Arcadia

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

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

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

Tromello, 28/10/2013

Rapporto di prova n° 13LA20547

Data accettazione: 23/10/2013
Data prelievo: 23/10/2013 09.15.00

Data inizio prove: 23/10/2013
Data fine prove: 25/10/2013

Descrizione: acqua di rete
Campionamento: Cliente
Procedura campionamento: ARC/LAB/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 *M.I. (Rif. APAT CNR IRSA 4080 Man.29 2003)*	mg/l	< 0.03	
* 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 *M.I. (Rif. UNI EN ISO 7027:2003)*	NTU	0.15 ± 0.04	
Concentrazione ioni idrogeno *APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003*	unità pH	7.2 ± 0.2	6.5 - 9.5
Conducibilità a 25°C *APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003*	µS/cm	333 ± 52	2500
* Residuo fisso a 180° *UNI UNICHIM 10506:96*	mg/l	250	
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	12.0 ± 1.2	50
Cloruri *APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005 4110 B*	mg/l	10.8 ± 1.1	250
Solfati *APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005 4110 B*	mg/l	9.0 ± 0.9	250
Calcio *EPA 200.7 1994*	mg/l	34.3 ± 2.2	
Magnesio *EPA 200.7 1994*	mg/l	8.84 ± 0.48	
Durezza (da calcolo) *EPA 200.7 1994 (APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003)*	°F	12 ± 1	
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

ARCADIA S.r.l. a socio unico - La società dichiara di essere soggetta a direzione e coordinamento da parte della LT SRL, P.I./C.F. 02184960181
Sede legale: Viale San Michele del Carso, 4 - 20144 Milano
Sede amministrativa (uffici): Via Ossola, 6 - 21015 Lonate Pozzolo (VA) - Tel. 0331.662001 - Fax 0331.662040 - arcadia@srlarcadia.com
Sede operativa (laboratorio e uffici): Strada Vicinale della Bellaria, s/n - 27020 Tromello (PV) - Tel. 0331.662050 - 0382.868106 - Fax 0382.809707 - arcadiatromello@srlarcadia.com
R.E.A. n. 1951373 - Reg. Imprese Milano n. 07331220967 - Cod. Fisc./Part. IVA 07331220967 - Cap. Soc. € 100.000,00 i.v. - www.srlarcadia.com

Rapporto di prova n° 13LA20547

Tromello, 28/10/2013

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

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.*
L'incertezza estesa di misura è stata calcolata con probabilità del 95% e con un fattore di copertura K=2.

Il Direttore del Laboratorio
Dr. Luca Frigerio

Il Chimico
Ordine dei chimici della Lombardia
N. 3479
Dr. Luca Frigerio

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA
Dott. Frigerio Luca
ALBO PROFESS. N. 3479

ARCADIA S.r.l. a socio unico - La società dichiara di essere soggetta a direzione e coordinamento da parte della LT SRL, P.I./C.F. 02184960181
Sede legale: Viale San Michele del Carso, 4 - 20144 Milano
Sede amministrativa (uffici): Via Ossola, 6 - 21015 Lonate Pozzolo (VA) - Tel. 0331.662001 - Fax 0331.662040 - arcadia@srlarcadia.com
Sede operativa (laboratorio e uffici): Strada Vicinale della Bellaria, s/n - 27020 Tromello (PV) - Tel. 0331.662050 - 0382.868106 - Fax 0382.809707 - arcadiatromello@srlarcadia.com
R.E.A. n. 1951373 - Reg. Imprese Milano n. 07331220967 - Cod. Fisc./Part. IVA 07331220967 - Cap. Soc. € 100.000,00 i.v. - www.srlarcadia.com

Arcadia

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

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

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

Tromello, 28/10/2013

Rapporto di prova n° 13LA20548

Data accettazione: 23/10/2013
Data prelievo: 23/10/2013 09.45.00

Data inizio prove: 23/10/2013
Data fine prove: 29/10/2013

Descrizione: acqua di rete
Campionamento: Cliente
Procedura campionamento: ARC/LAB/PT 03 rev. 0
Punto di prelievo: Comune di Lonate Pozzolo Scuola Media S. Antonino -

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 *M.I. (Rif. UNI EN ISO 7027:2003)*	NTU	0.18 ± 0.04	
Concentrazione ioni idrogeno *APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003*	unità pH	6.9 ± 0.2	6.5 - 9.5
Conducibilità a 25°C *APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003*	µS/cm	412 ± 64	2500
* Residuo fisso a 180° *UNI UNICHIM 10506:96*	mg/l	309	
* Cloro attivo libero *M.I. (Rif. 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	29.0 ± 2.9	50
Azoto nitroso espresso come NO2 (da calcolo) *APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003*	mg/l	< 0.07	0.5
* Clorito *M.I. (Rif. 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	19.1 ± 1.9	250
Solfati *APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005 4110 B*	mg/l	27.8 ± 2.8	250
Calcio *EPA 200.7 1994*	mg/l	53.9 ± 9.5	
Magnesio *EPA 200.7 1994*	mg/l	10.4 ± 0.6	
Sodio *EPA 200.7 1994*	mg/l	8.32 ± 1.65	200
Potassio *EPA 200.7 1994*	mg/l	1.12 ± 0.18	
Durezza (da calcolo) *EPA 200.7 1994 (APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003)*	°F	18 ± 3	
Alluminio *EPA 200.7 1994*	µg/l	n.r. (LOD 2)	200

ARCADIA S.r.l. a socio unico - La società dichiara di essere soggetta a direzione e coordinamento da parte della LT SRL, P.I./C.F. 02184960181
Sede legale: Viale San Michele del Carso, 4 - 20144 Milano
Sede amministrativa (uffici): Via Ossola, 6 - 21015 Lonate Pozzolo (VA) - Tel. 0331.662001 - Fax 0331.662040 - arcadia@srlarcadia.com
Sede operativa (laboratorio e uffici): Strada Vicinale della Bellaria, s/n - 27020 Tromello (PV) - Tel. 0331.662050 - 0382.868106 - Fax 0382.809707 - arcadiatromello@srlarcadia.com
R.E.A. n. 1951373 - Reg. Imprese Milano n. 07331220967 - Cod. Fisc./Part. IVA 07331220967 - Cap. Soc. € 100.000,00 i.v. - www.srlarcadia.com

Rapporto di prova n° 13LA20548

Tromello, 28/10/2013

Nome prova *Metodo*	Unità di misura	Risultato	Limite di legge (1)
Ferro *EPA 200.7 1994*	µg/l	n.r. (LOD 1)	200
Manganese *EPA 200.7 1994*	µg/l	20 ± 3	50
Piombo *EPA 200.7 1994*	µg/l	n.r. (LOD 0.3)	10
Rame *EPA 200.7 1994*	µg/l	3 ± 2	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 *M.I. (Rif.ISO 19250:2010)*	Pres/Ass in 1 lt	Assente	Assente

(*) 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.*
L'incertezza estesa di misura è stata calcolata con probabilità del 95% e con un fattore di copertura K=2.

ARCADIA S.r.l. a socio unico - La società dichiara di essere soggetta a direzione e coordinamento da parte della LT SRL, P.I./C.F. 02184960181
Sede legale: Viale San Michele del Carso, 4 - 20144 Milano
Sede amministrativa (uffici): Via Ossola, 6 - 21015 Lonate Pozzolo (VA) - Tel. 0331.662001 - Fax 0331.662040 - arcadia@srlarcadia.com
Sede operativa (laboratorio e uffici): Strada Vicinale della Bellaria, s/n - 27020 Tromello (PV) - Tel. 0331.662050 - 0382.868106 - Fax 0382.809707 - arcadiatromello@srlarcadia.com
R.E.A. n. 1951373 - Reg. Imprese Milano n. 07331220967 - Cod. Fisc./Part. IVA 07331220967 - Cap. Soc. € 100.000,00 i.v. - www.srlarcadia.com

Rapporto di prova n° 13LA20548

Tromello, 28/10/2013

Il Direttore del Laboratorio
Dr. Luca Frigerio

Il Chimico
Ordine dei chimici della Lombardia
N. 3479
Dr. Luca Frigerio

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA
Dott. Frigerio Luca
ALBO PROFESS. N.° 3479

ARCADIA S.r.l. a socio unico - La società dichiara di essere soggetta a direzione e coordinamento da parte della LT SRL, P.I./C.F. 02184960181
Sede legale: Viale San Michele del Carso, 4 - 20144 Milano
Sede amministrativa (uffici): Via Ossola, 6 - 21015 Lonate Pozzolo (VA) - Tel. 0331.662001 - Fax 0331.662040 - arcadia@srlarcadia.com
Sede operativa (laboratorio e uffici): Strada Vicinale della Bellaria, s/n - 27020 Tromello (PV) - Tel. 0331.662050 - 0382.868106 - Fax 0382.809707 - arcadiatromello@srlarcadia.com
R.E.A. n. 1951373 - Reg. Imprese Milano n. 07331220967 - Cod. Fisc./Part. IVA 07331220967 - Cap. Soc. € 100.000,00 i.v. - www.srlarcadia.com

Arcadia

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

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

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

Tromello, 28/10/2013

Rapporto di prova n° 13LA20549

Data accettazione: 23/10/2013
Data prelievo: 23/10/2013 10.15.00

Data inizio prove: 23/10/2013
Data fine prove: 29/10/2013

Descrizione: acqua di rete
Campionamento: Cliente
Procedura campionamento: ARC/LAB/PT 03 rev. 0
Punto di prelievo: Comune di Lonate Pozzolo Mensa scuole elementari - Via Volta -

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 *M.I. (Rif. UNI EN ISO 7027:2003)*	NTU	0.22 ± 0.04	
Concentrazione ioni idrogeno *APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003*	unità pH	7.5 ± 0.2	6.5 - 9.5
Conducibilità a 25°C *APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003*	µS/cm	337 ± 53	2500
* Residuo fisso a 180° *UNI UNICHIM 10506:96*	mg/l	253	
* Cloro attivo libero *M.I. (Rif. 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	11.7 ± 1.2	50
Azoto nitroso espresso come NO2 (da calcolo) *APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003*	mg/l	< 0.07	0.5
* Clorito *M.I. (Rif. 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	11.1 ± 1.1	250
Solfati *APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005 4110 B*	mg/l	8.9 ± 0.9	250
Calcio *EPA 200.7 1994*	mg/l	33.0 ± 2.1	
Magnesio *EPA 200.7 1994*	mg/l	8.49 ± 0.47	
Sodio *EPA 200.7 1994*	mg/l	17.6 ± 3.4	200
Potassio *EPA 200.7 1994*	mg/l	1.08 ± 0.18	
Durezza (da calcolo) *EPA 200.7 1994 (APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003)*	°F	12 ± 1	
Alluminio *EPA 200.7 1994*	µg/l	< 20	200

ARCADIA S.r.l. a socio unico - La società dichiara di essere soggetta a direzione e coordinamento da parte della LT SRL, P.I./C.F. 02184960181
Sede legale: Viale San Michele del Carso, 4 - 20144 Milano
Sede amministrativa (uffici): Via Ossola, 6 - 21015 Lonate Pozzolo (VA) - Tel. 0331.662001 - Fax 0331.662040 - arcadia@srlarcadia.com
Sede operativa (laboratorio e uffici): Strada Vicinale della Bellaria, s/n - 27020 Tromello (PV) - Tel. 0331.662050 - 0382.868106 - Fax 0382.809707 - arcadiatromello@srlarcadia.com
R.E.A. n. 1951373 - Reg. Imprese Milano n. 07331220967 - Cod. Fisc./Part. IVA 07331220967 - Cap. Soc. € 100.000,00 i.v. - www.srlarcadia.com

Rapporto di prova n° 13LA20549

Tromello, 28/10/2013

Nome prova *Metodo*	Unità di misura	Risultato	Limite di legge (1)
Ferro *EPA 200.7 1994*	µg/l	< 20	200
Manganese *EPA 200.7 1994*	µg/l	2 ± 1	50
Piombo *EPA 200.7 1994*	µg/l	n.r. (LOD 0.3)	10
Rame *EPA 200.7 1994*	µg/l	6 ± 4	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 *M.I. (Rif.ISO 19250:2010)*	Pres/Ass in 1 lt	Assente	Assente

(*) 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.*
L'incertezza estesa di misura è stata calcolata con probabilità del 95% e con un fattore di copertura K=2.

ARCADIA S.r.l. a socio unico - La società dichiara di essere soggetta a direzione e coordinamento da parte della LT SRL, P.I./C.F. 02184960181
Sede legale: Viale San Michele del Carso, 4 - 20144 Milano
Sede amministrativa (uffici): Via Ossola, 6 - 21015 Lonate Pozzolo (VA) - Tel. 0331.662001 - Fax 0331.662040 - arcadia@srlarcadia.com
Sede operativa (laboratorio e uffici): Strada Vicinale della Bellaria, s/n - 27020 Tromello (PV) - Tel. 0331.662050 - 0382.868106 - Fax 0382.809707 - arcadiatromello@srlarcadia.com
R.E.A. n. 1951373 - Reg. Imprese Milano n. 07331220967 - Cod. Fisc./Part. IVA 07331220967 - Cap. Soc. € 100.000,00 i.v. - www.srlarcadia.com

Rapporto di prova n° 13LA20549

Tromello, 28/10/2013

Il Direttore del Laboratorio
Dr. Luca Frigerio

Il Chimico
Ordine dei chimici della Lombardia
N. 3479
Dr. Luca Frigerio

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA
Dott. Frigerio Luca
ALBO PROFESS. N. 3479

ARCADIA S.r.l. a socio unico - La società dichiara di essere soggetta a direzione e coordinamento da parte della LT SRL, P.I./C.F. 02184960181
Sede legale: Viale San Michele del Carso, 4 - 20144 Milano
Sede amministrativa (uffici): Via Ossola, 6 - 21015 Lonate Pozzolo (VA) - Tel. 0331.662001 - Fax 0331.662040 - arcadia@srlarcadia.com
Sede operativa (laboratorio e uffici): Strada Vicinale della Bellaria, s/n - 27020 Tromello (PV) - Tel. 0331.662050 - 0382.868106 - Fax 0382.809707 - arcadiatromello@srlarcadia.com
R.E.A. n. 1951373 - Reg. Imprese Milano n. 07331220967 - Cod. Fisc./Part. IVA 07331220967 - Cap. Soc. € 100.000,00 i.v. - www.srlarcadia.com

Arcadia

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

- 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

Tromello, 28/10/2013

Rapporto di prova n° 13LA20550

Data accettazione: 23/10/2013
Data prelievo: 23/10/2013 10.45.00

Data inizio prove: 23/10/2013
Data fine prove: 29/10/2013

Descrizione: acqua di rete
Campionamento: Cliente
Procedura campionamento: ARC/LAB/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 *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 *M.I. (Rif. UNI EN ISO 7027:2003)*	NTU	0.19 ± 0.04	
Concentrazione ioni idrogeno *APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003*	unità pH	6.9 ± 0.2	6.5 - 9.5
Conducibilità a 25°C *APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003*	µS/cm	423 ± 65	2500
* Residuo fisso a 180° *UNI UNICHIM 10506:96*	mg/l	317	
* Cloro attivo libero *M.I. (Rif. 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	32.1 ± 3.2	50
Azoto nitroso espresso come NO2 (da calcolo) *APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003*	mg/l	< 0.07	0.5
* Clorito *M.I. (Rif. 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	19.1 ± 1.9	250
Solfati *APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005 4110 B*	mg/l	28.2 ± 2.8	250
Calcio *EPA 200.7 1994*	mg/l	51.6 ± 9.1	
Magnesio *EPA 200.7 1994*	mg/l	9.87 ± 0.54	
Sodio *EPA 200.7 1994*	mg/l	7.84 ± 1.56	200
Potassio *EPA 200.7 1994*	mg/l	1.08 ± 0.18	
Durezza (da calcolo) *EPA 200.7 1994 (APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003)*	°F	17 ± 3	
Alluminio *EPA 200.7 1994*	µg/l	< 20	200

ARCADIA S.r.l. a socio unico - La società dichiara di essere soggetta a direzione e coordinamento da parte della LT SRL, P.I./C.F. 02184960181
Sede legale: Viale San Michele del Carso, 4 - 20144 Milano
Sede amministrativa (uffici): Via Ossola, 6 - 21015 Lonate Pozzolo (VA) - Tel. 0331.662001 - Fax 0331.662040 - arcadia@srlarcadia.com
Sede operativa (laboratorio e uffici): Strada Vicinale della Bellaria, s/n - 27020 Tromello (PV) - Tel. 0331.662050 - 0382.868106 - Fax 0382.809707 - arcadiatromello@srlarcadia.com
R.E.A. n. 1951373 - Reg. Imprese Milano n. 07331220967 - Cod. Fisc./Part. IVA 07331220967 - Cap. Soc. € 100.000,00 i.v. - www.srlarcadia.com

Rapporto di prova n° 13LA20550

Tromello, 28/10/2013

Nome prova *Metodo*	Unità di misura	Risultato	Limite di legge (1)
Ferro *EPA 200.7 1994*	µg/l	55 ± 37	200
Manganese *EPA 200.7 1994*	µg/l	4 ± 1	50
Piombo *EPA 200.7 1994*	µg/l	n.r. (LOD 0.3)	10
Rame *EPA 200.7 1994*	µg/l	7 ± 5	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	< 1	
* 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	Assente

(*) 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.*
L'incertezza estesa di misura è stata calcolata con probabilità del 95% e con un fattore di copertura K=2.

ARCADIA S.r.l. a socio unico - La società dichiara di essere soggetta a direzione e coordinamento da parte della LT SRL, P.I./C.F. 02184960181
Sede legale: Viale San Michele del Carso, 4 - 20144 Milano
Sede amministrativa (uffici): Via Ossola, 6 - 21015 Lonate Pozzolo (VA) - Tel. 0331.662001 - Fax 0331.662040 - arcadia@srlarcadia.com
Sede operativa (laboratorio e uffici): Strada Vicinale della Bellaria, s/n - 27020 Tromello (PV) - Tel. 0331.662050 - 0382.868106 - Fax 0382.809707 - arcadiatromello@srlarcadia.com
R.E.A. n. 1951373 - Reg. Imprese Milano n. 07331220967 - Cod. Fisc./Part. IVA 07331220967 - Cap. Soc. € 100.000,00 i.v. - www.srlarcadia.com

Rapporto di prova n° 13LA20550

Tromello, 28/10/2013

Il Direttore del Laboratorio
Dr. Luca Frigerio

Il Chimico
Ordine dei chimici della Lombardia
N. 3479
Dr. Luca Frigerio

ORDINE CHIMICI LOMBARDIA
Dott. Frigerio Luca
ALBO PROFESS. N. 3479

ARCADIA S.r.l. a socio unico - La società dichiara di essere soggetta a direzione e coordinamento da parte della LT SRL, P.I./C.F. 02184960181
Sede legale: Viale San Michele del Carso, 4 - 20144 Milano
Sede amministrativa (uffici): Via Ossola, 6 - 21015 Lonate Pozzolo (VA) - Tel. 0331.662001 - Fax 0331.662040 - arcadia@srlarcadia.com
Sede operativa (laboratorio e uffici): Strada Vicinale della Bellaria, s/n - 27020 Tromello (PV) - Tel. 0331.662050 - 0382.868106 - Fax 0382.809707 - arcadiatromello@srlarcadia.com
R.E.A. n. 1951373 - Reg. Imprese Milano n. 07331220967 - Cod. Fisc./Part. IVA 07331220967 - Cap. Soc. € 100.000,00 i.v. - www.srlarcadia.com