



- ▲ 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, 06/06/2012

## Rapporto di prova n° 12LL04560

<b>Data accettazione:</b>	14/05/2012	<b>Data inizio prove:</b>	14/05/2012
<b>Data prelievo:</b>	14/05/2012 09.30.00	<b>Data fine prove:</b>	25/05/2012
<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 <i>Metodo</i>	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	
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	n.r. (LOD 0.007)	0.5
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	290	2500
* Cloro attivo libero <i>M.I. (Rif. APAT CNR IRSA 4080 Man.29 2003)</i>	mg/l	0.04	
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	11.1	50
Cloruri <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005 4110 B</i>	mg/l	7.9	250
Calcio <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/l	28.6	
Magnesio <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/l	7.60	
Solfati <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005 4110 B</i>	mg/l	8.7	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	10	
* Residuo fisso a 180° <i>UNI UNICHIM 10506:96</i>	mg/l	218	
Manganese <i>EPA 200.7 1994</i>	µg/l	1	50
Cromo <i>EPA 200.7 1994</i>	µg/l	< 4	50
* <b>Parametri microbiologici:</b>			
Conta Batteri coliformi a 37°C <i>UNI EN ISO 9308-1:2002</i>	UFC/100 ml	< 1	0

Pagina 1 di 3

- ▲ 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° 12LL04560**
**Lonate Pozzolo, 06/06/2012**

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>M.I. (Rif.ISO 19250:2010)</i>	Pres/Ass in 1 lt	Assente	
<b>Composti organo alogenati:</b>			
Tricloroetilene+tetracloroetilene <i>APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003</i>	µg/l	0.8	10
Tricloroetilene <i>APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003</i>	µg/l	0.8	
Tetracloroetilene <i>APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003</i>	µg/l	< 0.1	
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)	
<b>Altri composti organo alogenati:</b>			
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)	
<b>* Pesticidi azotati:</b>			
* 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 507 Rev.2.1 1995</i>	µg/l	< 0.01	0.10
<b>* Composti organo fosforati (ritardanti di fiamma):</b>			
* TCEP (tris 2 cloroetilfosfato) <i>EPA 507 Rev.2.1 1995</i>	µg/l	0.06	0.50 #

**Pagina 2 di 3**

- ▲ 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° 12LL04560

Lonate Pozzolo, 06/06/2012

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato	Limite di legge (1)
* TMCP (tris monocloroisopropilfosfato) EPA 507 Rev.2.1 1995	µg/l	0.03	0.50 #

(\*) Le prove precedute dall'asterisco non rientrano nelle attività accreditate da ACCREDIA.

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.

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.

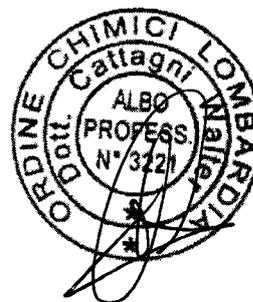
I parametri contrassegnati con \* sono eseguiti mediante l'utilizzo di prove che non rientrano nell'AccREDITAMENTO ACCREDIA di questo laboratorio.

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.

### Note

# Valori limite previsti dall'Ordinanza del Presidente della Giunta della Regione Lombardia n.6351 del 16/04/1987 e dalla circolare della Regione Lombardia n.6874 del 08/06/1988.

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, 06/06/2012

**Rapporto di prova n° 12LL04561**

<b>Data accettazione:</b>	14/05/2012	<b>Data inizio prove:</b>	14/05/2012
<b>Data prelievo:</b>	14/05/2012 10.15.00	<b>Data fine prove:</b>	25/05/2012
<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)
* 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	
Torbidità <i>UNI EN ISO 7027:2003</i>	NTU	0.15	
Azoto ammoniacale <i>APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003</i>	mg/l	n.r. (LOD 0.007)	0.5
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	410	2500
* Cloro attivo libero <i>M.I. (Rif. APAT CNR IRSA 4080 Man.29 2003)</i>	mg/l	0.03	
Azoto nitrico (espresso come NO3) <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005 4110 B</i>	mg/l	34.8	50
Cloruri <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005 4110 B</i>	mg/l	20.9	250
Calcio <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/l	48.4	
Magnesio <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/l	9.67	
Solfati <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005 4110 B</i>	mg/l	30.5	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	308	
Manganese <i>EPA 200.7 1994</i>	µg/l	1	50
Cromo <i>EPA 200.7 1994</i>	µg/l	< 4	50
<b>* Parametri microbiologici:</b>			
Conta Batteri coliformi a 37°C <i>UNI EN ISO 9308-1:2002</i>	UFC/100 ml	< 1	0

- ▲ 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° 12LL04561

Lonate Pozzolo, 06/06/2012

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>M.I. (Rif. ISO 19250:2010)</i>	Pres/Ass in 1 lt	Assente	
<b>Composti organo alogenati:</b>			
Tricloroetilene+tetracloroetilene <i>APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003</i>	µg/l	1.2	10
Tricloroetilene <i>APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003</i>	µg/l	1.2	
Tetracloroetilene <i>APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003</i>	µg/l	< 0.1	
Trialometani totali <i>APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003</i>	µg/l	1.1	30
Triclorometano <i>APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003</i>	µg/l	1.1	
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)	
<b>Altri composti organo alogenati:</b>			
1,1,1-Tricloroetano <i>APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003</i>	µg/l	1.6	
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	35.3	
<b>* Pesticidi azotati:</b>			
* 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 507 Rev.2.1 1995</i>	µg/l	< 0.01	0.10
<b>* Composti organo fosforati (ritardanti di fiamma):</b>			
* TCEP (tris 2 cloroetilfosfato) <i>EPA 507 Rev.2.1 1995</i>	µg/l	0.10	0.50 #

Pagina 2 di 3

- ▲ 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° 12LL04561

Lonate Pozzolo, 06/06/2012

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato	Limite di legge (1)
* TMCP (tris monocloroisopropilfosfato) EPA 507 Rev.2.1 1995	µg/l	0.03	0.50 #

(\*) Le prove precedute dall'asterisco non rientrano nelle attività accreditate da ACCREDIA.

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.

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.

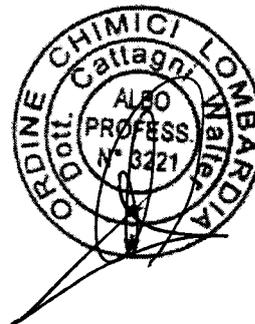
I parametri contrassegnati con \* sono eseguiti mediante l'utilizzo di prove che non rientrano nell'AccREDITAMENTO ACCREDIA di questo laboratorio.

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.

### Note

# Valori limite previsti dall'Ordinanza del Presidente della Giunta della Regione Lombardia n.6351 del 16/04/1987 e dalla circolare della Regione Lombardia n.6874 del 08/06/1988.

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

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

Lonate Pozzolo, 06/06/2012

### Rapporto di prova n° 12LL04561/01

<b>Data accettazione:</b>	14/05/2012	<b>Data inizio prove:</b>	14/05/2012
<b>Data prelievo:</b>	14/05/2012 10.15.00	<b>Data fine prove:</b>	16/05/2012
<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 prima dei filtri -		

#### RISULTATI ANALITICI

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato	Limite di legge (1)
<b>Composti organo alogenati:</b>			
Tricloroetilene+tetracloroetilene M.I. (Rif APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003)	µg/l	13.0	10
Tricloroetilene M.I. (Rif APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003)	µg/l	3.4	
Tetracloroetilene M.I. (Rif APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003)	µg/l	9.6	
Trialometani totali M.I. (Rif APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003)	µg/l	0.8	30
Triclorometano M.I. (Rif APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003)	µg/l	0.8	
Dibromoclorometano M.I. (Rif APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003)	µg/l	n.r. (LOD 0.02)	
Bromodichlorometano M.I. (Rif APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003)	µg/l	n.r. (LOD 0.02)	
Bromoformio M.I. (Rif APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003)	µg/l	n.r. (LOD 0.02)	
<b>Altri composti organo alogenati:</b>			
1,1,1-Tricloroetano M.I. (Rif APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003)	µg/l	1.2	
Fluorotriclorometano (Freon 11) M.I. (Rif APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003)	µg/l	26.2	
1,1,2 Triclorotrifluoroetano (Freon 113) M.I. (Rif APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003)	µg/l	n.r. (LOD 0.02)	
Tetracloruro di Carbonio M.I. (Rif 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.

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

## Rapporto di prova n° 12LL04561/01

Lonate Pozzolo, 06/06/2012

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

Limiti di legge : (1) Allegato I D.Lgs 2 Febbraio 2001, n. 31

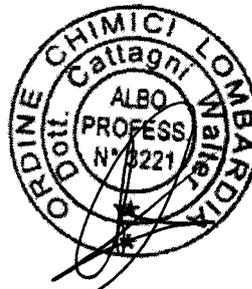
*I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.*

*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.*

*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, 06/06/2012

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

**Rapporto di prova n° 12LL04562**

<b>Data accettazione:</b>	14/05/2012	<b>Data inizio prove:</b>	14/05/2012
<b>Data prelievo:</b>	14/05/2012 10.45.00	<b>Data fine prove:</b>	25/05/2012
<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)
* 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	
Torbidità <i>UNI EN ISO 7027:2003</i>	NTU	0.23	
Azoto ammoniacale <i>APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003</i>	mg/l	n.r. (LOD 0.007)	0.5
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	622	2500
* Cloro attivo libero <i>M.I. (Rif. APAT CNR IRSA 4080 Man.29 2003)</i>	mg/l	0.03	
Azoto nitrico (espresso come NO3) <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005 4110 B</i>	mg/l	33.9	50
Cloruri <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005 4110 B</i>	mg/l	12.2	250
Calcio <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/l	75.5	
Magnesio <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/l	20.5	
Solfati <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005 4110 B</i>	mg/l	21.0	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	27	
* Residuo fisso a 180° <i>UNI UNICHIM 10506:96</i>	mg/l	467	
Manganese <i>EPA 200.7 1994</i>	µg/l	n.r. (LOD 0.3)	50
Cromo <i>EPA 200.7 1994</i>	µg/l	< 4	50
<b>* Parametri microbiologici:</b>			
Conta Batteri coliformi a 37°C <i>UNI EN ISO 9308-1:2002</i>	UFC/100 ml	< 1	0

- ▲ 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° 12LL04562

Lonate Pozzolo, 06/06/2012

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>M.I. (Rif. ISO 19250:2010)</i>	Pres/Ass in 1 lt	Assente	
<b>Composti organo alogenati:</b>			
Tricloroetilene+tetracloroetilene <i>APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003</i>	µg/l	4.8	10
Tricloroetilene <i>APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003</i>	µg/l	0.9	
Tetracloroetilene <i>APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003</i>	µg/l	3.9	
Trialommetani 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)	
Bromoformio <i>APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003</i>	µg/l	n.r. (LOD 0.02)	
<b>Altri composti organo alogenati:</b>			
1,1,1-Tricloroetano <i>APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003</i>	µg/l	0.6	
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	1.1	
<b>* Pesticidi azotati:</b>			
* 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 507 Rev.2.1 1995</i>	µg/l	< 0.01	0.10
<b>* Composti organo fosforati (ritardanti di fiamma):</b>			
* TCEP (tris 2 cloroetilfosfato) <i>EPA 507 Rev.2.1 1995</i>	µg/l	0.42	0.50 #

- ▲ 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° 12LL04562

Lonate Pozzolo, 06/06/2012

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato	Limite di legge (1)
* TMCP (tris monocloroisopropilfosfato) EPA 507 Rev.2.1 1995	µg/l	0.21	0.50 #

(\*) Le prove precedute dall'asterisco non rientrano nelle attività accreditate da ACCREDIA.

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.

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.

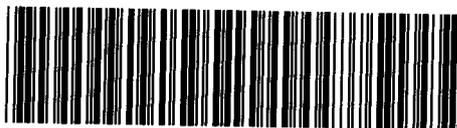
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl.

### Note

# Valori limite previsti dall'Ordinanza del Presidente della Giunta della Regione Lombardia n.6351 del 16/04/1987 e dalla circolare della Regione Lombardia n.6874 del 08/06/1988.

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

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

Lonate Pozzolo, 06/06/2012

### Rapporto di prova n° 12LL04562/01

**Data accettazione:** 14/05/2012  
**Data prelievo:** 14/05/2012 10.45.00  
**Data inizio prove:** 14/05/2012  
**Data fine prove:** 18/05/2012

**Descrizione:** acqua di pozzo  
**Campionamento:** Cliente  
**Procedura campionamento:** ARC/LAB/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)
<b>Composti organo alogenati:</b>			
Tricloroetilene+tetracloroetilene M.I. (Rif APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003)	µg/l	2.8	10
Tricloroetilene M.I. (Rif APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003)	µg/l	0.8	
Tetracloroetilene M.I. (Rif APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003)	µg/l	2.0	
Trialometani totali M.I. (Rif APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003)	µg/l	0.1	30
Triclorometano M.I. (Rif APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003)	µg/l	0.1	
Dibromoclorometano M.I. (Rif APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003)	µg/l	n.r. (LOD 0.02)	
Bromodichlorometano M.I. (Rif APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003)	µg/l	n.r. (LOD 0.02)	
Bromoformio M.I. (Rif APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003)	µg/l	n.r. (LOD 0.02)	
<b>Altri composti organo alogenati:</b>			
1,1,1-Tricloroetano M.I. (Rif APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003)	µg/l	n.r. (LOD 0.02)	
Fluorotriclorometano (Freon 11) M.I. (Rif APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003)	µg/l	1.0	
1,1,2 Triclorotrifluoroetano (Freon 113) M.I. (Rif APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003)	µg/l	n.r. (LOD 0.02)	
Tetracloruro di Carbonio M.I. (Rif 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.

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

## Rapporto di prova n° 12LL04562/01

Lonate Pozzolo, 06/06/2012

*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.*

*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.*

*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, 06/06/2012

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

**Rapporto di prova n° 12LL04563**

<b>Data accettazione:</b>	14/05/2012	<b>Data inizio prove:</b>	14/05/2012
<b>Data prelievo:</b>	14/05/2012 11.00.00	<b>Data fine prove:</b>	25/05/2012
<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 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	< 1	50
<b>Composti organo alogenati:</b>			
Tricloroetilene+tetracloroetilene APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	0.9	10
Tricloroetilene APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	0.9	
Tetracloroetilene APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	< 0.1	
Trialometani 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)	
<b>Altri composti organo alogenati:</b>			
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)	

- ▲ 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° 12LL04563

Lonate Pozzolo, 06/06/2012

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato	Limite di legge (1)
Fluorotriclorometano (Freon 11) APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003	µg/l	n.r. (LOD 0.02)	
<b>* Pesticidi azotati:</b>			
* 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
* Molinate EPA 507 Rev.2.1 1995	µg/l	< 0.01	0.10
* Bromacile EPA 507 Rev.2.1 1995	µg/l	< 0.01	0.10
<b>* Composti organo fosforati (ritardanti di fiamma):</b>			
* TCEP (tris 2 cloroetilfosfato) EPA 507 Rev.2.1 1995	µg/l	0.03	0.50 #
* TMCP (tris monocloroisopropilfosfato) EPA 507 Rev.2.1 1995	µg/l	0.02	0.50 #
<b>* Parametri microbiologici:</b>			
* Conta 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.

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

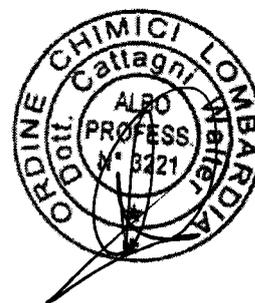
## Rapporto di prova n° 12LL04563

Lonate Pozzolo, 06/06/2012

### Note

# Valori limite previsti dall'Ordinanza del Presidente della Giunta della Regione Lombardia n.6351 del 16/04/1987 e dalla circolare della Regione Lombardia n.6874 del 08/06/1988.

*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, 06/06/2012

**Rapporto di prova n° 12LL04564**

<b>Data accettazione:</b>	14/05/2012	<b>Data inizio prove:</b>	14/05/2012
<b>Data prelievo:</b>	14/05/2012 11.15.00	<b>Data fine prove:</b>	21/05/2012
<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	0.12	
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	271	2500
* Residuo fisso a 180° <i>UNI UNICHIM 10506:96</i>	mg/l	203	
* 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 NO3) <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005 4110 B</i>	mg/l	8.5	50
Azoto nitroso espresso come NO2 (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	7.8	250
Solfati <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005 4110 B</i>	mg/l	8.4	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° 12LL04564

Lonate Pozzolo, 06/06/2012

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato	Limite di legge (1)
Calcio EPA 200.7 1994	mg/l	24.5	
Magnesio EPA 200.7 1994	mg/l	6.27	
Sodio EPA 200.7 1994	mg/l	17.1	200
Potassio EPA 200.7 1994	mg/l	0.86	
Durezza (da calcolo) EPA 200.7 1994 (APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003)	°F	8.7	
Alluminio EPA 200.7 1994	µg/l	n.r. (LOD 2)	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
<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	10	
* Conta 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° 12LL04564

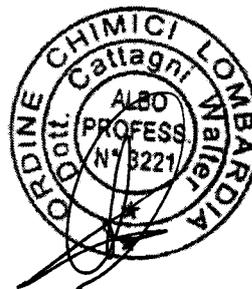
Lonate Pozzolo, 06/06/2012

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, 06/06/2012

**Rapporto di prova n° 12LL04565**

<b>Data accettazione:</b>	14/05/2012	<b>Data inizio prove:</b>	14/05/2012
<b>Data prelievo:</b>	14/05/2012 11.30.00	<b>Data fine prove:</b>	21/05/2012
<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	0.11	
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	218	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	< 0.03	
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 NO3) <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005 4110 B</i>	mg/l	1.2	50
Azoto nitroso espresso come NO2 (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	7.9	250
Solfati <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005 4110 B</i>	mg/l	6.3	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° 12LL04565**
**Lonate Pozzolo, 06/06/2012**

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato	Limite di legge (1)
Calcio EPA 200.7 1994	mg/l	16.1	
Magnesio EPA 200.7 1994	mg/l	3.33	
Sodio EPA 200.7 1994	mg/l	22.5	200
Potassio EPA 200.7 1994	mg/l	0.80	
Durezza (da calcolo) EPA 200.7 1994 (APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003)	°F	5.4	
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	1	50
Piombo EPA 200.7 1994	µg/l	n.r. (LOD 0.3)	10
Rame EPA 200.7 1994	µg/l	4	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	
* Conta 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° 12LL04565

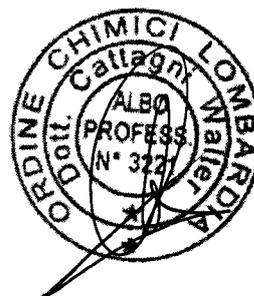
Lonate Pozzolo, 06/06/2012

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, 06/06/2012

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

**Rapporto di prova n° 12LL04566**

<b>Data accettazione:</b>	14/05/2012	<b>Data inizio prove:</b>	14/05/2012
<b>Data prelievo:</b>	14/05/2012 12.00.00	<b>Data fine prove:</b>	21/05/2012
<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	0.15	
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	413	2500
* Residuo fisso a 180° <i>UNI UNICHIM 10506:96</i>	mg/l	310	
* 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 NO3) <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005 4110 B</i>	mg/l	34.8	50
Azoto nitroso espresso come NO2 (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	30.4	250
Solfati <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005 4110 B</i>	mg/l	21.2	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° 12LL04566

Lonate Pozzolo, 06/06/2012

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato	Limite di legge (1)
Calcio EPA 200.7 1994	mg/l	47.5	
Magnesio EPA 200.7 1994	mg/l	9.63	
Sodio EPA 200.7 1994	mg/l	8.00	200
Potassio EPA 200.7 1994	mg/l	0.86	
Durezza (da calcolo) EPA 200.7 1994 (APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003)	°F	16	
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	5	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	6	
* Conta 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° 12LL04566

Lonate Pozzolo, 06/06/2012

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**

