





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

LAB Nº 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, 24/04/2013

Rapporto di prova nº 13LA06577

Data accettazione:

10/04/2013

Data prelievo:

10/04/2013 11.15.00

Data inizio prove: Data fine prove: 10/04/2013 22/04/2013

Descrizione:

acqua di rete

Campionamento:

Cliente

Procedura campionamento:

ARC/LAB/PT 03 rev. 0

Punto di prelievo:

Comune di Ferno Scuola Media - Via Marco Polo -

RISULTATI ANALITICI

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato	Limite di legge (1)
* Colore	Sc Pt/Co	< 5	Accettabile
UNI EN ISO 7887:1997 Sezione 4			
* Odore M.U. 927/94		Assente	Accettabile
* Sapore		Assente	Accettabile
M.U. 923/94			
Torbidità M.I. (Rif. UNI EN ISO 7027:2003)	NTU	0.11 ± 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	435 ± 67	2500
* Residuo fisso a 180° UNI UNICHIM 10506.96	mg/l	326	
* 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	31.3 ± 3.1	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 4:	µg/l 110 D)	n.r. (LOD 1)	200
Cloruri APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005 4110 B	mg/l	17.5 ± 1.8	250
Solfati APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005 4110 B	mg/l	26.5 ± 2.7	250
Calcio EPA 200.7 1994	mg/l	74.2 ± 12.4	
Magnesio EPA 200.7 1994	mg/l	13.3 ± 0.7	
Sodio EPA 200.7 1994	mg/l	11.9 ± 2.3	200
Potassio EPA 200.7 1994	mg/l	1.62 ± 0.21	
Durezza (da calcolo) EPA 200.7 1994 (APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003)	°F	24 ± 3	
Alluminio EPA 200 7 1994	μg/l	< 20	200





Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, UAF, ILAC

▲ Analisi chimico/microbiologiche

▲ Salute e sicurezza ambienti di lavoro ▲ Igiene degli alimenti

▲ Consulenza in campo ecologico/ambientale

Rapporto di prova nº 13LA06577

Tromello, 24/04/2013

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato	Limite di legge (1)
Ferro EPA 200.7 1994	hā\l	< 20	200
Manganese EPA 200.7 1994	hā\I	3 ± 1	50
Piombo EPA 200.7 1994	μg/l	5 ± 1	10
Rame EPA 200.7 1994	μg/l	< 3	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	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 It	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.

Note

Intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95 % e con un fattore di copertura K=2

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 nº 13LA06577

Tromello, 24/04/2013

Il Direttore del Laboratorio **Dr. Luca Frigerio**

Il Chimico Ordine dei chimici della Lombardia N° 3221 **Walter Cattagni**

