



- ▲ 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, 21/10/2014

Rapporto di prova n° 14LA05208

Data accettazione: 13/10/2014
Data prelievo: 13/10/2014 08.45.00
Data inizio prove: 13/10/2014
Data fine prove: 21/10/2014

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 7887:1997 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>UNI EN ISO 7027:2003</i> | NTU | 0.10 | |
| Concentrazione ioni idrogeno <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i> | unità pH | 7.5 | 6.5 - 9.5 |
| Conducibilità a 25°C <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i> | µS/cm | 329 | 2500 |
| Residuo fisso a 180° <i>UNI UNICHIM 10506:98</i> | mg/l | 247 | |
| 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 | 16.9 | 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 | 12.3 | 250 |
| Solfati <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005 4110 B</i> | mg/l | 14.8 | 250 |

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

Rapporto di prova n° 14LA05208

Lonate Pozzolo, 21/10/2014

| Nome prova Metodo | Unità di misura | Risultato | Limite di legge (1) |
|---|------------------|----------------|---------------------|
| Calcio EPA 200.7 1994 | mg/l | 41.3 | |
| Magnesio EPA 200.7 1994 | mg/l | 9.21 | |
| Sodio EPA 200.7 1994 | mg/l | 16.3 | 200 |
| Potassio EPA 200.7 1994 | mg/l | 1.42 | |
| Durezza (da calcolo) EPA 200.7 1994 (APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003) | °F | 14 | |
| Alluminio EPA 200.7 1994 | µg/l | < 20 | 200 |
| Ferro EPA 200.7 1994 | µg/l | 21 | 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 | 6 | 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 | 8 | |
| 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° 14LA05208

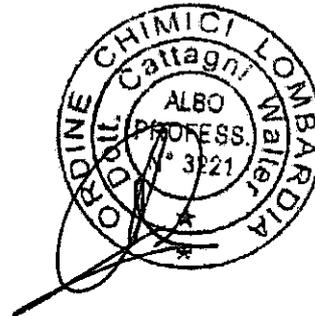
Lonate Pozzolo, 21/10/2014

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, 21/10/2014

Rapporto di prova n° 14LA05209

Data accettazione: 13/10/2014
Data prelievo: 13/10/2014 09.15.00
Data inizio prove: 13/10/2014
Data fine prove: 21/10/2014

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 7887:1997 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>UNI EN ISO 7027:2003</i> | NTU | 0.12 | |
| Concentrazione ioni idrogeno <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i> | unità pH | 7.0 | 6.5 - 9.5 |
| Conducibilità a 25°C <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i> | µS/cm | 401 | 2500 |
| Residuo fisso a 180° <i>UNI UNICHIM 10506:96</i> | mg/l | 301 | |
| 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 | 36.3 | 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.f. (LOD 1) | 200 |
| Cloruri <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005 4110 B</i> | mg/l | 22.2 | 250 |
| Solfati <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005 4110 B</i> | mg/l | 30.8 | 250 |

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

Rapporto di prova n° 14LA05209

Lonate Pozzolo, 21/10/2014

| Nome prova Metodo | Unità di misura | Risultato | Limite di legge (1) |
|---|------------------|----------------|---------------------|
| Calcio EPA 200.7 1994 | mg/l | 57.1 | |
| Magnesio EPA 200.7 1994 | mg/l | 10.6 | |
| Sodio EPA 200.7 1994 | mg/l | 9.3 | 200 |
| Potassio EPA 200.7 1994 | mg/l | 1.53 | |
| 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 | 46 | 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 | 10 | |
| 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° 14LA05209

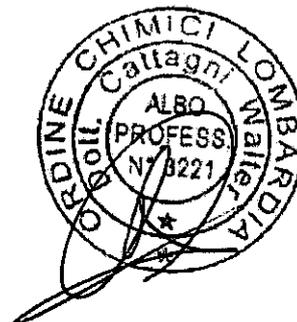
Lonate Pozzolo, 21/10/2014

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, 21/10/2014

Rapporto di prova n° 14LA05210

Data accettazione: 13/10/2014
Data prelievo: 13/10/2014 09.30.00
Data inizio prove: 13/10/2014
Data fine prove: 21/10/2014

Descrizione: acqua di rete
Campionamento: Cliente
Procedura campionamento: ARCONS/PT 03 rev. 0
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 UNI EN ISO 7027:2003 | NTU | 0.12 | |
| Concentrazione ioni idrogeno APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003 | unità pH | 7.0 | 6.5 - 9.5 |
| Conducibilità a 25°C APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | µS/cm | 402 | 2500 |
| Residuo fisso a 180° UNI UNICHIM 10506:95 | mg/l | 302 | |
| Cloro attivo libero 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 | 36.3 | 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 | 22.1 | 250 |
| Solfati APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005 4110 B | mg/l | 30.9 | 250 |

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

Rapporto di prova n° 14LA05210

Lonate Pozzolo, 21/10/2014

| Nome prova Metodo | Unità di misura | Risultato | Limite di legge (1) |
|---|------------------|-----------|---------------------|
| Calcio EPA 200.7 1994 | mg/l | 57.3 | |
| Magnesio EPA 200.7 1994 | mg/l | 10.4 | |
| Sodio EPA 200.7 1994 | mg/l | 9.4 | 200 |
| Potassio EPA 200.7 1994 | mg/l | 1.48 | |
| 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 | 111 | 200 |
| Manganese EPA 200.7 1994 | µg/l | 7 | 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

Rapporto di prova n° 14LA05210

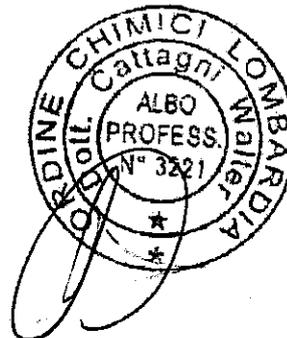
Lonate Pozzolo, 21/10/2014

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, 21/10/2014

Rapporto di prova n° 14LA05211

| | | | |
|---------------------------------|--|---------------------------|------------|
| Data accettazione: | 13/10/2014 | Data inizio prove: | 13/10/2014 |
| Data prelievo: | 13/10/2014 09.50.00 | Data fine prove: | 21/10/2014 |
| 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 | < 0.03 | |
| 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>UNI EN ISO 7027:2003</i> | NTU | 0.09 | |
| Concentrazione ioni Idrogeno <i>APAT CNR IRSA 2060 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 | 308 | 2500 |
| Residuo fisso a 180° <i>UNI UNICHIM 10506:96</i> | mg/l | 231 | |
| 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 | 12.2 | 50 |
| Cloruri <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005 4110 B</i> | mg/l | 10.1 | 250 |
| Solfati <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005 4110 B</i> | mg/l | 11.3 | 250 |
| Calcio <i>EPA 200.7 1994</i> | mg/l | 36.2 | |
| Magnesio <i>EPA 200.7 1994</i> | mg/l | 9.23 | |

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

Rapporto di prova n° 14LA05211

Lonate Pozzolo, 21/10/2014

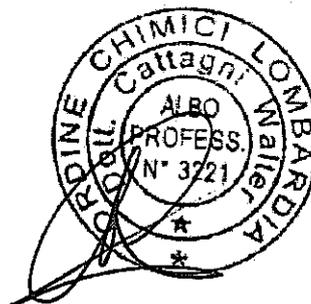
| Nome prova Metodo | Unità di misura | Risultato | Limite di legge (1) |
|---|-----------------|-----------|---------------------|
| Durezza (da calcolo) EPA 200.7 1994 (APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003) | °F | 13 | |
| Ferro EPA 200.7 1994 | µg/l | 20 | 200 |
| Parametri microbiologici: | | | |
| Conta 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