

Ghisalba, 7-11-2013

Spettabile
UFFICIO TECNICO
del Comune di
24050 GRASSOBBIO (BG)



e p.c. Spett.le
IMSA S.r.l.
via Statale, 717
23852 GARLATE (LC)

TRASMESSA ESCLUSIVAMENTE VIA FAX

OGGETTO: Protocollo d'intesa per l'installazione di case dell'acqua.
Verifica qualità dell'acqua nel punto di erogazione.

Si trasmette copia del rapporto di prova relativo a campione prelevato in data 19 settembre 2013 al punto di erogazione dell'acqua naturale refrigerata presso il "Punto acqua" del Vs. Comune, come previsto dal Protocollo d'intesa con codesta Amministrazione per l'installazione della casa dell'acqua.

Le analisi sono state eseguite in ottemperanza all'art. 8 del Protocollo, a supporto dell'attività di controllo e gestione del distributore.

La presente è trasmessa ad IMSA, gestore dell'impianto, per opportuna conoscenza e per gli eventuali provvedimenti di competenza.

Si coglie l'occasione per porgere distinti saluti.

Per UniAcque S.p.A.


dott.ssa Monica Gandossi
RESPONSABILE UNITA' MONITORAGGIO AMBIENTALE

Referente: Mariaelena Chiappa
Via Malpaga, 22 - 24050 Ghisalba (BG)
tel. 0363 944377 fax 0363 944393

Prof. 2024/13 - MG/mc



LAB. N° 0222
Membro degli Accordi
di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF E ILAC

Signatory of EA, IAF And ILAC
Mutual Recognition Agreements

UniAcque S.p.A.

Laboratorio analisi Acque potabili e Gas

Via Suardi n°26 - 24124 Bergamo

Tel. 0363 944635

Richiedente : UNIACQUE SPA N.° richiesta : CONTROLLO GESTIONALE INTERNO

Campionato da : Pagani Simona il: 18/09/2013 Secondo 420.0006 rev.3 2011 (#)
Consegnato da : il: 18/09/2013
Data inizio analisi : 18/09/2013 Data fine: 17/10/2013

Rapporto di prova N.: 5982 del 30/10/2013



Sostanza : Acqua
Descrizione campione : Acqua di rete
Identificazione campione : ACQ. AQUALIS
GRASSOBBIO VIA VESPUCCI CASA DELL'ACQUA SPINA NAT. - GRASSOBBIO

Numero di accettazione : 2013506747

Parametro	Unità di misura	Valore rilevato	Metodo	VdP DLgs 31/2001
Colori	mg/l P.V.Co	0	M.I.002:2007 rev.8 (#)	
Odore	tesco diluizione	0	Controllo organoleptico (#)	
Concentraz. Ioni idrogeno (pH)	unita' pH	7,6	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 4500-H AB	8,5 - 9,5
Conducibilità a 20°C	µS/cm	507	UNI EN 27888:1995	2500
Torbidità	NTU	0,30	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 2130	
Ammonio	mg/l NH4	<0,05	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 4500-NH3 D	0,50
Cloruro	mg/l Cl	18	APAT CNR IRSA 4020 M.29 2003 (escluso campionamento 1030)	250
Nitrito	mg/l NO2	<0,05	APAT CNR IRSA 4020 M.29 2003 (escluso campionamento 1030)	0,50
Nitrato	mg/l NO3	18	APAT CNR IRSA 4020 M.29 2003 (escluso campionamento 1030)	50
Solfato	mg/l SO4	30	APAT CNR IRSA 4020 M.29 2003 (escluso campionamento 1030)	250
Batteri coliformi	n°/250 ml	0	UNI EN ISO 9308-1:2002	0
Escherichia coli	n°/250 ml	0	UNI EN ISO 8308-1:2002	0
Enterococchi	n°/250 ml	0	UNI EN ISO 7899-2:2003	0
Conteggio colonie a 22°C	UFC/1 ml	1	UNI EN ISO 6222:2001	100
Conteggio colonie a 36°C	UFC/1 ml	10	UNI EN ISO 6222:2001	20
Pseudomonas aeruginosa	UFC/250 ml	0	UNI EN ISO 16266:2008	0
Cadmio	µg/l	<0,5	UNI EN ISO 11885:2008	5,0
Cromo	µg/l	<2	UNI EN ISO 11885:2008	50
Ferro	µg/l	<2	UNI EN ISO 11885:2008	200
Manganese	µg/l	<2	UNI EN ISO 11885:2008	50

Rapporto di prova N.: 5982 del 30/10/2013

 LAB. N° 0222
 Membro degli Accordi
 di Mutuo Riconoscimento
 EA, IAF E ILAC

 Signatory of EA, IAF AND ILAC
 Mutual Recognition Agreements

Piombo	µg/l	<2	UNI EN ISO 11885:2009	25
Arsenico	µg/l As	<1	M.I.020:2008 rev.1 (#)	10
Mercurio	µg/l	<0,2	M.I.004:2007 rev.1 (#)	1,0
Ossidabilità (indice di permanganato)	mg/l O2	0,6	UNI EN ISO 8467:1997 (#)	5,0
Residuo fisso calcolato	mg/l	354	M.I. CALCOLO (#)	
Durezza	°F	26,6	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 2340C	
Benzo(a)pirene	µg/l	<0,003	M.I. HPLC-FLUOR. (#)	0,010
Benzo(b)fluorantene	µg/l	<0,01	M.I. HPLC-FLUOR. (#)	
Benzo(k)fluorantene	µg/l	<0,01	M.I. HPLC-FLUOR. (#)	
Benzo(g,h,i)perilene	µg/l	<0,01	M.I. HPLC-FLUOR. (#)	
Indeno(1,2,3)pirene	µg/l	<0,01	M.I. HPLC-FLUOR. (#)	
Idrocarburi policiclici aromatici	µg/l	<0,01	M.I. CALCOLO (#)	0,10
Benzene	µg/l	<0,2	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 6200 B (#)	
1,2 Diclorometano	µg/l	<0,2	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 6200B	3,0
Tricloroetilene	µg/l	<0,2	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 6200 B	
Tetracloroetilene	µg/l	<0,2	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 6200 B	
Tetracloroetilene+tricloroetilene	µg/l	<1	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 6200 B (da calcolo)	10
Cloroformio	µg/l	<0,2	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 6200 B	
Bromodiclorometano	µg/l	<0,2	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 6200 B	
Dibromoclorometano	µg/l	<0,2	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 6200 B	
Bromoformio	µg/l	<0,2	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 6200 B	
Triclorometani totali	µg/l	<1	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 6200 B (da calcolo)	30

Nota: I volumi di riferimento e i valori di parametro dei parametri microbiologici sono espressi come indicato dal D.d.g. 11 luglio 2012 n.6154, pubblicato sui burl s.o.n.29 - Venerdì 20/7/2012.

COMUNE DI GRASSOBBIO
 Provincia di Bergamo
 08 NOV. 2013
 PROT. N. Pag. 2/3
 Cat. Fasc. Cl.



Rapporto di prova N.: 5982 del 30/10/2013

LAB. N° 0222
Membro degli Accordi
di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF E ILAC

Signatory of EA, IAF AND ILAC
Mutual Recognition Agreements

IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO

Dr. Luigi MILESI

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio UniAcque SpA.
Il presente rapporto di prova è relativo esclusivamente al campione sottoposto a prova. Dove non specificato, la data di campionamento coincide con quella di accettazione e di inizio analisi.

Le prove per le quali i metodi sono contrassegnati con (#), e l'attività di campionamento, non rientrano nell'accreditamento concesso da ACCREDIA. Le prove contrassegnate da * sono state eseguite presso il laboratorio UniAcque SpA - Servizio Controlli Ecologici di via Goltara, Bergamo.
I risultati riportati con il simbolo '<' esprimono un valore inferiore al limite di quantificazione (LOQ) del metodo di prova.

COMUNE DI GRASSOBBIO
Provincia di Bergamo

08 NOV. 2013

PROT. N.

Cat. Fasc. Cl.