



- * Idoneità 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, 30/12/2016

Rapporto di prova n° 16LA07938

Data accettazione:	13/12/2016	Data inizio prove:	13/12/2016
Data prelievo:	13/12/2016 08.30.00	Data fine prove:	20/12/2016
Descrizione:	Acqua di rete		
Campionamento:	Cliente		
Procedura campionamento:	ARCONS/PT 03 rev. 0		
Punto di prelievo:	Comune di Lonate Pozzolo Bar Tornavento -		

RISULTATI ANALITICI

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato	Limite di legge (1)
Cloro attivo libero <i>APAT CNR IRSA 4060 Mar 29 2003</i>	mg/l	0.06	
Colore <i>UNI EN ISO 7887 2012 Method D</i>	Sc Pt/Co	< 5	Accettabile
Odore <i>M.U. 827/94</i>		Assente	Accettabile
Sapore <i>M.U. 823/94</i>		Assente	Accettabile
Torbidità <i>UNI EN ISO 7027 2003</i>	NTU	0.20	
Concentrazione ioni idrogeno <i>APAT CNR IRSA 4060 Mar 29 2003</i>	unità pH	7.5	6.5 - 9.5
Conducibilità a 20°C <i>APAT CNR IRSA 2030 Mar 29 2003</i>	µS/cm	605	2500
Residuo fisso a 180° <i>UNI UNICHIM 10506/96</i>	mg/l	454	
Azoto ammoniacale <i>APAT CNR IRSA 4030 A1 Mar 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	36.0	50
Cloruri <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005 4110 B</i>	mg/l	13.1	250
Solfati <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005 4110 B</i>	mg/l	23.8	250
Calcio <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/l	93.3	
Magnesio <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/l	24.3	

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

Rapporto di prova n° 16LA07938

Lonate Pozzolo, 30/12/2016

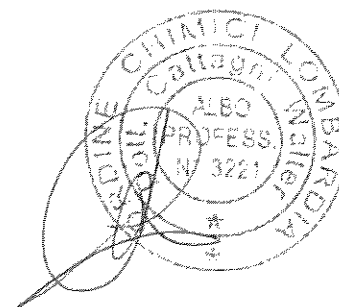
Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato	Limite di legge (1)
Durezza (da calcolo) <small>EPA 200.7 1994 (APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003)</small>	°F	33	
Ferro <small>EPA 200.7 1994</small>	µg/l	< 20	200
Parametri microbiologici:			
Conta Batteri coliformi a 37°C <small>UNI EN ISO 9308-1 2002</small>	UFC/100 ml	< 1	0
di cui Escherichia coli <small>UNI EN ISO 9308-1 2002</small>	UFC/100 ml	< 1	0
Conta Enterococchi <small>UNI EN ISO 7899-2 2003</small>	UFC/100 ml	< 1	0

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



Pagina 2 di 2



- * 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, 30/12/2016

Rapporto di prova n° 16LA07939

Data accettazione:	13/12/2016	Data inizio prove:	13/12/2016
Data prelievo:	13/12/2016 10.30.00	Data fine prove:	20/12/2016
Descrizione:	Acqua di rete		
Campionamento:	Cliente		
Procedura campionamento:	ARCONS/PT 03 rev. 0		
Punto di prelievo:	Comune di Lonate Pozzolo Scuola Elementare Via Volta -		

RISULTATI ANALITICI

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato	Limite di legge (1)
Cloro attivo libero <i>APAT CNR IRSA 4060 Mar 29 2003</i>	mg/l	0.04	
Colore <i>UNI CN 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	0.08	
Concentrazione ioni idrogeno <i>APAT CNR IRSA 2060 Mar 29 2003</i>	unità pH	8.1	6.5 - 9.5
Conducibilità a 20°C <i>APAT CNR IRSA 2030 Mar 29 2003</i>	µS/cm	259	2500
Residuo fisso a 180° <i>UNI UNICHIM 10506 96</i>	mg/l	194	
Azoto ammoniacale <i>APAT CNR IRSA 4030 A1 Mar 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	6.3	50
Cloruri <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005 4110 B</i>	mg/l	9.6	250
Solfati <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005 4110 B</i>	mg/l	7.3	250
Calcio <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/l	28.9	
Magnesio <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/l	7.09	

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

Rapporto di prova n° 16LA07939

Lonate Pozzolo, 30/12/2016

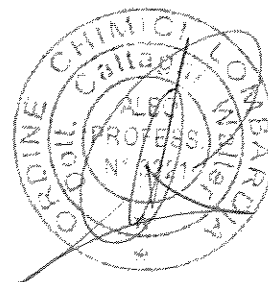
Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato	Limite di legge (1)
Durezza (da calcolo) <i>EPA 200.7.1994 (APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003)</i>	°F	10	
Ferro <i>EPA 200.7.1994</i>	µg/l	< 20	200
Parametri microbiologici:			
Conta Batteri coliformi a 37°C <i>UNI EN ISO 9308-1 2002</i>	UFC/100 ml	< 1	0
di 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

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 dei lavori
- ▲ Consulenza in campo ambientale
- ▲ Analisi chimiche

Rapporto di prova n° 16LA07940

Lonate Pozzolo, 30/12/2016

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato	Limite di legge (1)
Calcio EPA 200.7 1994	mg/l	36.6	
Magnesio EPA 200.7 1994	mg/l	9.27	
Sodio EPA 200.7 1994	mg/l	13.9	200
Potassio EPA 200.7 1994	mg/l	1.51	
Durezza (da calcolo) EPA 200.7 1994 (APAT CNR IRSA 2040 A Mar 29 2003)	°F	13	
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	3	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 10676 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° 16LA07940

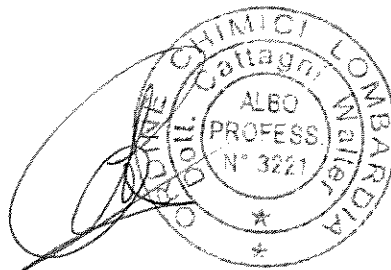
Lonate Pozzolo, 30/12/2016

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





- ▲ 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, 30/12/2016

Rapporto di prova n° 16LA07941

Data accettazione:	13/12/2016	Data inizio prove:	13/12/2016
Data prelievo:	13/12/2016 09.30.00	Data fine prove:	20/12/2016
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	0.08	
Concentrazione ioni idrogeno <i>APAT CNR IRSA 2060 Mar 29 2003</i>	unità pH	8.0	6.5 - 9.5
Conducibilità a 25°C <i>APAT CNR IRSA 2030 Mar 29 2003</i>	µS/cm	267	2500
Residuo fisso a 180° <i>UNI UNICHIM 10500/96</i>	mg/l	200	
Cloro attivo libero <i>APAT CNR IRSA 4080 Mar 29 2003</i>	mg/l	0.06	
Azoto ammoniacale <i>APAT CNR IRSA 4030 A1 Mar 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	7.8	50
Azoto nitroso (espresso come NO2) <i>APAT CNR IRSA 4050 Mar 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	8.1	250
Solfati <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005 4110 B</i>	mg/l	8.5	250

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

Rapporto di prova n° 16LA07941

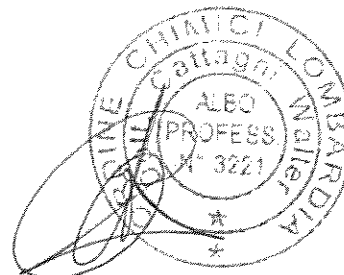
Lonate Pozzolo, 30/12/2016

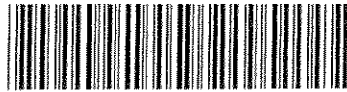
NOTE: UFC = numero
Espressione dei risultati secondo la norma ISO 7218:2007
<1 UFC = 0 UFC
<4 UFC = numero UFC compreso o uguale tra 1 e 3
<10 UFC = il valore riportato è da considerarsi come "stimato"

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





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

Lonate Pozzolo, 30/12/2016

Rapporto di prova n° 16LA07942

Data accettazione:	13/12/2016	Data inizio prove:	13/12/2016
Data prelievo:	13/12/2016 10.00.00	Data fine prove:	20/12/2016
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	0.08	
Concentrazione ioni idrogeno <i>APAT CNR IRSA 2080 Mar 29 2003</i>	unità pH	8.0	6.5 - 9.5
Conducibilità a 25°C <i>APAT CNR IRSA 2030 Mar 29 2003</i>	µS/cm	265	2500
Residuo fisso a 180° <i>UNI UNICHIM 10505/96</i>	mg/l	199	
Cloro attivo libero <i>APAT CNR IRSA 4080 Mar 29 2003</i>	mg/l	0.05	
Azoto ammoniacale <i>APAT CNR IRSA 4030 A1 Mar 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	8.2	50
Azoto nitroso (espresso come NO2) <i>APAT CNR IRSA 4050 Mar 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	7.1	250
Solfati <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 21st 2005 4110 B</i>	mg/l	9.0	250

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

Rapporto di prova n° 16LA07942

Lonate Pozzolo, 30/12/2016

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato	Limite di legge (1)
Calcio EPA 200.7.1994	mg/l	36.3	
Magnesio EPA 200.7.1994	mg/l	9.1	
Sodio EPA 200.7.1994	mg/l	15.1	200
Potassio EPA 200.7.1994	mg/l	1.55	
Durezza (da calcolo) EPA 200.7.1994 (APAT CNR IRSA 2040 A Mar 29 2003)	°F	13	
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	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

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

Rapporto di prova n° 16LA07942

Lonate Pozzolo, 30/12/2016

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

