SCHEDA ANALISI CHIMICA CONTROLLI INTERNI

COMUNE Monvalle **CAMP. INT. N°** 7

DEL 19/02/02 **Cod.:**

PUNTO PRELIEVO Pozzo N.4

CLORO RES. LIBERO mg/l **TEMPERATURA °C** 11

ANALISI CHIMICA TIPO : C3

Torbidità	0,1	N.T.U	-	Residuo Fisso	51	mg/l
pH	7,4		-	Ammoniaca	assente	mg/l
Conducibilità	543	µS/cm	-	Nitriti	assenti	mg/l
Cloruri	3,0	mg/l	-	Ferro	44	µg/l
Solfati	24,6	mg/l	-	Ossidabilità	0,40	mg/l O_2
Calcio	88,9	mg/l	-	Mater.in sosp.	0	mg/l
Durezza	32,4	°F	-	Fosforo	0	µg/l
Magnesio	24,8	mg/l	-	Cadmio	#	µg/l
Nitrati	4,0	mg/l	-	Piombo	#	µg/l
Cloro res.libero		mg/l	-	Cromo Esav.	0	µg/l
Sodio	#	mg/l	-	Potassio	#	mg/l
Alcalinità	5,6	meq/l	-	Manganese	8	µg/l

NOTE : Acqua CONFORME al D.P.R. n.° 236 (per i parametri riportati)

CO2 libera :

[#] - parametro non richiesto

Laboratorio Chimico Microbiologico ASPEM
Il tecnico di Laboratorio

SCHEDA ANALISI CHIMICA CONTROLLI INTERNI

COMUNE Monvalle **CAMP. INT. N°** 6

DEL 12/02/02 **Cod.:**

PUNTO PRELIEVO Pozzo n.2

CLORO RES. LIBERO **mg/l** **TEMPERATURA °C** 11

ANALISI CHIMICA TIPO : C3

Torbidità	0,1	N.T.U	-	Residuo Fisso	530	mg/l
pH	7,2		-	Ammoniaca	assente	mg/l
Conducibilità	530	µS/cm	-	Nitriti	assenti	mg/l
Cloruri	6,5	mg/l	-	Ferro	38	µg/l
Solfati	17,4	mg/l	-	Ossidabilità	0,32	mg/l O_2
Calcio	85,0	mg/l	-	Mater.in sosp.	0	mg/l
Durezza	30,9	°F	-	Fosforo	0	µg/l
Magnesio	23,6	mg/l	-	Cadmio	#	µg/l
Nitrati	3,1	mg/l	-	Piombo	#	µg/l
Cloro res.libero		mg/l	-	Cromo Esav.	0	µg/l
Sodio	#	mg/l	-	Potassio	#	mg/l
Alcalinità	5,8	meq/l	-	Manganese	#	µg/l

NOTE : Acqua CONFORME al D.P.R. n.° 236 (per i parametri riportati)

CO2 libera :

[#] - parametro non richiesto

Laboratorio Chimico Microbiologico ASPEM
Il tecnico di Laboratorio

ANALISI BATTERIOLOGICHE ANNI 2002 - 2003
Serbatoio di accumulo

DATA	ANALISI	CLORO	COL.TOT.	COL.FEC.	STRP.FEC.	CARICA 36	CARICA 22	GIUDIZIO
16/01/2002	C3	0,16	0	0	0	0	0	CONFORME
04/03/2002	C3	0,12	0	0	0	0	1	CONFORME
22/03/2002	C3	0,05	0	0	0	0	0	CONFORME
19/04/2002	C3	0,14	0	0	0	0	0	CONFORME
06/05/2002	C3	0,17	0	0	0	3	0	CONFORME
17/06/2002	C3	0,06	0	0	0	0	0	CONFORME
28/08/2002	C3	0,13	0	0	0	0	0	CONFORME
27/09/2002	C3	0,14	0	0	0	0	0	CONFORME
25/10/2002	C3	0,14	0	0	0	0	0	CONFORME
28/11/2002	C3	0,12	0	0	0	2	3	CONFORME
12/12/2002	C3	0,12	0	0	0	2	0	CONFORME
15/01/2003	C3	0,12	0	0	0	0	0	CONFORME
11/02/2003	C3	0,19	0	0	0	0	0	CONFORME
05/03/2003	C3	0,21	0	0	0	0	0	CONFORME
02/04/2003	C3	0,16	0	0	0	0	0	CONFORME
07/05/2003	C3	0,14	0	0	0	0	0	CONFORME
05/06/2003	C3	0,14	0	0	0	2	0	CONFORME
09/07/2003	C3	0	0	0	0	0	0	CONFORME
10/09/2003	C3	0,12	0	0	0	0	0	CONFORME
14/10/2003	C3	0,19	0	0	0	0	0	CONFORME
05/11/2003	C3	0,21	0	0	0	0	1	CONFORME

ANALISI CHIMICHE ANNI 2002 - 2003
Serbatoio di accumulo

DATA	TORB.	PH	COND.	CLORURI	SOLFATI	Ca	DUR.	Mg	NITRATI	RESIDUO	NH_4	NITRITI	Fe	OSSID.	M.SOSP.	P	Cd	Pb	Cl	Cr	FLUOR. (µg/l)	GIUDIZIO
16/01/2002	0,1	7,5	541	5,7	29	91,9	32	21,9	18,4	406	0	0	12	0,32	0	0	0,1	1	0,3	0	170	CONFORME
04/03/2002	0,1	7,4	516	6,2	30,9	91,4	32	22,3	16,9	387	0	0	4	0,32	0	0	0	0	0,2	0	160	CONFORME
19/04/2002	0,1	7,5	568	6,5	31,7	97	32,3	19,6	17,2	426	0	0	4	0,32	0	0	0	0	0,14	0		CONFORME
15/05/2002	0,1	7,6	581	6,2	29,4	92,3	31,8	21,1	18,5	436	0	0	4	0,32	0	0	0	0	0,2	0		CONFORME
17/06/2002	0,1	7,5	565	6,7	28,5	93,1	31,9	21	20,4	424	0	0	4	0,32	0	0	0	0	0	1	196	CONFORME
28/08/2002	0,1	7,4	563	5,9	25,4	91,8	31,5	20,7	20	422	0	0	56	0,32	0	0	0	0	0,1	0	201	CONFORME
27/09/2002	0,1	7,5	564	10,2	20,7	88,5	32,3	24,8	9	423	0	0	38	0,2	0	0	0	1	0,1	0	242	CONFORME
25/10/2002	0,1	7,5	545	6	25,6	89,5	31,8	22,8	20,9	409	0	0	4	0,32	0	0	0	0	0,14	0	273	CONFORME
28/11/2002	0,1	7,4	556	7,1	24	104,3	34,7	21	24,2	417	0	0	29	0,32	0	0	0,1	0	0,1	0		CONFORME
12/12/2002	0,1	7,5	551	6,5	22,6	91,7	32	22,6	25,3	413	0	0	73	0,32	0	0	0	0	0,15	0	272	
15/01/2003	0,1	7,5	549	6,1	22,8	90,2	30,1	18,3	24	412	0	0	4	0,32	0	0	0	10	0,2	0	335	CONFORME
11/02/2003	0,1	7,5	552	5,6	22,1	93,4	30,8	18,1	22,8	414	0	0	4	0,32	0	0	0	0	0,19	0		CONFORME
05/03/2003	0,1	7,5	537	5,6	21,9	90,5	31,6	21,8	22,6	403	0	0	14	0,32	0	0	0	0	0,2	0	283	CONFORME
02/04/2003	0,1	7,5	551	5,5	22,3	91,8	32	22	21,8	413	0	0	4	0,32	0	0	0	0	0,15	0	387	CONFORME
07/05/2003	0,1	7,7	546	5,6	23,8	92,3	31,8	21,4	20,2	409	0	0	8	0,32	0	0	0,1	0	0,1	0	152	CONFORME
05/06/2003	0,1	7,4	559	5,3	23,9	92,7	32,1	21,8	29,6	419	0	0	11	0,32	0	0	0	1	0,1	0	138	CONFORME
09/07/2003	0,1	7,6	565	6,6	26,3	93,1	32,3	21,9	20,3	424	0	0	4	0,32	0	0	0	0,1	0,1	2	208	CONFORME
10/09/2003	0,1	7,6	570	6,5	26,7	93,9	32,4	21,9	18	427	0	0	4	0,32	0	0	0	0	0,1	0	222	CONFORME
14/10/2003	0,1	7,4	537	7,4	29,6	92,2	32,8	23,7	17,9	403	0	0	4	0,32	0	0	0	0	0,15	0		CONFORME
05/11/2003	0,1	7,4	554	7,3	30,1	93,4	32,7	22,7	17,5	415	0	0	30	0,32	0	0	0	1	0,2	0		CONFORME

DATI QUALITA' DELL'ACQUA – ASPEM 2008 -

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE		MONVALLE	D.LGS. N. 31/2001
Parametri	**u.m.**		**Valore di parametro**
PH	unità PH	7,0	>=6,5 e <=9,5
Conduttività	mcS cm-1	488	2500
Cloruro	mg/l	11,8	250
Solfato	mg/l	37,8	250
Calcio	mg/l	95,6	
Magnesio	mg/l	21,2	
Durezza	° F	33	consigliato 15-50
Nitrato	mg/l	22,8	50
Nitrito	mg/l	non rilevabile	0,5
Residuo secco	mg/l	366	max consigliato 1500
Ammonio	mg/l	non rilevabile	0,5
Ferro	mcg/l	< 30	200
Ossidabilità	mg/l	0,6	5
Cadmio	mcg/l	non rilevabile	5
Disinfettante residuo (cloro)	mg/l	0,23	0,2
Piombo	mcg/l	< 10	10
Cromo Totale	mcg/l	< 4	50

Arcadia S.r.l.

Analisi chimiche - Igiene degli alimenti (H.A.C.C.P.) - Ecologia - Sicurezza e igiene ambienti di lavoro
ARCADIA s.r.l. - Soc. Unipers. - Via Ossola, 6 - 21015 Lonate Pozzolo (VA) - Tel. 0331.662001 - Fax 0331.662040
R.E.A. n. 281619 - C.C.I.A.A. / Codice Fiscale / Partita IVA 02068590021 - Capitale Sociale € 50.000
www.srlarcadia.com - e-mail: arcadia@srlarcadia.com

n° 0533

Spett.le
ASPEM SPA
VIA S. GIUSTO, 6
21100 VARESE VA

Lonate Pozzolo, 16/06/2008

Rapporto di prova n° 08LA06179

Data accettazione: 04/06/2008
Data prelievo: 04/06/2008 13.50.00

Data inizio prove: 04/06/2008
Data fine prove: 13/06/2008

Descrizione: acqua di rete
Campionamento: Nostro tecnico
Procedura campionamento: ARC/LAB/PT 01 rev. 5
Punto di prelievo: Comune Monvalle Serbatoio Gramsci - MOGRA -

RISULTATI ANALITICI

Nome prova *Metodo*	Unità di misura	Risultato	Limite di legge (1)
* Cloro attivo libero *APAT CNR IRSA 4080 Man.29 2003*	mg/l	0.23	
Concentrazione ioni idrogeno *APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003*	unità pH	7.0	6.5 - 9.5
Conducibilità a 25°C *APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003*	µS/cm	488	2500
* Ossidabilità al permanganato *M.U. 943/94*	mg/l	0.6	
Azoto nitroso (espresso come NO2) *APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003*	mg/l	n.r.	0.5
Azoto ammoniacale (espresso come NH4) *APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003*	mg/l	n.r.	0.5
Ferro *EPA 200.7 Rev 4.4 1994 rif. 11.1*	µg/l	< 30	200
Manganese *EPA 200.7 Rev 4.4 1994 rif. 11.1*	µg/l	n.r.	50
Cloruri *APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 21th 2005, 4110B*	mg/l	11.8	250
Solfati *APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed 21th 2005, 4110B*	mg/l	37.8	250
Azoto nitrico (NO3) *APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 21th 2005, 4110B*	mg/l	22.8	50
Calcio *EPA 200.7 Rev 4.4 1994 rif. 11.1*	mg/l	95.6	
Magnesio *EPA 200.7 Rev 4.4 1994 rif. 11.1*	mg/l	21.2	
Durezza *APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003 Met A + EPA 200.7 REV. 4.4 1994*	°F	33	
Cadmio *EPA 200.7 Rev 4.4 1994 rif. 11.1*	µg/l	n.r.	5

Arcadia S.r.l.

Analisi chimiche - Igiene degli alimenti (H.A.C.C.P.) - Ecologia - Sicurezza e igiene ambienti di lavoro
ARCADIA s.r.l. - Soc. Unipers. - Via Ossola, 6 - 21015 Lonate Pozzolo (VA) - Tel. 0331.662001 - Fax 0331.662040
R.E.A. n. 281619 - C.C.I.A.A. / Codice Fiscale / Partita IVA 02068590021 - Capitale Sociale € 50.000
www.srlarcadia.com - e-mail: arcadia@srlarcadia.com

n° 0533

Rapporto di prova n° 08LA06179

Lonate Pozzolo, 16/06/2008

Nome prova *Metodo*	Unità di misura	Risultato	Limite di legge (1)
Piombo *EPA 200.7 Rev 4.4 1994 rif. 11.1*	µg/l	< 10	10
Cromo *EPA 200.7 Rev 4.4 1994 rif. 11.1*	µg/l	< 4	50
Torbidità *UNI EN ISO 7027:2003 Metodo C*	NTU	0.10	

n.r.= Inferiore al limite di rilevabilità del metodo. Per le prove di microbiologia n.r. è equivalente a 0 UFC

Limiti di legge : (1)Valori di parametro 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.
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 SINAL 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.

Chimico Responsabile Ordine Interprovinciale Chimici della Lombardia n° 3221
dott. Walter Cattagni

Responsabile del Laboratorio
dott. Luciano Vidello

Sistema qualità UNI EN ISO 9001
Sistema gestione ambientale UNI EN ISO 14001
Laboratorio accreditato
UNI CEI EN ISO/IEC 17025

Laboratorio iscritto nel registro regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi del DLgs 26 maggio 1997, n. 155 H.A.C.C.P.

Laboratorio accettato dal gruppo di coordinamento del Ministero della Salute per l'analisi dell'amianto.

Arcadia S.r.l.

Analisi chimiche - Igiene degli alimenti (H.A.C.C.P.) - Ecologia - Sicurezza e igiene ambienti di lavoro
ARCADIA s.r.l. - Soc. Unipers. - Via Ossola, 6 - 21015 Lonate Pozzolo (VA) - Tel. 0331.662001 - Fax 0331.662040
R.E.A. n. 281619 - C.C.I.A.A. / Codice Fiscale / Partita IVA 02068590021 - Capitale Sociale € 50.000
www.srlarcadia.com - e-mail: arcadia@srlarcadia.com

n° 0533

Spett.le
ASPEM SPA
VIA S. GIUSTO, 6
21100 VARESE VA

Lonate Pozzolo, 27/06/2008

Rapporto di prova n° 08LA06179/01

Data accettazione: 04/06/2008
Data prelievo: 04/06/2008 13.50.00

Data inizio prove: 04/06/2008
Data fine prove: 13/06/2008

Descrizione: acqua di rete
Campionamento: Nostro tecnico
Procedura campionamento: ARC/LAB/PT 01 rev. 5
Punto di prelievo: Comune Monvalle Serbatoio Gramsci - MOGRA -

RISULTATI ANALITICI

Nome prova *Metodo*	Unità di misura	Risultato	Limite di legge (1)
* **Parametri microbiologici:**			
Batteri coliformi a 37° *Dlgs n° 31 02/02/2001 GU n° 52 03/03/2001 + UNI EN ISO 9308-1:2002*	UFC/100 ml	n.r.	0
di cui Escherichia coli *Dlgs n° 31 02/02/2001 GU n° 52 03/03/2001 + UNI EN ISO 9308-1:2002*	UFC/100 ml	n.r.	0
Conteggio delle colonie su agar a 22° *Dlgs n° 31 02/02/2001 GU n° 52 03/03/2001 + UNI EN ISO 6222:2001*	UFC/ml	16	
Conteggio delle colonie su agar a 36° *Dlgs n° 31 02/02/2001 GU n° 52 03/03/2001 + UNI EN ISO 6222:2001*	UFC/ml	6	
Enterococchi intestinali *Dlgs n° 31 02/02/2001 GU n° 52 03/03/2001 + UNI EN ISO 7899-2:2003*	UFC/100 ml	n.r.	0
* Clostridium perfringens (spore comprese) *D.Lgs . n. 31 02/02/2001G.U. n. 52 03/03/2001All. III*	UFC/100ml	n.r.	0
* Stafilococchi patogeni *UNI 10678:98*	UFC/250ml	n.r.	
* Pseudomonas aeruginosa *UNI EN 12780:2002*	UFC/250ml	n.r.	0
* Salmonella spp *M.U. 959/94*	presenti/l	Assente	

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

NOTE: UFC/100 ml = numero / 100 ml
UFC/ml = numero / ml

Limiti di legge : (1)Valori di parametro 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.
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 SINAL 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.

Chimico Responsabile Ordine Interprovinciale Chimici della Lombardia n° 3221
dott. Walter Cattagni

Responsabile del Laboratorio
dott. Luciano Vidello

Sistema qualità UNI EN ISO 9001
Sistema gestione ambientale UNI EN ISO 14001
Laboratorio accreditato
UNI CEI EN ISO/IEC 17025

Laboratorio iscritto nel registro regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi del DLgs 26 maggio 1997, n. 155 H.A.C.C.P.

Laboratorio accettato dal gruppo di coordinamento del Ministero della Salute per l'analisi dell'amianto.

Arcadia S.r.l.

Analisi chimiche - Igiene degli alimenti (H.A.C.C.P.) - Ecologia - Sicurezza e igiene ambienti di lavoro
ARCADIA s.r.l. - Soc. Unipers. - Via Ossola, 6 - 21015 Lonate Pozzolo (VA) - Tel. 0331.662001 - Fax 0331.662040
R.E.A. n. 281619 - C.C.I.A.A. / Codice Fiscale / Partita IVA 02068590021 - Capitale Sociale € 50.000
www.srlarcadia.com - e-mail: arcadia@srlarcadia.com

SINCERT
CSICERT
UNI EN ISO 9001
UNI EN ISO 14001

Lonate Pozzolo, lì 27.06.2008

febbraio 2001, n. 31, si evince quanto segue:

PARAMETRI ANALIZZATI	CONCLUSIONI	NOTE
Microbiologici	Rientrano nei valori di parametro All. I PARTE A D.L.gs. 2 febbraio 2001, n. 31,	-
Indicatori	Rientrano nei valori di parametro All. I PARTE C D.L.gs. 2 febbraio 2001, n. 31,	-

Chimico Responsabile
Ordine Interprovinciale Chimici
della Lombardia n° 3221
Dott. Walter Cattagni

Responsabile del
Laboratorio
Dott. Luciano Vidello

Sistema qualità UNI EN ISO 9001
Sistema gestione ambientale UNI EN ISO 14001
Laboratorio accreditato
UNI CEI EN ISO/IEC 17025

Laboratorio iscritto nel registro regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi del DLgs 26 maggio 1997, n. 155 H.A.C.C.P.

Laboratorio accettato dal gruppo di coordinamento del Ministero della Salute per l'analisi dell'amianto.