFC/250ml	< 1	0
Ricerca Salmonella spp ISO 19250:2010	Pres/Ass in 1 lit	Assente	Assente

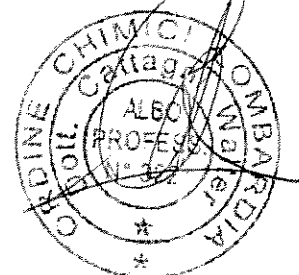
LOD: limite di rilevabilità; individua la minima concentrazione che il metodo analitico può determinare.
n.r.: non rilevabile; indica un valore inferiore a L.O.D.

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 A. MORO, 1
 21010 FERNO VA

Lonate Pozzolo, 06/06/2016

Rapporto di prova n° 16LA03402

Data accettazione: 19/05/2016
Data prelievo: 19/05/2016 11.00.00
Data inizio prove: 19/05/2016
Data fine prove: 31/05/2016

Descrizione: Acqua di rete
Campionamento: Cliente
Procedura campionamento: ARCONS/PT 03 rev. 0
Punto di prelievo: Comune di Ferno Scuola Elementare Via 5 Martiri -

RISULTATI ANALITICI

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato	Limite di legge (1)
Colore UNI EN ISO 7887:2012 Method D	Sc Pt/Co	< 5	Accettabile
Odore M.U. 927/94		Assente	Accettabile
Sapore M.U. 923/94		Assente	Accettabile
Torbidità UNI EN ISO 7027:2003	NTU	0.12	
Concentrazione ioni idrogeno APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7.9	6.5 - 9.5
Conducibilità a 20°C APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	247	2500
Residuo fisso a 180° UNI UNICHIM 10506 96	mg/l	185	
Cloro attivo libero APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/l	0.05	
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	8.3	50
Azoto nitroso (espresso come NO2) 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	6.9	250
Solfati APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005 4110 B	mg/l	11.1	250

- * Igienizzazione del lavoro
- * Consulenza in campo ambientale
- * Analisi chimiche

Rapporto di prova n° 16LA03402

Lonate Pozzolo, 06/06/2016

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato	Limite di legge (1)
Calcio EPA 200.7 1994	mg/l	29.6	
Magnesio EPA 200.7 1994	mg/l	7.06	
Sodio EPA 200.7 1994	mg/l	12.0	200
Potassio EPA 200.7 1994	mg/l	1.25	
Durezza (da calcolo) EPA 200.7 1994 (APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003)	°F	10	
Alluminio EPA 200.7 1994	µg/l	< 20	200
Ferro EPA 200.7 1994	µg/l	< 20	200
Manganese EPA 200.7 1994	µg/l	< 1	50
Piombo EPA 200.7 1994	µg/l	< 1	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	9	
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 LOD.

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

Rapporto di prova n° 16LA03402

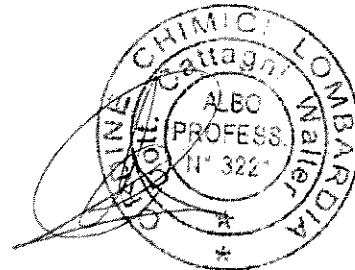
Lonate Pozzolo, 06/06/2016

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





- * Igienicità e sicurezza del lavoro
- * Consulenza in campo ambientale
- * Analisi chimiche

Lonate Pozzolo, 06/06/2016

Spett.le
SERVIZI ACQUA POTABILE SPA
 VIA A MORO, 1
 21010 FERNO VA

Rapporto di prova n° 16LA03403

Data accettazione: 19/05/2016
Data prelievo: 19/05/2016 11.15.00
Data inizio prove: 19/05/2016
Data fine prove: 31/05/2016

Descrizione: Acqua di rete
Campionamento: Cliente
Procedura campionamento: ARCONS/PT 03 rev. 0
Punto di prelievo: Comune di Ferno Asilo Nido Via Ticino -

RISULTATI ANALITICI

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato	Limite di legge (1)
Colore <i>UNI EN ISO 7887:2012 Method D</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>UNI EN ISO 7027:2003</i>	NTU	0.14	
Concentrazione ioni idrogeno <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	7.4	6.5 - 9.5
Conducibilità a 20°C <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	396	2500
Residuo fisso a 180° <i>UNI UNICHIM 10506.96</i>	mg/l	297	
Cloro attivo libero <i>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 NO3) <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005 4110 B</i>	mg/l	32.7	50
Azoto nitroso (espresso come NO2) <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	21.8	250
Solfati <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005 4110 B</i>	mg/l	29.0	250

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

Rapporto di prova n° 16LA03403

Lonate Pozzolo, 06/06/2016

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato	Limite di legge (1)
Calcio EPA 200.7 1994	mg/l	56.7	
Magnesio EPA 200.7 1994	mg/l	10.60	
Sodio EPA 200.7 1994	mg/l	7.5	200
Potassio EPA 200.7 1994	mg/l	1.29	
Durezza (da calcolo) EPA 200.7 1994 (APAT CNR IRSA 2040 A Mar 29 2003)	°F	19	
Alluminio EPA 200.7 1994	µg/l	< 20	200
Ferro EPA 200.7 1994	µg/l	< 20	200
Manganese EPA 200.7 1994	µg/l	4	50
Piombo EPA 200.7 1994	µg/l	< 1	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 LOD



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

Spett.le
SERVIZI ACQUA POTABILE SPA
 VIA A. MORO, 1
 21010 FERNO VA

Lonate Pozzolo, 06/06/2016

Rapporto di prova n° 16LA03404

Data accettazione:	19/05/2016	Data inizio prove:	19/05/2016
Data prelievo:	19/05/2016 11.30.00	Data fine prove:	31/05/2016
Descrizione:	Acqua di rete		
Campionamento:	Cliente		
Procedura campionamento:	ARCONS/PT 03 rev. 0		
Punto di prelievo:	Comune di Ferno Scuola Media Via M. Polo -		

RISULTATI ANALITICI

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato	Limite di legge (1)
Colore <i>UNI EN ISO 7887.2012 Method D</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>UNI EN ISO 7027.2003</i>	NTU	0.14	
Concentrazione ioni idrogeno <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	7.3	6.5 - 9.5
Conducibilità a 20°C <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	396	2500
Residuo fisso a 180° <i>UNI UNICHIM 10506.96</i>	mg/l	297	
Cloro attivo libero <i>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 NO3) <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st: 2005 4110 B</i>	mg/l	33.6	50
Azoto nitroso (espresso come NO2) <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	22.1	250
Solfati <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st: 2005 4110 B</i>	mg/l	29.6	250

- * Idoneità e sicurezza del lavoro
- * Conoscenza in campo ambientale
- * Assistenza tecnica

Rapporto di prova n° 16LA03404

Lonate Pozzolo, 06/06/2016

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato	Limite di legge (1)
Calcio EPA 200.7 1994	mg/l	57.2	
Magnesio EPA 200.7 1994	mg/l	10.7	
Sodio EPA 200.7 1994	mg/l	7.38	200
Potassio EPA 200.7 1994	mg/l	1.29	
Durezza (da calcolo) EPA 200.7 1994 (APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003)	°F	19	
Alluminio EPA 200.7 1994	µg/l	< 20	200
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	< 1	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

L0D: limite di rilevabilità, individua la minima concentrazione che il metodo analitico può determinare
 n.r.: non rilevabile, indica un valore inferiore LCD

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

Rapporto di prova n° 16LA03404

Lonate Pozzolo, 06/06/2016

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

