



- * 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, 30/10/2015

Rapporto di prova n° 15LA06894

Data accettazione: 20/10/2015
Data prelievo: 20/10/2015 09.15.00
Data inizio prove: 20/10/2015
Data fine prove: 30/10/2015

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	0.13	
Concentrazione ioni idrogeno <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	7.4	6.5 - 9.5
Conducibilità a 25°C <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	406	2500
Residuo fisso a 180° <i>UNI UNICHIM 10506:96</i>	mg/l	305	
Cloro attivo libero <i>APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003</i>	mg/l	0.06	
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	23.3	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	16.1	250
Solfati <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005 4110 B</i>	mg/l	22.3	250

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

Rapporto di prova n° 15LA06894

Lonate Pozzolo, 30/10/2015

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	11.5	
Sodio EPA 200.7 1994	mg/l	11.9	200
Potassio EPA 200.7 1994	mg/l	1.44	
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	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 LOD.

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

Rapporto di prova n° 15LA06894

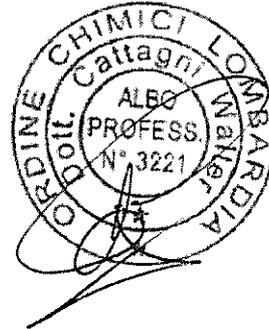
Lonate Pozzolo, 30/10/2015

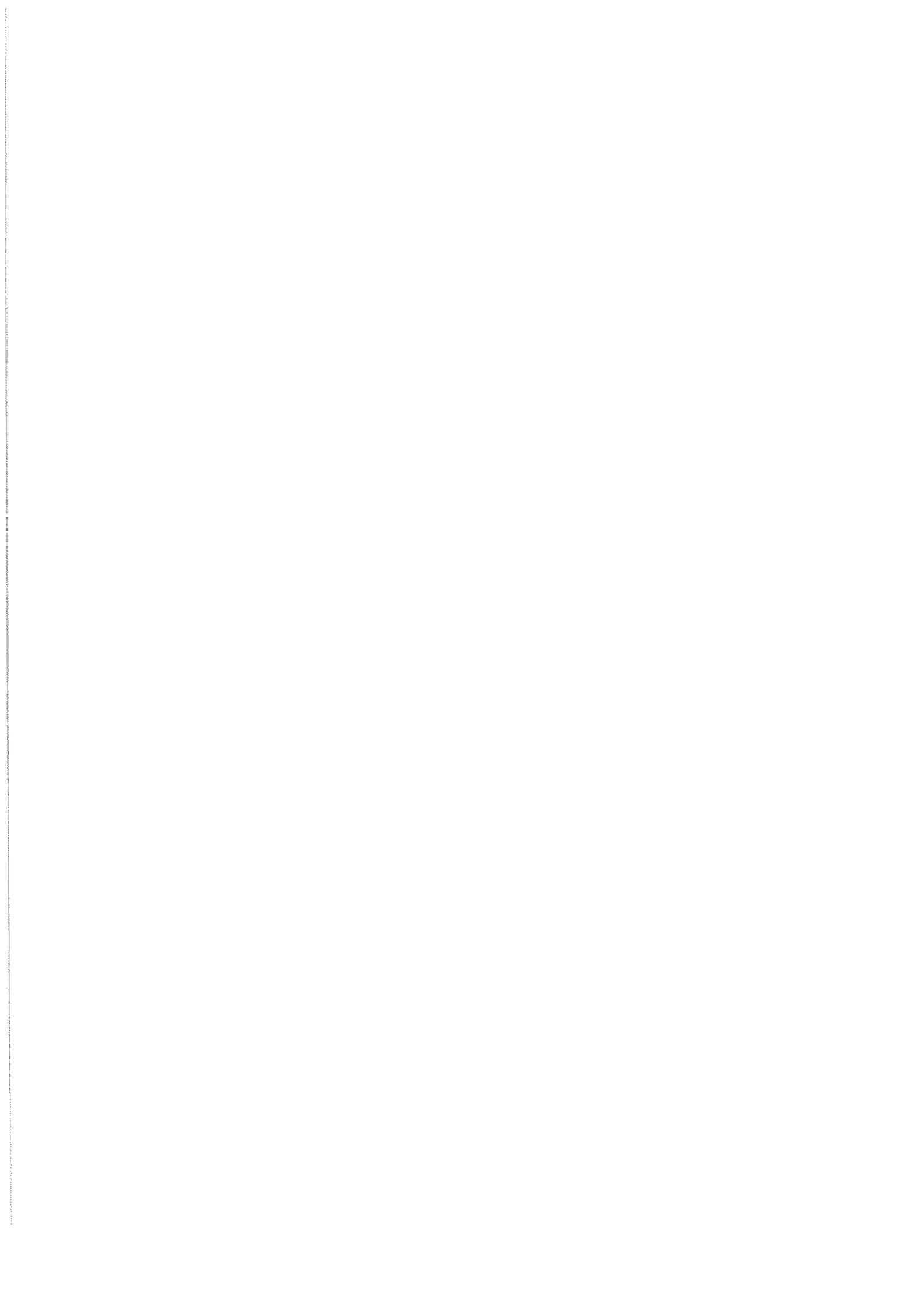
NOTE: UFC = numero
Espressione dei risultati secondo la norma ISO 7218:2007
<1 UFC = 0 UFC
<4 UFC = numero UFC compreso o uguale tra 1 e 3
<10 UFC = il valore riportato è da considerarsi come "stimato"

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, 30/10/2015

Rapporto di prova n° 15LA06895

Data accettazione:	20/10/2015	Data inizio prove:	20/10/2015
Data prelievo:	20/10/2015 09.30.00	Data fine prove:	30/10/2015
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	0.13	
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 10506.96</i>	mg/l	322	
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	28.1	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	18.2	250
Solfati <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005 4110 B</i>	mg/l	25.7	250

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

Rapporto di prova n° 15LA06895

Lonate Pozzolo, 30/10/2015

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato	Limite di legge (1)
Calcio <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/l	63.5	
Magnesio <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/l	12.2	
Sodio <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/l	9.7	200
Potassio <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/l	1.47	
Durezza (da calcolo) <i>EPA 200.7 1994 (APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003)</i>	°F	21	
Alluminio <i>EPA 200.7 1994</i>	µg/l	< 20	200
Ferro <i>EPA 200.7 1994</i>	µg/l	< 20	200
Manganese <i>EPA 200.7 1994</i>	µg/l	1	50
Piombo <i>EPA 200.7 1994</i>	µg/l	n.r. (LOD 0.3)	10
Rame <i>EPA 200.7 1994</i>	µg/l	< 3	1000
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
Conteggio delle colonie su agar a 37° C <i>UNI EN ISO 6222:2001</i>	UFC/ml	12	
Conta Stafilococchi patogeni <i>UNI 10578:98</i>	UFC/250ml	< 1	0
Ricerca Salmonella spp <i>ISO 19250:2010</i>	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° 15LA06895

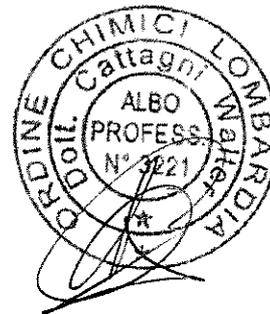
Lonate Pozzolo, 30/10/2015

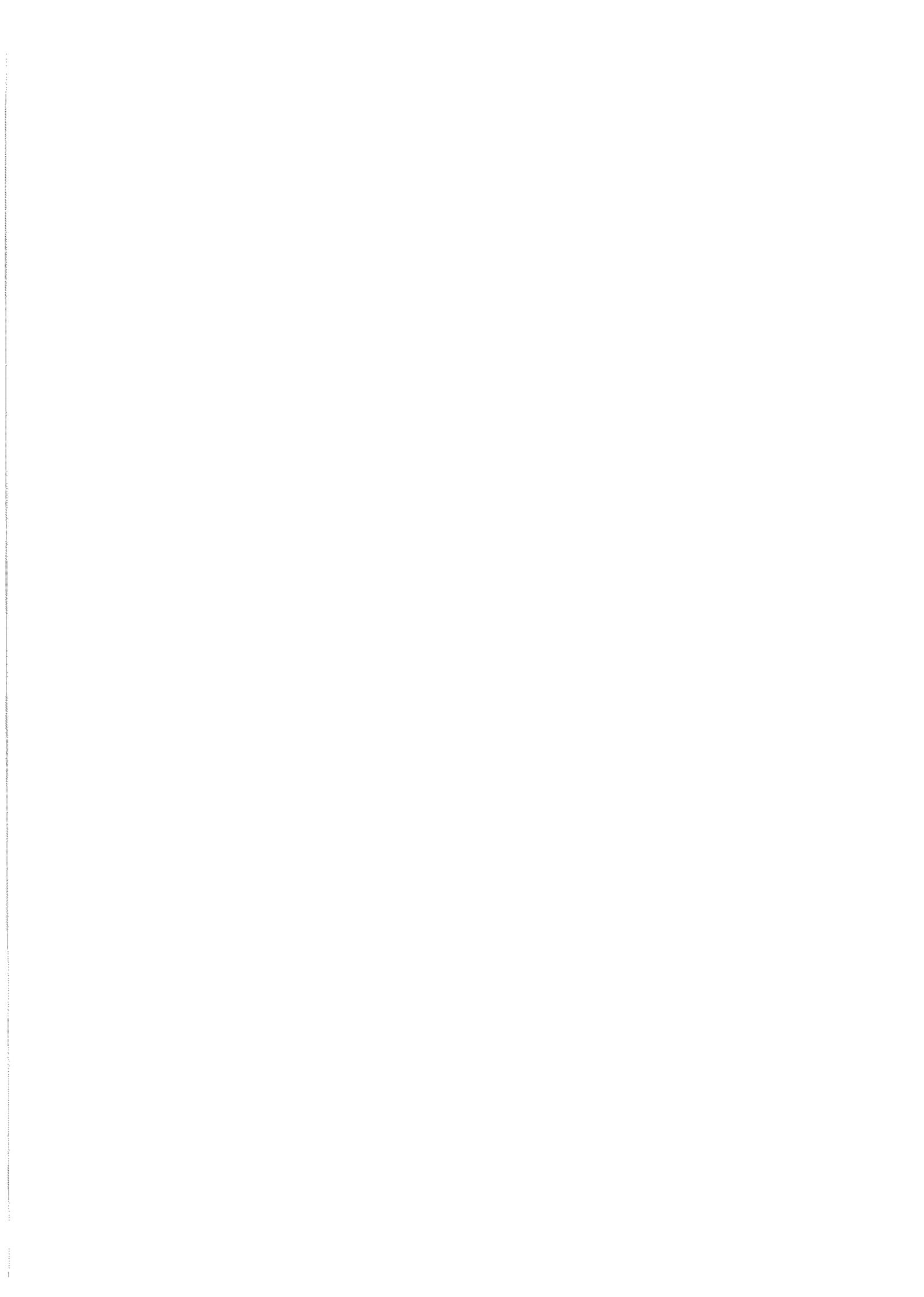
NOTE: UFC = numero
Espressione dei risultati secondo la norma ISO 7218:2007
<1 UFC = 0 UFC
<4 UFC = numero UFC compreso o uguale tra 1 e 3
<10 UFC = il valore riportato è da considerarsi come "stimato"

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, 30/10/2015

Rapporto di prova n° 15LA06896

Data accettazione:	20/10/2015	Data inizio prove:	20/10/2015
Data prelievo:	20/10/2015 09.45.00	Data fine prove:	30/10/2015
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 <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	0.10	
Concentrazione ioni idrogeno <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	7.4	6.5 - 9.5
Conducibilità a 25°C <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	295	2500
Residuo fisso a 180° <i>UNI UNICHIM 10506.96</i>	mg/l	221	
Cloro attivo libero <i>APAT CNR IRSA 4080 Man.29 2003</i>	mg/l	0.15	
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	10.4	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	9.4	250
Solfati <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005 4110 B</i>	mg/l	12.0	250

Pagina 1 di 3

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

Rapporto di prova n° 15LA06896

Lonate Pozzolo, 30/10/2015

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato	Limite di legge (1)
Calcio EPA 200.7 1994	mg/l	33.6	
Magnesio EPA 200.7 1994	mg/l	8.2	
Sodio EPA 200.7 1994	mg/l	20.4	200
Potassio EPA 200.7 1994	mg/l	1.32	
Durezza (da calcolo) EPA 200.7 1994 (APAT CNR IRSA 2040 A Mar 29 2003)	°F	12	
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	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 LOD.

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

Rapporto di prova n° 15LA06896

Lonate Pozzolo, 30/10/2015

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, 28/10/2015

Rapporto di prova n° 15LA06897

Data accettazione:	20/10/2015	Data inizio prove:	20/10/2015
Data prelievo:	20/10/2015 09.00.00	Data fine prove:	28/10/2015
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)
Cloro attivo libero <i>APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003</i>	mg/l	0.04	
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	
Concentrazione ioni idrogeno <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	7.6	6.5 - 9.5
Conducibilità a 25°C <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	304	2500
Residuo fisso a 180° <i>UNI UNICHIM 10506.96</i>	mg/l	228	
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	9.6	50
Cloruri <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005 4110 B</i>	mg/l	7.6	250
Solfati <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005 4110 B</i>	mg/l	8.9	250
Calcio <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/l	36.3	
Magnesio <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/l	9.94	

Pagina 1 di 2

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

Rapporto di prova n° 15LA06897

Lonate Pozzolo, 28/10/2015

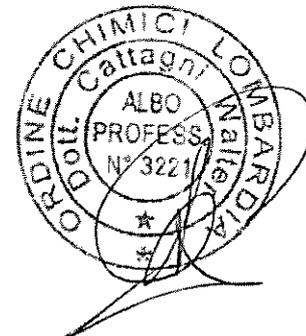
Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato	Limite di legge (1)
Durezza (da calcolo) EPA 200.7 1994 (APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003)	°F	13	
Ferro EPA 200.7 1994	µg/l	< 20	200
Parametri microbiologici:			
Conta Batteri coliformi a 37°C UNI EN ISO 9308-1:2002	UFC/100 ml	< 1	0
di cui Escherichia coli UNI EN ISO 9308-1:2002	UFC/100 ml	< 1	0
Conta Enterococchi UNI EN ISO 7899-2:2003	UFC/100 ml	< 1	0

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