



- ▲ Analisi chimico/microbiologiche
- ▲ Salute e sicurezza ambienti di lavoro
- ▲ Igiene degli alimenti
- ▲ Consulenza in campo ecologico/ambientale

LAB N° 0533

 Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
 EA, UAF, ILAC

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

Lonate Pozzolo, 21/03/2012

**Rapporto di prova n° 12LL02246**

<b>Data accettazione:</b>	12/03/2012	<b>Data inizio prove:</b>	12/03/2012
<b>Data prelievo:</b>	12/03/2012 09.30.00	<b>Data fine prove:</b>	16/03/2012
<b>Descrizione:</b>	acqua di pozzo		
<b>Campionamento:</b>	Cliente		
<b>Procedura campionamento:</b>	ARC/LAB/PT 03 rev. 0		
<b>Punto di prelievo:</b>	Comune di Lonate Pozzolo Pozzo n. 4 - Via Goldoni dopo il 2° filtro -		

**RISULTATI ANALITICI**

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato	Limite di legge (1)
* Cloro attivo libero <i>M.I. (Rif. APAT CNR IRSA 4080 Man.29 2003)</i>	mg/l	0.07	
* 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	0.21	
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	611	2500
* Residuo fisso a 180° <i>UNI UNICHIM 10506:96</i>	mg/l	458	
Azoto ammoniacale <i>APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003</i>	mg/l	n.r. (LOD 0.007)	0.5
Azoto nitrico (espresso come NO <sub>3</sub> ) <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005 4110 B</i>	mg/l	34.0	50
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	20.6	250
Calcio <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/l	83.2	
Magnesio <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/l	21.6	

- ▲ Analisi chimico/microbiologiche
- ▲ Salute e sicurezza ambienti di lavoro
- ▲ Igiene degli alimenti
- ▲ Consulenza in campo ecologico/ambientale

LAB N° 0533

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, UAF, ILAC

## Rapporto di prova n° 12LL02246

Lonate Pozzolo, 21/03/2012

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	30	
Ferro EPA 200.7 1994	µg/l	< 20	200
<b>Parametri microbiologici:</b>			
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

LOD: limite di rilevabilità; individua la minima concentrazione che il metodo analitico può determinare.

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

La procedura di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO di questo laboratorio.

L'incertezza di misura, calcolata secondo le Procedure Tecniche ARC/LAB/PT/02 e ARC/LAB/PT/08, è a disposizione presso il nostro laboratorio su richiesta del cliente.

I parametri contrassegnati con \* sono eseguiti mediante l'utilizzo di prove che non rientrano nell'AccREDITAMENTO ACCREDIA di questo laboratorio.

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 Srl.

- ▲ Analisi chimico/microbiologiche
- ▲ Salute e sicurezza ambienti di lavoro
- ▲ Igiene degli alimenti
- ▲ Consulenza in campo ecologico/ambientale

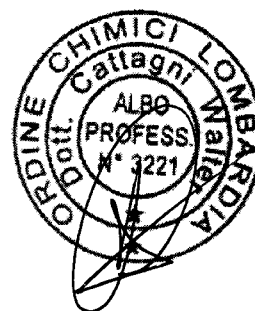
LAB N° 0533

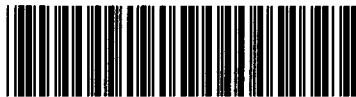
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, UAF, ILAC

## Rapporto di prova n° 12LL02246

Lonate Pozzolo, 21/03/2012

*Il Direttore del Laboratorio*  
*Ordine dei chimici della Lombardia*  
*N° 3221*  
**Walter Cattagni**





- ▲ Analisi chimico/microbiologiche
- ▲ Salute e sicurezza ambienti di lavoro
- ▲ Igiene degli alimenti
- ▲ Consulenza in campo ecologico/ambientale

LAB N° 0533

 Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
 EA, UAF, ILAC

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

Lonate Pozzolo, 21/03/2012

**Rapporto di prova n° 12LL02247**

<b>Data accettazione:</b>	12/03/2012	<b>Data inizio prove:</b>	12/03/2012
<b>Data prelievo:</b>	12/03/2012 10.15.00	<b>Data fine prove:</b>	16/03/2012
<b>Descrizione:</b>	acqua di rete		
<b>Campionamento:</b>	Cliente		
<b>Procedura campionamento:</b>	ARC/LAB/PT 03 rev. 0		
<b>Punto di prelievo:</b>	Comune di Lonate Pozzolo Vasca Via Molinelli -		

**RISULTATI ANALITICI**

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato	Limite di legge (1)
* Cloro attivo libero <i>M.I. (Rif. APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003)</i>	mg/l	0.06	
* 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 2080 Man 29 2003</i>	unità pH	8.1	6.5 - 9.5
Conducibilità a 25°C <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	266	2500
* Residuo fisso a 180° <i>UNI UNICHIM 10506:96</i>	mg/l	200	
Azoto ammoniacale <i>APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003</i>	mg/l	n.r. (LOD 0.007)	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	7.3	50
Cloruri <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005 4110 B</i>	mg/l	7.5	250
Solfati <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005 4110 B</i>	mg/l	7.7	250
Calcio <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/l	28.0	
Magnesio <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/l	6.75	

- ▲ Analisi chimico/microbiologiche
- ▲ Salute e sicurezza ambienti di lavoro
- ▲ Igiene degli alimenti
- ▲ Consulenza in campo ecologico/ambientale

LAB N° 0533

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, UAF, ILAC

## Rapporto di prova n° 12LL02247

Lonate Pozzolo, 21/03/2012

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	10	
Ferro EPA 200.7 1994	µg/l	66	200
<b>Parametri microbiologici:</b>			
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

LOD: limite di rilevabilità; individua la minima concentrazione che il metodo analitico può determinare.

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

La procedura di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO di questo laboratorio.

L'incertezza di misura, calcolata secondo le Procedure Tecniche ARC/LAB/PT/02 e ARC/LAB/PT/08, è a disposizione presso il nostro laboratorio su richiesta del cliente.

I parametri contrassegnati con \* sono eseguiti mediante l'utilizzo di prove che non rientrano nell'AccREDITAMENTO ACCREDIA di questo laboratorio.

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 Srl.

- ▲ Analisi chimico/microbiologiche
- ▲ Salute e sicurezza ambienti di lavoro
- ▲ Igiene degli alimenti
- ▲ Consulenza in campo ecologico/ambientale

LAB N° 0533

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, UAF, ILAC

## Rapporto di prova n° 12LL02247

Lonate Pozzolo, 21/03/2012

*Il Direttore del Laboratorio*  
*Ordine dei chimici della Lombardia*  
*N° 3221*  
**Walter Cattagni**





- ▲ Analisi chimico/microbiologiche
- ▲ Salute e sicurezza ambienti di lavoro
- ▲ Igiene degli alimenti
- ▲ Consulenza in campo ecologico/ambientale

LAB N° 0533

 Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
 EA, UAF, ILAC

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

Lonate Pozzolo, 21/03/2012

**Rapporto di prova n° 12LL02248**

<b>Data accettazione:</b>	12/03/2012	<b>Data inizio prove:</b>	12/03/2012
<b>Data prelievo:</b>	12/03/2012 10.45.00	<b>Data fine prove:</b>	19/03/2012
<b>Descrizione:</b>	acqua di rete		
<b>Campionamento:</b>	Cliente		
<b>Procedura campionamento:</b>	ARC/LAB/PT 03 rev. 0		
<b>Punto di prelievo:</b>	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	0.10	
Concentrazione ioni idrogeno <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	8.1	6.5 - 9.5
Conducibilità a 25°C <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	219	2500
* Residuo fisso a 180° <i>UNI UNICHIM 10506:96</i>	mg/l	164	
* Cloro attivo libero <i>M.I. (Rif. APAT CNR IRSA 4080 Man.29 2003)</i>	mg/l	0.05	
Azoto ammoniacale <i>APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003</i>	mg/l	n.r. (LOD 0.007)	0.5
Azoto nitrico (espresso come NO <sub>3</sub> ) <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005 4110 B</i>	mg/l	0.9	50
Azoto nitroso espresso come NO <sub>2</sub> (da calcolo) <i>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</i>	mg/l	n.r. (LOD 0.012)	0.5
* Clorito <i>M.I. (Rif. APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005 4110</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	7.5	250
Solfati <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005 4110 B</i>	mg/l	6.1	250

- ▲ Analisi chimico/microbiologiche
- ▲ Salute e sicurezza ambienti di lavoro
- ▲ Igiene degli alimenti
- ▲ Consulenza in campo ecologico/ambientale

LAB N° 0533

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, UAF, ILAC

## Rapporto di prova n° 12LL02248

Lonate Pozzolo, 21/03/2012

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato	Limite di legge (1)
Calcio EPA 200.7 1994	mg/l	19.1	
Magnesio EPA 200.7 1994	mg/l	3.89	
Sodio EPA 200.7 1994	mg/l	24.3	200
Potassio EPA 200.7 1994	mg/l	0.890	
Durezza (da calcolo) EPA 200.7 1994 (APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003)	°F	6.4	
Alluminio EPA 200.7 1994	µg/l	< 20	200
Ferro EPA 200.7 1994	µg/l	27	200
Manganese EPA 200.7 1994	µg/l	6	50
Piombo EPA 200.7 1994	µg/l	< 1	10
Rame EPA 200.7 1994	µg/l	< 3	1000
<b>* Parametri microbiologici:</b>			
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	< 1	
* Stafilococchi patogeni UNI 10678:98	UFC/250ml	< 1	0
* Ricerca Salmonella spp M.I. (Rif. ISO 19250:2010)	Pres/Ass in 1 lt	Assente	

LOD: limite di rilevabilità; individua la minima concentrazione che il metodo analitico può determinare.

n.r.: non rilevabile; indica un valore inferiore LOD.



- ▲ Analisi chimico/microbiologiche
- ▲ Salute e sicurezza ambienti di lavoro
- ▲ Igiene degli alimenti
- ▲ Consulenza in campo ecologico/ambientale

LAB N° 0533

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, UAF, ILAC

## Rapporto di prova n° 12LL02248

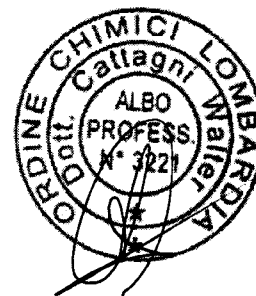
Lonate Pozzolo, 21/03/2012

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.  
La procedura di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO di questo laboratorio.  
L'incertezza di misura, calcolata secondo le Procedure Tecniche ARC/LAB/PT/02 e ARC/LAB/PT/08, è a disposizione presso il nostro laboratorio su richiesta del cliente.  
I parametri contrassegnati con \* sono eseguiti mediante l'utilizzo di prove che non rientrano nell'AccREDITAMENTO ACCREDIA di questo laboratorio.  
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 Srl.*

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei chimici della Lombardia  
N° 3221  
**Walter Cattagni**





- ▲ Analisi chimico/microbiologiche
- ▲ Salute e sicurezza ambienti di lavoro
- ▲ Igiene degli alimenti
- ▲ Consulenza in campo ecologico/ambientale

LAB N° 0533

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, UAF, ILAC

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

Lonate Pozzolo, 21/03/2012

## Rapporto di prova n° 12LL02249

<b>Data accettazione:</b>	12/03/2012	<b>Data inizio prove:</b>	12/03/2012
<b>Data prelievo:</b>	12/03/2012 11.15.00	<b>Data fine prove:</b>	19/03/2012
<b>Descrizione:</b>	acqua di rete		
<b>Campionamento:</b>	Cliente		
<b>Procedura campionamento:</b>	ARC/LAB/PT 03 rev. 0		
<b>Punto di prelievo:</b>	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	0.11	
Concentrazione ioni idrogeno <i>APAT CNR IRSA 2060 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	261	2500
* Residuo fisso a 180° <i>UNI UNICHIM 10506:96</i>	mg/l	196	
* 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	n.r. (LOD 0.007)	0.5
Azoto nitrico (espresso come NO <sub>3</sub> ) <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005 4110 B</i>	mg/l	6.6	50
Azoto nitroso espresso come NO <sub>2</sub> (da calcolo) <i>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</i>	mg/l	n.r. (LOD 0.012)	0.5
* Clorito <i>M.I. (Rif. APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005 4110</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	7.7	250
Solfati <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005 4110 B</i>	mg/l	7.7	250

- ▲ Analisi chimico/microbiologiche
- ▲ Salute e sicurezza ambienti di lavoro
- ▲ Igiene degli alimenti
- ▲ Consulenza in campo ecologico/ambientale

LAB N° 0533

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, UAF, ILAC

## Rapporto di prova n° 12LL02249

Lonate Pozzolo, 21/03/2012

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato	Limite di legge (1)
Calcio EPA 200.7 1994	mg/l	26.7	
Magnesio EPA 200.7 1994	mg/l	6.23	
Sodio EPA 200.7 1994	mg/l	19.2	200
Potassio EPA 200.7 1994	mg/l	1.00	
Durezza (da calcolo) EPA 200.7 1994 (APAT CNR IRSA 2040 A Mar 29 2003)	°F	9.2	
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
<b>* Parametri microbiologici:</b>			
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	
* Stafilococchi patogeni UNI 10678:98	UFC/250ml	< 1	0
* Ricerca Salmonella spp M.I. (Rif. ISO 19250:2010)	Pres/Ass in 1 lt	Assente	

LOD: limite di rilevabilità; individua la minima concentrazione che il metodo analitico può determinare.

n.r.: non rilevabile; indica un valore inferiore LOD.

- ▲ Analisi chimico/microbiologiche
- ▲ Salute e sicurezza ambienti di lavoro
- ▲ Igiene degli alimenti
- ▲ Consulenza in campo ecologico/ambientale

LAB N° 0533

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, UAF, ILAC

## Rapporto di prova n° 12LL02249

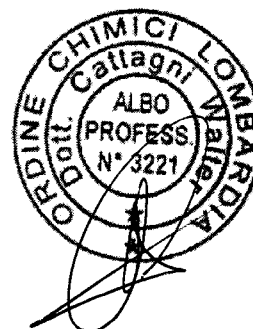
Lonate Pozzolo, 21/03/2012

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.  
La procedura di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO di questo laboratorio.  
L'incertezza di misura, calcolata secondo le Procedure Tecniche ARC/LAB/PT/02 e ARC/LAB/PT/08, è a disposizione presso il nostro laboratorio su richiesta del cliente.  
I parametri contrassegnati con \* sono eseguiti mediante l'utilizzo di prove che non rientrano nell'AccREDITAMENTO ACCREDIA di questo laboratorio.  
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 Srl.*

*Il Direttore del Laboratorio*  
Ordine dei chimici della Lombardia  
N° 3221  
**Walter Cattagni**





- ▲ Analisi chimico/microbiologiche
- ▲ Salute e sicurezza ambienti di lavoro
- ▲ Igiene degli alimenti
- ▲ Consulenza in campo ecologico/ambientale

LAB N° 0533

 Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
 EA, UAF, ILAC

Lonate Pozzolo, 21/03/2012

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

**Rapporto di prova n° 12LL02250**

<b>Data accettazione:</b>	12/03/2012	<b>Data inizio prove:</b>	12/03/2012
<b>Data prelievo:</b>	12/03/2012 11.30.00	<b>Data fine prove:</b>	16/03/2012
<b>Descrizione:</b>	acqua di pozzo		
<b>Campionamento:</b>	Cliente		
<b>Procedura campionamento:</b>	ARC/LAB/PT 03 rev. 0		
<b>Punto di prelievo:</b>	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)
* Cloro attivo libero <i>M.I. (Rif. 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	0.14	
Concentrazione ioni idrogeno <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	7.1	6.5 - 9.5
Conducibilità a 25°C <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	420	2500
* Residuo fisso a 180° <i>UNI UNICHIM 10506:96</i>	mg/l	315	
Azoto ammoniacale <i>APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003</i>	mg/l	n.r. (LOD 0.007)	0.5
Azoto nitrico (espresso come NO <sub>3</sub> ) <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005 4110 B</i>	mg/l	34.2	50
Cloruri <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005 4110 B</i>	mg/l	20.3	250
Solfati <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005 4110 B</i>	mg/l	30.0	250
Calcio <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/l	53.5	
Magnesio <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/l	10.6	

- ▲ Analisi chimico/microbiologiche
- ▲ Salute e sicurezza ambienti di lavoro
- ▲ Igiene degli alimenti
- ▲ Consulenza in campo ecologico/ambientale

LAB N° 0533

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, UAF, ILAC

## Rapporto di prova n° 12LL02250

Lonate Pozzolo, 21/03/2012

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	18	
Ferro EPA 200.7 1994	µg/l	26	200
<b>Parametri microbiologici:</b>			
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

LOD: limite di rilevabilità; individua la minima concentrazione che il metodo analitico può determinare.

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

La procedura di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO di questo laboratorio.

L'incertezza di misura, calcolata secondo le Procedure Tecniche ARC/LAB/PT/02 e ARC/LAB/PT/08, è a disposizione presso il nostro laboratorio su richiesta del cliente.

I parametri contrassegnati con \* sono eseguiti mediante l'utilizzo di prove che non rientrano nell'AccREDITAMENTO ACCREDIA di questo laboratorio.

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 Srl.

- ▲ Analisi chimico/microbiologiche
- ▲ Salute e sicurezza ambienti di lavoro
- ▲ Igiene degli alimenti
- ▲ Consulenza in campo ecologico/ambientale

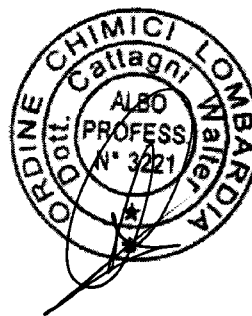
LAB N° 0533

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, UAF, ILAC

## Rapporto di prova n° 12LL02250

Lonate Pozzolo, 21/03/2012

*Il Direttore del Laboratorio*  
*Ordine dei chimici della Lombardia*  
*N° 3221*  
**Walter Cattagni**





- ▲ Analisi chimico/microbiologiche
- ▲ Salute e sicurezza ambienti di lavoro
- ▲ Igiene degli alimenti
- ▲ Consulenza in campo ecologico/ambientale

LAB N° 0533

 Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
 EA, UAF, ILAC

Lonate Pozzolo, 21/03/2012

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

**Rapporto di prova n° 12LL02251**

<b>Data accettazione:</b>	12/03/2012	<b>Data inizio prove:</b>	12/03/2012
<b>Data prelievo:</b>	12/03/2012 11.40.00	<b>Data fine prove:</b>	19/03/2012
<b>Descrizione:</b>	acqua di rete		
<b>Campionamento:</b>	Cliente		
<b>Procedura campionamento:</b>	ARC/LAB/PT 03 rev. 0		
<b>Punto di prelievo:</b>	Comune di Ferno Scuola Media - Via Marco Polo -		

**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	0.14	
Concentrazione ioni idrogeno <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	7.1	6.5 - 9.5
Conducibilità a 25°C <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	418	2500
* Residuo fisso a 180° <i>UNI UNICHIM 10506:96</i>	mg/l	314	
* 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	n.f. (LOD 0.007)	0.5
Azoto nitrico (espresso come NO <sub>3</sub> ) <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005 4110 B</i>	mg/l	34.5	50
Azoto nitroso espresso come NO <sub>2</sub> (da calcolo) <i>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</i>	mg/l	n.f. (LOD 0.012)	0.5
* Clorito <i>M.I. (Rif. APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005 4110)</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	20.5	250
Solfati <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005 4110 B</i>	mg/l	30.0	250



- ▲ Analisi chimico/microbiologiche
- ▲ Salute e sicurezza ambienti di lavoro
- ▲ Igiene degli alimenti
- ▲ Consulenza in campo ecologico/ambientale

LAB N° 0533

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, UAF, ILAC

## Rapporto di prova n° 12LL02251

Lonate Pozzolo, 21/03/2012

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato	Limite di legge (1)
Calcio EPA 200.7 1994	mg/l	53.2	
Magnesio EPA 200.7 1994	mg/l	10.3	
Sodio EPA 200.7 1994	mg/l	8.62	200
Potassio EPA 200.7 1994	mg/l	0.95	
Durezza (da calcolo) EPA 200.7 1994 (APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003)	°F	18	
Alluminio EPA 200.7 1994	µg/l	< 20	200
Ferro EPA 200.7 1994	µg/l	62	200
Manganese EPA 200.7 1994	µg/l	2	50
Piombo EPA 200.7 1994	µg/l	1	10
Rame EPA 200.7 1994	µg/l	< 3	1000
<b>* Parametri microbiologici:</b>			
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	
* Stafilococchi patogeni UNI 10678:98	UFC/250ml	< 1	0
* Ricerca Salmonella spp M.I. (Rif. ISO 19250:2010)	Pres/Ass in 1 lt	Assente	

LOD: limite di rilevabilità; individua la minima concentrazione che il metodo analitico può determinare.

n.r.: non rilevabile; indica un valore inferiore LOD.

- ▲ Analisi chimico/microbiologiche
- ▲ Salute e sicurezza ambienti di lavoro
- ▲ Igiene degli alimenti
- ▲ Consulenza in campo ecologico/ambientale

LAB N° 0533

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, UAF, ILAC

## Rapporto di prova n° 12LL02251

Lonate Pozzolo, 21/03/2012

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.  
La procedura di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO di questo laboratorio.  
L'incertezza di misura, calcolata secondo le Procedure Tecniche ARC/LAB/PT/02 e ARC/LAB/PT/08, è a disposizione presso il nostro laboratorio su richiesta del cliente.  
I parametri contrassegnati con \* sono eseguiti mediante l'utilizzo di prove che non rientrano nell'AccREDITAMENTO ACCREDIA di questo laboratorio.  
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 Srl.*

*Il Direttore del Laboratorio*  
*Ordine dei chimici della Lombardia*  
*N° 3221*  
**Walter Cattagni**

