



- * 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, 05/02/2016

Rapporto di prova n° 16LA00298

Data accettazione: 19/01/2016
Data prelievo: 19/01/2016
Data inizio prove: 19/01/2016
Data fine prove: 05/02/2016

Descrizione: Acqua di pozzo
Campionamento: Cliente
Procedura campionamento: ARCONS/PT 03 rev. 0
Punto di prelievo: Comune di Ferno Pozzo n. 3 Via Marconi (dopo 2° filtro) -

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	0.12	
Azoto ammoniacale <i>APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0.050	0.5
Concentrazione ioni idrogeno <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	7.2	6.5 - 9.5
Conducibilità a 20°C <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	387	2500
Cloro attivo libero <i>APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003</i>	mg/l	0.16	
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	33.1	50
Cloruri <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005 4110 B</i>	mg/l	21.5	250
Calcio <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/l	64	
Magnesio <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/l	11.9	
Solfati <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005 4110 B</i>	mg/l	29.1	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	21	
Residuo fisso a 180° <i>UNI UNICHIM 10506 96</i>	mg/l	290	
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
Parametri microbiologici:			
Conta Batteri coliformi a 37°C <i>UNI EN ISO 9308-1:2002</i>	UFC/100 ml	< 1	0

Pagina 1 di 3

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

Rapporto di prova n° 16LA00298

Lonate Pozzolo, 05/02/2016

Nome prova <i>Metodo</i>	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>ISO 19250 2010</i>	Pres/Ass in 1 lt	Assente	Assente
Composti organo alogenati:			
Tricloroetilene+tetracloroetilene <i>APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003</i>	µg/l	0.6	10
Tricloroetilene <i>APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003</i>	µg/l	0.1	
Tetracloroetilene <i>APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003</i>	µg/l	0.5	
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)	
Altri composti organo alogenati:			
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	32.8	
Pesticidi azotati:			
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 3535A 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 6081B 2007</i>	µg/l	< 0.01	0.10
Composti organo fosforati (ritardanti di fiamma):			
TCEP (tris 2 cloroetilfosfato) <i>EPA 507 Rev 2 1 1995</i>	µg/l	< 0.01	

Pagina 2 di 3

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

Rapporto di prova n° 16LA00298

Lonate Pozzolo, 05/02/2016

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato	Limite di legge (1)
TMCP (tris monocloroisopropilfosfato) EPA 507 Rev.2 1 1995	µg/l	0.02	

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
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, 05/02/2016

Rapporto di prova n° 16LA00299

Data accettazione: 19/01/2016
Data prelievo: 19/01/2016
Data inizio prove: 19/01/2016
Data fine prove: 05/02/2016

Descrizione: Acqua di pozzo
Campionamento: Cliente
Procedura campionamento: ARCONS/PT 03 rev. 0
Punto di prelievo: Comune di Lonate Pozzolo Pozzo n. 4 Via Goldoni (dopo 2° filtro) -

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	0.11	
Azoto ammoniacale <i>APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0.050	0.5
Concentrazione ioni idrogeno <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	7.3	6.5 - 9.5
Conducibilità a 20°C <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	536	2500
Cloro attivo libero <i>APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0.03	
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	32.3	50
Cloruri <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005 4110 B</i>	mg/l	12.3	250
Calcio <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/l	86	
Magnesio <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/l	22.5	
Solfati <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005 4110 B</i>	mg/l	22.0	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	31	
Residuo fisso a 180° <i>UNI UNICHIM 10506 96</i>	mg/l	402	
Manganese <i>EPA 200.7 1994</i>	µg/l	n.f. (LOD 0.3)	50
Cromo <i>EPA 200.7 1994</i>	µg/l	n.f. (LOD 1)	50
Parametri microbiologici:			
Conta Batteri coliformi a 37°C <i>UNI EN ISO 9308-1 2002</i>	UFC/100 ml	< 1	0

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

Rapporto di prova n° 16LA00299

Lonate Pozzolo, 05/02/2016

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 10676/98</i>	UFC/250ml	< 1	0
Ricerca Salmonella spp <i>ISO 19250:2010</i>	Pres/Ass in 1 lt	Assente	Assente
Composti organo alogenati:			
Tricloroetilene+tetracloroetilene <i>APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003</i>	µg/l	2.7	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	1.8	
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)	
Bromofornio <i>APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003</i>	µg/l	n.r. (LOD 0.02)	
Altri composti organo alogenati:			
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)	
Pesticidi azotati:			
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 3635A 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8081B 2007</i>	µg/l	< 0.01	0.10
Composti organo fosforati (ritardanti di fiamma):			
TCEP (tris 2 cloroetilfosfato) <i>EPA 507 Rev 2 1 1995</i>	µg/l	< 0.01	

Pagina 2 di 3

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

Rapporto di prova n° 16LA00299

Lonate Pozzolo, 05/02/2016

Nome prova <i>Metodo</i>	Unità di misura	Risultato	Limite di legge (1)
TMCP (tris monocloroisopropilfosfato) <i>EPA 507 Rev.2 1 1995</i>	µg/l	0.02	

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 ai campioni effettivamente sottoposti 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





- ▲ Igigie Dde 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, 20/01/2016

Rapporto di prova n° 16LA00300

Data accettazione:	19/01/2016	Data inizio prove:	19/01/2016
Data prelievo:	19/01/2016	Data fine prove:	20/01/2016
Descrizione:	Acqua di pozzo		
Campionamento:	Cliente		
Procedura campionamento:	ARCONS/PT 03 rev. 0		
Punto di prelievo:	Comune di Ferno Pozzo n. 3 Via Marconi (prima dei filtri) -		

RISULTATI ANALITICI

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato	Limite di legge (1)
Composti organo alogenati:			
Tricloroetilene+tetracloroetilene <i>APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003</i>	µg/l	27.7	
Tricloroetilene <i>APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003</i>	µg/l	3.6	
Tetracloroetilene <i>APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003</i>	µg/l	24.1	
Triometani totali <i>APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003</i>	µg/l	1.5	
Triclorometano <i>APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003</i>	µg/l	1.5	
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)	
Altri composti organo alogenati:			
1,1,1-Tricloroetano <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	30.3	
1,1,2 Triclorotrifluoroetano (Freon 113) <i>APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003</i>	µg/l	n.r. (LOD 0.02)	
Tetracloruro di Carbonio <i>APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003</i>	µg/l	n.r. (LOD 0.02)	

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

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

Rapporto di prova n° 16LA00300

Lonate Pozzolo, 20/01/2016

n.r. non rilevabile, indica un valore inferiore LOD.

Limiti di legge : (1) Nessun limite assegnato

*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, 20/01/2016

Rapporto di prova n° 16LA00301

Data accettazione: 19/01/2016
Data prelievo: 19/01/2016
Data inizio prove: 19/01/2016
Data fine prove: 20/01/2016

Descrizione: Acqua di pozzo
Campionamento: Cliente
Procedura campionamento: ARCONS/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)
Composti organo alogenati:			
Tricloroetilene+tetracloroetilene APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	µg/l	5.2	
Tricloroetilene APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	µg/l	1.0	
Tetracloroetilene APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	µg/l	4.2	
Trialometani totali APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	µg/l	n.r. (LOD 0.02)	
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)	
Bromodiclorometano 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)	
Altri composti organo alogenati:			
1,1,1-Tricloroetano APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	µg/l	n.r. (LOD 0.02)	
Fluorotriclorometano (Freon 11) 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)	
Tetracloruro di Carbonio 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

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

Rapporto di prova n° 16LA00301

Lonate Pozzolo, 20/01/2016

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

Limiti di legge : (1) Nessun limite assegnato

*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

