

Rapporto di
prova n°:

1003608

Denominazione: **Acqua destinata al consumo umano prelevata presso la scuola materna in via Petrarca #016232R0001#.** ✓

Spett.le:
UNIACQUE S.p.A.
VIA MALPAGA, 22
24050 GHISALBA (BG)

Accettazione: **10000804**

Data Prelievo: **16-nov-10** Ora Prelievo: **13.45**

Data Arrivo Camp.: **16-nov-10** Data Inizio Prova: **16-nov-10**

Data Rapp. Prova: **26-nov-10** Data Fine Prova: **23-nov-10**

Produttore: **COMUNE DI VERDELLINO (BG) -**

Tipo Analisi: **Acqua Primaria**

Rif.Legge: **D.Lgs 31/2001 Allegato I.**

Prelevatore: **Bonardi P.Ch. Angelo e Volpi P.Ch. Matteo**

Mod. Campionam.: **Campione istantaneo**

Aspetto campione: **Liquido limpido, incolore, inodore**

Parametro	Un. Mis.	Risultato	Valore di parametro	Metodica
Temperatura	°C	n.r.	-	APAT/IRSA-CNR 2100:2003
Escherichia coli	n°/100 ml	0	0	UNI EN ISO 9308-1
Azoto ammoniacale (come NH4+)	mg/l	< 0,05	0,5	APAT/IRSA-CNR 4030(A1):2003
Colore (scala Pt/Co)	n° diluizioni	0	-	APAT/IRSA-CNR 2020(A):2003
Conducibilità a 20°C	µS/cm	355	2500	APAT/IRSA-CNR 2030:2003
Concentrazione ioni idrogeno	-	7,82	≥6,5 e ≤9,5	APAT/IRSA-CNR 2060:2003
Odore	n° diluizioni	0	-	APAT/IRSA-CNR 2050:2003
Batteri coliformi a 37°C	n°/100 ml	0	0	UNI EN ISO 9308-1
Torbidità	NTU	0,16	nota AP-F	APAT/IRSA-CNR 2110:2003
Azoto nitroso (come NO2-) (nota AP-G)	mg/l	< 0,05	0,5	APAT/IRSA-CNR 4020:2003
Ferro (come Fe)	µg/l	14,3	200	EPA 6010C:2007
Disinfettante residuo (cloro residuo libero)	mg/l	< 0,02	nota AP-I	APAT/IRSA-CNR 4080:2003
Enterococchi	n°/100 ml	0	0	UNI EN ISO 7899-2
Arsenico (come As)	µg/l	< 2	10	APAT/IRSA-CNR 3080 (A):2003
Benzene	µg/l	< 0,1	1	EPA 8260C 2006 – EPA 5030C 2003
Cadmio (come Cd)	µg/l	< 0,5	5	EPA 6010C:2007
Cromo (come Cr)	µg/l	< 2	50	EPA 6010C:2007
1,2 Dicloroetano	µg/l	< 0,1	3	EPA 8260C 2006 – EPA 5030C 2003
Piombo (come Pb) (Nota AP-M)	µg/l	< 2	10	EPA 6010C:2007
Mercurio (come Hg)	µg/l	< 0,5	1	APAT/IRSA-CNR 3200(A2):2003
Azoto nitrico (come NO3-) (Nota AP-G)	mg/l	8,40	50	APAT/IRSA-CNR 4020:2003
Idrocarburi Policiclici Aromatici:				EPA 3510B 1996 – EPA 8310C 1986
1) Benzo(a)pirene	µg/l	< 0,005	0,01	

Rapporto di prova n°: 1003608

Foglio 2/3

Parametro	Un. Mis.	Risultato	Valore di parametro	Metodica
2) Benzo(b)fluorantene	µg/l	< 0,005	-	
3) Benzo(k)fluorantene	µg/l	< 0,005	-	
4) Benzo(g,h,i)perilene	µg/l	< 0,005	-	
5) Indeno(1,2,3-cd)pirene	µg/l	< 0,005	-	
Sommatoria 2,3,4,5 (Nota AP-Q)	µg/l	< 0,02	0,100	
Tetracloroetilene	µg/l	< 0,1	10	EPA 8260C 2006 – EPA 5030C 2003
Tricloroetilene	µg/l	0,19	10	EPA 8260C 2006 – EPA 5030C 2003
Tetracloroetilene + Tricloroetilene	µg/l	0,19	10	EPA 8260C 2006 – EPA 5030C 2003
Trialommetani:				EPA 8260C 2006 – EPA 5030C 2003
Cloroformio	µg/l	< 0,1	-	
Bromoformio	µg/l	< 0,1	-	
Dibromoclorometano	µg/l	< 0,1	-	
Bromodichlorometano	µg/l	< 0,1	-	
Sommatoria trialommetani	µg/l	< 0,4	30,0	
Cloruri (come Cl ⁻)	mg/l	6,57	250	APAT/IRSA-CNR 4020:2003
Manganese (come Mn)	µg/l	< 5	50	EPA 6010C:2007
Ossidabilità (come O ₂)	mg/l	< 0,2	5	UNI EN ISO 8467:1997
Solfati (come SO ₄ ⁼)	mg/l	25,7	250	APAT/IRSA-CNR 4020:2003
Durezza	°f	19,6	nota AP-U	APAT/IRSA-CNR 2040(B):2003
Residuo secco a 180°C	mg/l	238	nota AP-V	GEO-PO (gravimetria)

Parametro	Un. Mis.	Risultato	Valore di parametro	Metodica
-----------	----------	-----------	---------------------	----------

Nota AP-F: In caso di trattamento delle acque superficiali si applica il valore di parametro : $\leq 1,0$ NTU (unità nefelometriche di torbidità) nelle acque provenienti da impianti di trattamento.

Nota AP-G: Deve essere soddisfatta la condizione $[(\text{nitrito})/50 + (\text{nitrito})]/3 \leq 1$, ove le parentesi quadre esprimono la concentrazione in mg/l per il nitrato (NO3) e per il nitrito (NO2), e il valore di 0,10 mg/l per i nitriti sia rispettato nelle acque provenienti da impianti di trattamento.

Nota AP-I: Valore consigliato 0,2 mg/l (se impiegato).

Nota AP-M: Per le acque di cui all'articolo 5, comma 1, lettere a), b) e d), questo valore deve essere soddisfatto al più tardi entro il 25 dicembre 2013. Il valore di parametro del piombo nel periodo compreso tra il 25 dicembre 2003 ed il 25 dicembre 2013 è pari a 25 µg/l.

Le regioni, le Aziende sanitarie locali ed i gestori d'acquedotto, ciascuno per quanto di competenza, devono provvedere affinché venga ridotta al massimo la concentrazione di piombo nelle acque destinate al consumo umano durante il periodo previsto per conformarsi al valore di parametro; nell'attuazione delle misure intese a garantire il raggiungimento del valore in questione deve darsi gradualmente priorità ai punti in cui la concentrazione di piombo nelle acque destinate al consumo umano è più elevata.

Nota AP-Q: Somma dei seguenti composti:

- benzo(b)fluorantene
- benzo(k)fluorantene
- benzo(ghi)perilene
- indeno(1,2,3-cd)pirene

Nota AP-U: Valori consigliati: 15-50°F. (Il limite inferiore vale per le acque sottoposte a trattamento di addolcimento o dissalazione).

Nota AP-V: Valore massimo consigliato: 1500 mg/l.

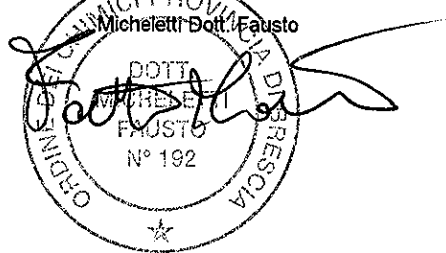
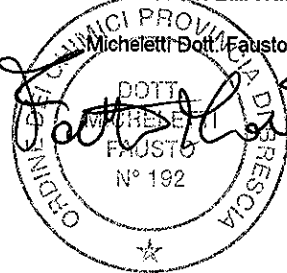
NOTAZIONI

Viste le caratteristiche chimico-fisiche e batteriologiche rilevate, limitatamente ai parametri richiesti dal committente, risultano rispettati i valori di parametro di cui all'allegato I del D.Lgs. 02/02/2001, n°31.

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non deperibili e non totalmente utilizzati per il procedimento analitico, vengono conservati presso il laboratorio per 15 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova salvo diverse indicazioni.

Il Direttore del Laboratorio

Michieletti Dott. Fausto

Il Responsabile del Laboratorio

Mora Per. Chim. Marcello



Rapporto di prova n°:

1002580

Denominazione: **Acqua destinata al consumo umano prelevata presso la scuola materna in via Petrarca**

Spett.le:
**UNIACQUE S.p.A.
VIA MALPAGA, 22
24050 GHISALBA (BG)**

Accettazione: **10000587**

Data Prelievo: **31-ago-10** Ora Prelievo: **10.10**

Data Arrivo Camp.: **31-ago-10** Data Inizio Prova: **31-ago-10**

Data Rapp. Prova: **13-set-10** Data Fine Prova: **10-set-10**

Produttore: **COMUNE DI VERDELLINO (BG) -**

Tipo Analisi: **Acqua Primaria**

Rif. Legge: **D.Lgs 31/2001 Allegato I.**

Prelevatore: **Bonardi Per. Chim. Angelo**

Mod. Campionam.: **Campione istantaneo**

Aspetto campione: **Liquido limpido, incolore, inodore**

Parametro	Un. Mis.	Risultato	Valore di parametro	Metodica
Temperatura	°C	15	-	APAT/IRSA-CNR 2100:2003
Escherichia coli	n°/100 ml	0	0	UNI EN ISO 9308-1
Conducibilità a 20°C	µS/cm	374	2500	APAT/IRSA-CNR 2030:2003
Disinfettante residuo (cloro residuo libero)	mg/l	< 0,02	nota AP-I	APAT/IRSA-CNR 4080:2003
Enterococchi	n°/100 ml	0	0	UNI EN ISO 7899-2
Azoto nitrico (come NO ₃ -) (Nota AP-G)	mg/l	8,11	50	APAT/IRSA-CNR 4020:2003
Cloruri (come Cl-)	mg/l	6,41	250	APAT/IRSA-CNR 4020:2003

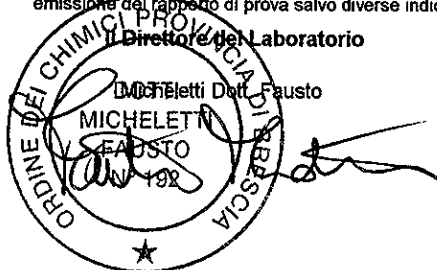
Nota AP-G: Deve essere soddisfatta la condizione $[(\text{nitrito})/50 + (\text{nitrito})]/3 \leq 1$, ove le parentesi quadre esprimono la concentrazione in mg/l per il nitrito (NO₃) e per il nitrito (NO₂), e il valore di 0,10 mg/l per i nitriti sia rispettato nelle acque provenienti da impianti di trattamento.

Nota AP-I: Valore consigliato 0,2 mg/l (se impiegato).

NOTAZIONI

Viste le caratteristiche chimico-fisiche e batteriologiche rilevate, limitatamente ai parametri richiesti dal committente, risultano rispettati i valori di parametro di cui all'allegato I del D.Lgs. 02/02/2001, n°31.

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non deperibili e non totalmente utilizzati per il procedimento analitico, vengono conservati presso il laboratorio per 15 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova salvo diverse indicazioni.



Rapporto di prova n°: **1003877**

Denominazione: **Acqua destinata al consumo umano prelevata presso la fontana in Piazza Resistenza (sostituisce utenza municipio #016232R0002# perché chiuso).**

Spett.le:
**UNIACQUE S.p.A.
VIA MALPAGA, 22
24050 GHISALBA (BG)**

Accettazione: **10000856**
Data Prelievo: **07-dic-10** Ora Prelievo: **10.45**
Data Arrivo Camp.: **07-dic-10** Data Inizio Prova: **07-dic-10**
Data Rapp. Prova: **15-dic-10** Data Fine Prova: **15-dic-10**
Produttore: **COMUNE DI VERDELLINO (BG) -**
Tipo Analisi: **Acqua Primaria**
Rif. Legge: **D.Lgs 31/2001 Allegato I.**

Prelevatore: **Bonardi Per. Chim. Angelo**
Mod. Campionam.: **Campione istantaneo**
Aspetto campione: **Liquido limpido, incolore, inodore**

Parametro	Un. Mis.	Risultato	Valore di parametro	Metodica
Temperatura	°C	12	-	APAT/IRSA-CNR 2100:2003
Escherichia coli	n°/100 ml	0	0	UNI EN ISO 9308-1
Conducibilità a 20°C	µS/cm	338	2500	APAT/IRSA-CNR 2030:2003
Disinfettante residuo (cloro residuo libero)	mg/l	< 0,02	nota AP-I	APAT/IRSA-CNR 4080:2003
Enterococchi	n°/100 ml	0	0	UNI EN ISO 7899-2
Azoto nitrico (come NO ₃ -) (Nota AP-G)	mg/l	8,67	50	APAT/IRSA-CNR 4020:2003
Cloruri (come Cl-)	mg/l	6,83	250	APAT/IRSA-CNR 4020:2003

Nota AP-G: Deve essere soddisfatta la condizione $[(\text{nitrito})/50 + (\text{nitrito})]/3 \leq 1$, ove le parentesi quadre esprimono la concentrazione in mg/l per il nitrito (NO₂) e per il nitrito (NO₂), e il valore di 0,10 mg/l per i nitriti sia rispettato nelle acque provenienti da impianti di trattamento.

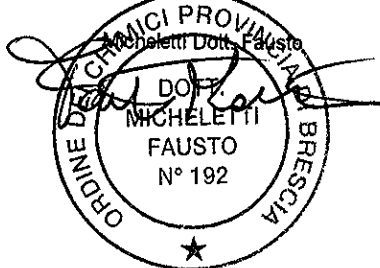
Nota AP-I: Valore consigliato 0,2 mg/l (se impiegato).

NOTAZIONI

Viste le caratteristiche chimico-fisiche e batteriologiche rilevate, limitatamente ai parametri richiesti dal committente, risultano rispettati i valori di parametro di cui all'allegato I del D.Lgs. 02/02/2001, n°31.

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non deperibili e non totalmente utilizzati per il procedimento analitico, vengono conservati presso il laboratorio per 15 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova salvo diverse indicazioni.

Il Direttore del Laboratorio



Il Responsabile del Laboratorio



Rapporto di prova n°:

1003242

Denominazione: **Acqua destinata al consumo umano prelevata presso il municipio** ✓

Spett.le:

**UNIACQUE S.p.A.
VIA MALPAGA, 22
24050 GHISALBA (BG)**

Accettazione: **10000730**

Data Prelievo: **19-ott-10** Ora Prelievo: **10.25**

Data Arrivo Camp.: **19-ott-10** Data Inizio Prova: **19-ott-10**

Data Rapp. Prova: **25-ott-10** Data Fine Prova: **22-ott-10**

Produttore: **COMUNE DI VERDELLINO (BG) -**

Tipo Analisi: **Acqua Primaria**

Rif. Legge: **D.Lgs 31/2001 Allegato I.**

M

Prelevatore: **Bonardi Per. Chim. Angelo**

Mod. Campionam.: **Campione istantaneo**

Aspetto campione: **Liquido limpido, incolore, inodore**

Parametro	Un. Mis.	Risultato	Valore di parametro	Metodica
Temperatura	°C	14	-	APAT/IRSA-CNR 2100:2003
Escherichia coli	n°/100 ml	0	0	UNI EN ISO 9308-1
Conducibilità a 20°C	µS/cm	355	2500	APAT/IRSA-CNR 2030:2003
Disinfettante residuo (cloro residuo libero)	mg/l	< 0,02	nota AP-I	APAT/IRSA-CNR 4080:2003
Enterococchi	n°/100 ml	0	0	UNI EN ISO 7899-2
Azoto nitrico (come NO ₃ -) (Nota AP-G)	mg/l	8,75	50	APAT/IRSA-CNR 4020:2003
Cloruri (come Cl-)	mg/l	6,83	250	APAT/IRSA-CNR 4020:2003

Nota AP-G: Deve essere soddisfatta la condizione $[(\text{nitrito})/50 + (\text{nitrito})]/3 \leq 1$, ove le parentesi quadre esprimono la concentrazione in mg/l per il nitrato (NO₃) e per il nitrito (NO₂), e il valore di 0,10 mg/l per i nitriti sia rispettato nelle acque provenienti da impianti di trattamento.

Nota AP-I: Valore consigliato 0,2 mg/l (se impiegato).

NOTAZIONI

Viste le caratteristiche chimico-fisiche e batteriologiche rilevate, limitatamente ai parametri richiesti dal committente, risultano rispettati i valori di parametro di cui all'allegato I del D.Lgs. 02/02/2001, n°31.

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non deperibili e non totalmente utilizzati per il procedimento analitico, vengono conservati presso il laboratorio per 15 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova salvo diverse indicazioni.

Il Direttore del Laboratorio
 Micheletti Dott. Paolo
 MICHELETTI
 PAULISTO
 N° 192

Il Responsabile del Laboratorio
 Per. Chim. Mario
 MARCELLO
 N. Iscr. Albo
 1098

Rapporto di
prova n°:

1002827

Denominazione: **Acqua destinata al consumo umano prelevata presso il municipio**

Spett.le:

UNIACQUE S.p.A.
VIA MALPAGA, 22
24050 GHISALBA (BG)

Accettazione: **10000640**

Data Prelievo: **21-set-10** Ora Prelievo: **10.55**

Data Arrivo Camp.: **21-set-10** Data Inizio Prova: **21-set-10**

Data Rapp. Prova: **29-set-10** Data Fine Prova: **29-set-10**

Produttore: **COMUNE DI VERDELLINO (BG) -**

Tipo Analisi: **Acqua Primaria**

Rif. Legge: **D.Lgs 31/2001 Allegato I.**

RW

Prelevatore: **Bonardi Per. Chim. Angelo**

Mod. Campionam.: **Campione istantaneo**

Aspetto campione: **Liquido limpido, incolore, inodore**

Parametro	Un. Mis.	Risultato	Valore di parametro	Metodica
Temperatura	°C	15	-	APAT/IRSA-CNR 2100:2003
Escherichia coli	n°/100 ml	0	0	UNI EN ISO 9308-1
Azoto ammoniacale (come NH ₄ ⁺)	mg/l	< 0,05	0,5	APAT/IRSA-CNR 4030(A1):2003
Colore (scala Pt/Co)	n° diluizioni	0	-	APAT/IRSA-CNR 2020(A):2003
Conducibilità a 20°C	µS/cm	366	2500	APAT/IRSA-CNR 2030:2003
Concentrazione ioni idrogeno	-	7,74	≥6,5 e ≤9,5	APAT/IRSA-CNR 2060:2003
Odore	n° diluizioni	0	-	APAT/IRSA-CNR 2050:2003
Sapore	n° diluizioni	0	-	APAT/IRSA-CNR 2080:2003
Batteri coliformi a 37°C	n°/100 ml	0	0	UNI EN ISO 9308-1
Torbidità	NTU	0,23	nota AP-F	APAT/IRSA-CNR 2110:2003
Azoto nitroso (come NO ₂ ⁻) (nota AP-G)	mg/l	< 0,05	0,5	APAT/IRSA-CNR 4020:2003
Disinfettante residuo (cloro residuo libero)	mg/l	< 0,02	nota AP-I	APAT/IRSA-CNR 4080:2003
Enterococchi	n°/100 ml	0	0	UNI EN ISO 7899-2
Azoto nitrico (come NO ₃ ⁻) (Nota AP-G)	mg/l	8,32	50	APAT/IRSA-CNR 4020:2003
Antiparassitari-Totale (Nota AP-P):	µg/l	< 0,28	0,5	APAT/IRSA-CNR 5060:2003
Alaclor (Nota AP-O)	µg/l	< 0,02	0,1	
Atrazina (Nota AP-O)	µg/l	< 0,05	0,1	
Propazina (Nota AP-O)	µg/l	< 0,02	0,1	
Simazina (Nota AP-O)	µg/l	< 0,02	0,1	
Metolaclor	µg/l	< 0,02	-	
Desetil-atrazina	µg/l	< 0,05	0,1	
Desetil-terbutilazina	µg/l	< 0,05	0,1	
Desisopropil-atrazina	µg/l	< 0,05	0,1	

Rapporto di prova n°: 1002827

Foglio 2/2

Parametro	Un. Mis.	Risultato	Valore di parametro	Metodica
Cloruri (come Cl ⁻)	mg/l	6,50	250	APAT/IRSA-CNR 4020:2003
Solfati (come SO ₄ ⁼)	mg/l	25,5	250	APAT/IRSA-CNR 4020:2003
Durezza	°f	19,8	nota AP-U	APAT/IRSA-CNR 2040(B):2003
Residuo secco a 180°C	mg/l	290	nota AP-V	GEO-PO (gravimetria)

Nota AP-F: In caso di trattamento delle acque superficiali si applica il valore di parametro : $\leq 1,0$ NTU (unità nefelometriche di torbidità) nelle acque provenienti da impianti di trattamento.

Nota AP-G: Deve essere soddisfatta la condizione $[(\text{nitrito})/50 + (\text{nitrito})]/3 \leq 1$, ove le parentesi quadre esprimono la concentrazione in mg/l per il nitrito (NO₂) e per il nitrito (NO₃), e il valore di 0,10 mg/l per i nitriti sia rispettato nelle acque provenienti da impianti di trattamento.

Nota AP-I: Valore consigliato 0,2 mg/l (se impiegato).

Nota AP-O: Il valore di parametro si riferisce ad ogni singolo antiparassitario. Nel caso di aldrina, dieldrina, eptacloro ed eptacloro epossido, il valore parametrico è pari a 0,030 µg/l.

Nota AP-P: "Antiparassitari-Totale" indica la somma dei singoli antiparassitari rilevati e quantificati nella procedura di controllo.

Nota AP-U: Valori consigliati: 15-50°F. (Il limite inferiore vale per le acque sottoposte a trattamento di addolcimento o dissalazione).

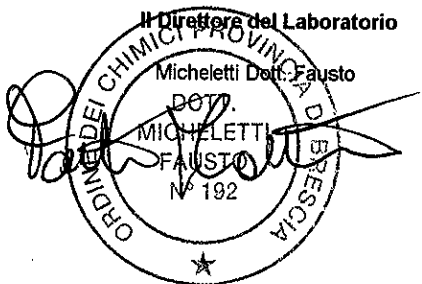
Nota AP-V: Valore massimo consigliato: 1500 mg/l.

NOTAZIONI

Viste le caratteristiche chimico-fisiche e batteriologiche rilevate, limitatamente ai parametri richiesti dal committente, risultano rispettati i valori di parametro di cui all'allegato I del D.Lgs. 02/02/2001, n°31.

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non deperibili e non totalmente utilizzati per il procedimento analitico, vengono conservati presso il laboratorio per 15 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova salvo diverse indicazioni.

Il Direttore del Laboratorio



Il Responsabile del Laboratorio



Rapporto di
prova n°:

1001207

Denominazione: **Acqua destinata al consumo umano prelevata presso il municipio**

Spett.le:
UNIACQUE S.p.A.
VIA MALPAGA, 22
24050 GHISALBA (BG)

Accettazione: **10000286**

Data Prelievo: **04-mag-10** Ora Prelievo: **12.25**

Data Arrivo Camp.: **04-mag-10** Data Inizio Prova: **04-mag-10**

Data Rapp. Prova: **14-mag-10** Data Fine Prova: **14-mag-10**

Produttore: **COMUNE DI VERDELLINO (BG) -**

Tipo Analisi: **Acqua Primaria**

Rif.Legge: **D.Lgs 31/2001 Allegato I.**

VU

Prelevatore: **Bonardi Per. Chim. Angelo**

Mod. Campionam.: **Campione istantaneo**

Aspetto campione: **Liquido limpido, incolore, inodore**

Parametro	Un. Mis.	Risultato	Valore di parametro	Metodica
Temperatura	°C	14	-	APAT/IRSA-CNR 2100:2003
Escherichia coli	n°/100 ml	0	0	UNI EN ISO 9308-1
Azoto ammoniacale (come NH ₄ ⁺)	mg/l	< 0,05	0,5	APAT/IRSA-CNR 4030(A1):2003
Colore (scala Pt/Co)	n° diluizioni	0	-	APAT/IRSA-CNR 2020(A):2003
Conducibilità a 20°C	µS/cm	359	2500	APAT/IRSA-CNR 2030:2003
Concentrazione ioni idrogeno	-	7,92	≥6,5 e ≤9,5	APAT/IRSA-CNR 2060:2003
Odore	n° diluizioni	0	-	APAT/IRSA-CNR 2050:2003
Batteri coliformi a 37°C	n°/100 ml	0	0	UNI EN ISO 9308-1
Torbidità	NTU	1,09	nota AP-F	APAT/IRSA-CNR 2110:2003
Azoto nitroso (come NO ₂ ⁻) (nota AP-G)	mg/l	< 0,05	0,5	APAT/IRSA-CNR 4020:2003
Ferro (come Fe)	µg/l	< 10	200	EPA 6010C:2007
Disinfettante residuo (cloro residuo libero)	mg/l	< 0,02	nota AP-I	APAT/IRSA-CNR 4080:2003
Enterococchi	n°/100 ml	0	0	UNI EN ISO 7899-2
Arsenico (come As)	µg/l	< 2	10	APAT/IRSA-CNR 3080 (A):2003
Benzene	µg/l	< 0,1	1	EPA 8260C 2006 – EPA 5030C 2003
Cadmio (come Cd)	µg/l	< 0,5	5	EPA 6010C:2007
Cromo (come Cr)	µg/l	< 2	50	EPA 6010C:2007
1,2 Dicloroetano	µg/l	< 0,1	3	EPA 8260C 2006 – EPA 5030C 2003
Piombo (come Pb) (Nota AP-M)	µg/l	< 2	10	EPA 6010C:2007
Mercurio (come Hg)	µg/l	< 0,5	1	APAT/IRSA-CNR 3200(A2):2003
Azoto nitrico (come NO ₃ ⁻) (Nota AP-G)	mg/l	5,68	50	APAT/IRSA-CNR 4020:2003
Idrocarburi Policiclici Aromatici:				EPA 3510B 1996 – EPA 8310C 1986
1) Benzo(a)pirene	µg/l	< 0,005	0,01	

Rapporto di prova n°: 1001207

Foglio 2/3

Parametro	Un. Mis.	Risultato	Valore di parametro	Metodica
2) Benzo(b)fluorantene	µg/l	< 0,005	-	
3) Benzo(k)fluorantene	µg/l	< 0,005	-	
4) Benzo(g,h,i)perilene	µg/l	< 0,005	-	
5) Indeno(1,2,3-cd)pirene	µg/l	< 0,005	-	
Sommatoria 2,3,4,5 (Nota AP-Q)	µg/l	< 0,02	0,100	
Tetracloroetilene	µg/l	< 0,1	10	EPA 8260C 2006 - EPA 5030C 2003
Tricloroetilene	µg/l	< 0,1	10	EPA 8260C 2006 - EPA 5030C 2003
Triometani:				EPA 8260C 2006 - EPA 5030C 2003
Cloroformio	µg/l	< 0,1	-	
Bromoformio	µg/l	< 0,1	-	
Dibromoclorometano	µg/l	< 0,1	-	
Bromodichlorometano	µg/l	< 0,1	-	
Sommatoria triometani	µg/l	< 0,4	30,0	
Cloruri (come Cl ⁻)	mg/l	< 5	250	APAT/IRSA-CNR 4020:2003
Manganese (come Mn)	µg/l	< 5	50	EPA 6010C:2007
Ossidabilità (come O ₂)	mg/l	0,23	5	UNI EN ISO 8467:1997
Solfati (come SO ₄ ⁼)	mg/l	17,9	250	APAT/IRSA-CNR 4020:2003
Durezza	°f	20,1	nota AP-U	APAT/IRSA-CNR 2040(B):2003
Residuo secco a 180°C	mg/l	257	nota AP-V	GEO-PO (gravimetria)

Rapporto di prova n°: 1001207

Foglio 3/3

Parametro	Un. Mis.	Risultato	Valore di parametro	Metodica
-----------	----------	-----------	---------------------	----------

Nota AP-F: In caso di trattamento delle acque superficiali si applica il valore di parametro : $\leq 1,0$ NTU (unità nefelometriche di torbidità) nelle acque provenienti da impianti di trattamento.

Nota AP-G: Deve essere soddisfatta la condizione $[(\text{nitrito})/50 + (\text{nitrito})]/3 \leq 1$, ove le parentesi quadre esprimono la concentrazione in mg/l per il nitrito (NO₂) e per il nitrito (NO₃), e il valore di 0,10 mg/l per i nitriti sia rispettato nelle acque provenienti da impianti di trattamento.

Nota AP-I: Valore consigliato 0,2 mg/l (se impiegato).

Nota AP-M: Per le acque di cui all'articolo 5, comma 1, lettere a), b) e d), questo valore deve essere soddisfatto al più tardi entro il 25 dicembre 2013. Il valore di parametro del piombo nel periodo compreso tra il 25 dicembre 2003 ed il 25 dicembre 2013 è pari a 25 µg/l.

Le regioni, le Aziende sanitarie locali ed i gestori d'acquedotto, ciascuno per quanto di competenza, devono provvedere affinché venga ridotta al massimo la concentrazione di piombo nelle acque destinate al consumo umano durante il periodo previsto per conformarsi al valore di parametro; nell'attuazione delle misure intese a garantire il raggiungimento del valore in questione deve darsi gradualmente priorità ai punti in cui la concentrazione di piombo nelle acque destinate al consumo umano è più elevata.

Nota AP-Q: Somma dei seguenti composti:

- benzo(b)fluorantene
- benzo(k)fluorantene
- benzo(ghi)perilene
- indeno(1,2,3-cd)pirene

Nota AP-U: Valori consigliati: 15-50°F. (Il limite inferiore vale per le acque sottoposte a trattamento di addolcimento o dissalazione).

Nota AP-V: Valore massimo consigliato: 1500 mg/l.

NOTAZIONI

Viste le caratteristiche chimico-fisiche e batteriologiche rilevate, limitatamente ai parametri richiesti dal committente, risultano rispettati i valori di parametro di cui all'allegato I del D.Lgs. 02/02/2001, n°31.

Tuttavia,

- 1) Il valore di torbidità risulta superiore al valore di parametro previsto in caso di trattamento delle acque superficiali [si applica il valore di parametro: > 1,0 NTU (unità nefelometriche di torbidità) nelle acque provenienti da impianti di trattamento].

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non deperibili e non totalmente utilizzati per il procedimento analitico, vengono conservati presso il laboratorio per 15 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova salvo diverse indicazioni.

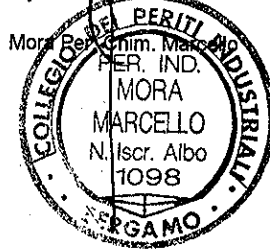
Il Direttore del Laboratorio

Micheletti Dott. Fausto




Il Responsabile del Laboratorio

Mora Per. Chim. Mar. Marcello



Rapporto di prova n°:

1000899

Denominazione: **Acqua destinata al consumo umano prelevata presso il municipio** ✓

Spett.le:
UNIACQUE S.p.A.
VIA MALPAGA, 22
24050 GHISALBA (BG)

Accettazione: **10000229**

Data Prelievo: **06-apr-10** Ora Prelievo: **10.05**

Data Arrivo Camp.: **06-apr-10** Data Inizio Prova: **06-apr-10**

Data Rapp. Prova: **09-apr-10** Data Fine Prova: **09-apr-10**

Produttore: **COMUNE DI VERDELLINO (BG) -**

Tipo Analisi: **Acqua Primaria**

Rif. Legge: **D.Lgs 31/2001 Allegato I.**

Prelevatore: **Bonardi Per. Chim. Angelo**

Mod. Campionam.: **Campione istantaneo**

Aspetto campione: **Liquido limpido, incolore, inodore**

M

Parametro	Un. Mis.	Risultato	Valore di parametro	Metodica
Temperatura	°C	13	-	APAT/IRSA-CNR 2100:2003
Escherichia coli	n°/100 ml	0	0	UNI EN ISO 9308-1
Conduttività a 20°C	µS/cm	347	2500	APAT/IRSA-CNR 2030:2003
Disinfettante residuo (cloro residuo libero)	mg/l	< 0,02	nota AP-I	APAT/IRSA-CNR 4080:2003
Enterococchi	n°/100 ml	0	0	UNI EN ISO 7899-2
Azoto nitrico (come NO ₃ -) (Nota AP-G)	mg/l	8,50	50	APAT/IRSA-CNR 4020:2003
Cloruri (come Cl-)	mg/l	6,46	250	APAT/IRSA-CNR 4020:2003

Nota AP-G: Deve essere soddisfatta la condizione [(nitrate)/50 + (nitrite)]/3 ≤ 1, ove le parentesi quadre esprimono la concentrazione in mg/l per il nitrato (NO₃) e per il nitrito (NO₂), e il valore di 0,10 mg/l per i nitriti sia rispettato nelle acque provenienti da impianti di trattamento.

Nota AP-I: Valore consigliato 0,2 mg/l (se impiegato).

NOTAZIONI

Viste le caratteristiche chimico-fisiche e batteriologiche rilevate, limitatamente ai parametri richiesti dal committente, risultano rispettati i valori di parametro di cui all'allegato I del D.Lgs. 02/02/2001, n°31.

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non deperibili e non totalmente utilizzati per il procedimento analitico, vengono conservati presso il laboratorio per 15 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova salvo diverse indicazioni.

Il Direttore del Laboratorio
Micheletti Dott. Fausto
MICHELETTI
FAUSTO
N° 192



Il Responsabile del Laboratorio
Mora Per. Chim. Marcello
MORA
MARCELLO
N. Iscr. Albo
1098



Rapporto di prova n°: **1000241**

Denominazione: **Acqua destinata al consumo umano prelevata presso il municipio** Spett.le: **UNIACQUE S.p.A.**
VIA MALPAGA, 22
24050 GHISALBA (BG)

Accettazione: **10000075**

Data Prelievo: **02-feb-10** Ora Prelievo: **12.00**

Data Arrivo Camp.: **02-feb-10** Data Inizio Prova: **02-feb-10**

Data Rapp. Prova: **18-feb-10** Data Fine Prova: **18-feb-10**

Produttore: **COMUNE DI VERDELLINO (BG) -**

Tipo Analisi: **Acqua Primaria**

Rif. Legge: **D.Lgs 31/2001 Allegato I.**

Prelevatore: **Bonardi Per. Chim. Angelo**

Mod. Campionam.: **Campione istantaneo**

Aspetto campione: **Liquido limpido, incolore, inodore**

Parametro	Un. Mis.	Risultato	Valore di parametro	Metodica
Temperatura	°C	13	-	APAT/IRSA-CNR 2100:2003
Escherichia coli	n°/100 ml	0	0	UNI EN ISO 9308-1
Conduttività a 20°C	µS/cm	345	2500	APAT/IRSA-CNR 2030:2003
Disinfettante residuo (cloro residuo libero)	mg/l	< 0,02	nota AP-I	APAT/IRSA-CNR 4080:2003
Enterococchi	n°/100 ml	0	0	UNI EN ISO 7899-2
Azoto nitrico (come NO ₃ -) (Nota AP-G)	mg/l	9,00	50	APAT/IRSA-CNR 4020:2003
Cloruri (come Cl-)	mg/l	5,90	250	APAT/IRSA-CNR 4020:2003

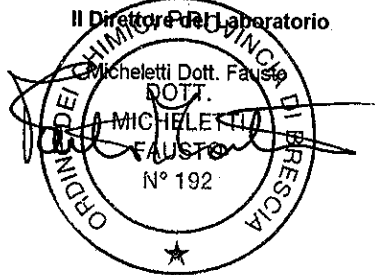
Nota AP-G: Deve essere soddisfatta la condizione $[(\text{nitrito})/50 + (\text{nitrito})/3] \leq 1$, ove le parentesi quadre esprimono la concentrazione in mg/l per il nitrito (NO₂) e per il nitrito (NO₂), e il valore di 0,10 mg/l per i nitriti sia rispettato nelle acque provenienti da impianti di trattamento.

Nota AP-I: Valore consigliato 0,2 mg/l (se impiegato).

NOTAZIONI

Viste le caratteristiche chimico-fisiche e batteriologiche rilevate, limitatamente ai parametri richiesti dal committente, risultano rispettati i valori di parametro di cui all'allegato I del D.Lgs. 02/02/2001, n°31.

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non deperibili e non totalmente utilizzati per il procedimento analitico, vengono conservati presso il laboratorio per 15 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova salvo diverse indicazioni.



Il Responsabile del Laboratorio



Rapporto di
prova n°:

1000083

Denominazione: **Acqua destinata al consumo umano prelevata presso il municipio**

Spett.le:
UNIACQUE S.p.A.
VIA MALPAGA, 22
24050 GHISALBA (BG)

Accettazione: **10000024**
Data Prelievo: **19-gen-10** Ora Prelievo: **10.00**
Data Arrivo Camp.: **19-gen-10** Data Inizio Prova: **19-gen-10**
Data Rapp. Prova: **25-gen-10** Data Fine Prova: **25-gen-10**
Produttore: **COMUNE DI VERDELLINO (BG) -**
Tipo Analisi: **Acqua Primaria**
Rif.Legge: **D.Lgs 31/2001 Allegato I.**

RW

Prelevatore: **Bonardi Per. Chim. Angelo**
Mod. Campionam.: **Campione istantaneo**
Aspetto campione: **Liquido limpido, incolore, inodore**

Parametro	Un. Mis.	Risultato	Valore di parametro	Metodica
Temperatura	°C	13	-	APAT/IRSA-CNR 2100:2003
Escherichia coli	n°/100 ml	0	0	UNI EN ISO 9308-1
Azoto ammoniacale (come NH ₄ ⁺)	mg/l	< 0,05	0,5	APAT/IRSA-CNR 4030(A1):2003
Colore (scala Pt/Co)	n° diluizioni	0	-	APAT/IRSA-CNR 2020(A):2003
Conducibilità a 20°C	µS/cm	341	2500	APAT/IRSA-CNR 2030:2003
Concentrazione ioni idrogeno	-	7,44	≥6,5 e ≤9,5	APAT/IRSA-CNR 2060:2003
Odore	n° diluizioni	0	-	APAT/IRSA-CNR 2050:2003
Sapore	n° diluizioni	0	-	APAT/IRSA-CNR 2080:2003
Batteri coliformi a 37°C	n°/100 ml	0	0	UNI EN ISO 9308-1
Torbidità	NTU	0,25	nota AP-F	APAT/IRSA-CNR 2110:2003
Azoto nitroso (come NO ₂ ⁻) (nota AP-G)	mg/l	< 0,05	0,5	APAT/IRSA-CNR 4020:2003
Disinfettante residuo (cloro residuo libero)	mg/l	< 0,02	nota AP-I	APAT/IRSA-CNR 4080:2003
Enterococchi	n°/100 ml	0	0	UNI EN ISO 7899-2
Azoto nitrico (come NO ₃ ⁻) (Nota AP-G)	mg/l	8,46	50	APAT/IRSA-CNR 4020:2003
Antiparassitari-Totale (Nota AP-P):	µg/l	< 0,28	0,5	APAT/IRSA-CNR 5060:2003
Alaclor (Nota AP-O)	µg/l	< 0,02	0,1	
Atrazina (Nota AP-O)	µg/l	< 0,05	0,1	
Propazina (Nota AP-O)	µg/l	< 0,02	0,1	
Simazina (Nota AP-O)	µg/l	< 0,02	0,1	
Terbutilazina (Nota AP-O)	µg/l	< 0,02	0,1	
Desetil-atrazina	µg/l	< 0,05	0,1	
Desetil-terbutilazina	µg/l	< 0,05	0,1	
Desisopropil-atrazina	µg/l	< 0,05	0,1	

Rapporto di prova n°: 1000083

Foglio 2/2

Parametro	Un. Mis.	Risultato	Valore di parametro	Metodica
Cloruri (come Cl ⁻)	mg/l	5,55	250	APAT/IRSA-CNR 4020:2003
Solfati (come SO ₄ ⁼)	mg/l	27,7	250	APAT/IRSA-CNR 4020:2003
Durezza	°f	19,6	nota AP-U	APAT/IRSA-CNR 2040(B):2003
Residuo secco a 180°C	mg/l	239	nota AP-V	GEO-PO (gravimetria)

Nota AP-F: In caso di trattamento delle acque superficiali si applica il valore di parametro : $\leq 1,0$ NTU (unità nefelometriche di torbidità) nelle acque provenienti da impianti di trattamento.

Nota AP-G: Deve essere soddisfatta la condizione $[(\text{nitrato})/50 + (\text{nitrito})]/3 \leq 1$, ove le parentesi quadre esprimono la concentrazione in mg/l per il nitrato (NO₃) e per il nitrito (NO₂), e il valore di 0,10 mg/l per i nitriti sia rispettato nelle acque provenienti da impianti di trattamento.

Nota AP-I: Valore consigliato 0,2 mg/l (se impiegato).

Nota AP-O: Il valore di parametro si riferisce ad ogni singolo antiparassitario. Nel caso di aldrina, dieldrina, eptacloro ed eptacloro epossido, il valore parametrico è pari a 0,030 µg/l.

Nota AP-P: "Antiparassitari-Totale" indica la somma dei singoli antiparassitari rilevati e quantificati nella procedura di controllo.

Nota AP-U: Valori consigliati: 15-50°F. (Il limite inferiore vale per le acque sottoposte a trattamento di addolcimento o dissalazione).

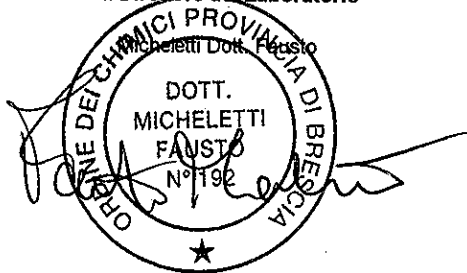
Nota AP-V: Valore massimo consigliato: 1500 mg/l.

NOTAZIONI

Viste le caratteristiche chimico-fisiche e batteriologiche rilevate, limitatamente ai parametri richiesti dal committente, risultano rispettati i valori di parametro di cui all'allegato I del D. Lgs. 02/02/2001, n°31.

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non deperibili e non totalmente utilizzati per il procedimento analitico, vengono conservati presso il laboratorio per 15 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova salvo diverse indicazioni.

Il Direttore del Laboratorio



Il Responsabile del Laboratorio



Rapporto di
prova n°:

1002348

Denominazione: **Acqua destinata al consumo umano prelevata presso la scuola materna in via Petrarca**

**Spett.le:
UNIACQUE S.p.A.
VIA MALPAGA, 22
24050 GHISALBA (BG)**

Accettazione: **10000533**

Data Prelievo: **27-lug-10** Ora Prelievo: **8.35**

Data Arrivo Camp.: **27-lug-10** Data Inizio Prova: **27-lug-10**

Data Rapp. Prova: **31-lug-10** Data Fine Prova: **31-lug-10**

Produttore: **COMUNE DI VERDELLINO (BG) -**

Tipo Analisi: **Acqua Primaria**

Rif.Legge: **D.Lgs 31/2001 Allegato I.**

RW

Prelevatore: **Bonardi Per. Chim. Angelo**

Mod. Campionam.: **Campione istantaneo**

Aspetto campione: **Liquido limpido, incolore, inodore**

Parametro	Un. Mis.	Risultato	Valore di parametro	Metodica
Temperatura	°C	18	-	APAT/IRSA-CNR 2100:2003
Escherichia coli	n°/100 ml	0	0	UNI EN ISO 9308-1
Azoto ammoniacale (come NH ₄ ⁺)	mg/l	< 0,05	0,5	APAT/IRSA-CNR 4030(A1):2003
Colore (scala Pt/Co)	n° diluizioni	0	-	APAT/IRSA-CNR 2020(A):2003
Conduttività a 20°C	µS/cm	376	2500	APAT/IRSA-CNR 2030:2003
Concentrazione ioni idrogeno	-	7,50	≥6,5 e ≤9,5	APAT/IRSA-CNR 2060:2003
Odore	n° diluizioni	0	-	APAT/IRSA-CNR 2050:2003
Sapore	n° diluizioni	0	-	APAT/IRSA-CNR 2080:2003
Batteri coliformi a 37°C	n°/100 ml	5	0	UNI EN ISO 9308-1
Torbidità	NTU	< 0,1	nota AP-F	APAT/IRSA-CNR 2110:2003
Azoto nitroso (come NO ₂ ⁻) (nota AP-G)	mg/l	< 0,05	0,5	APAT/IRSA-CNR 4020:2003
Disinfettante residuo (cloro residuo libero)	mg/l	< 0,02	nota AP-I	APAT/IRSA-CNR 4080:2003
Enterococchi	n°/100 ml	0	0	UNI EN ISO 7899-2
Azoto nitrico (come NO ₃ ⁻) (Nota AP-G)	mg/l	8,84	50	APAT/IRSA-CNR 4020:2003
Antiparassitari-Totale (Nota AP-P):	µg/l	< 0,28	0,5	APAT/IRSA-CNR 5060:2003
Alaclor (Nota AP-O)	µg/l	< 0,02	0,1	
Atrazina (Nota AP-O)	µg/l	< 0,05	0,1	
Propazina (Nota AP-O)	µg/l	< 0,02	0,1	
Simazina (Nota AP-O)	µg/l	< 0,02	0,1	
Terbutilazina (Nota AP-O)	µg/l	< 0,02	0,1	
Desetil-atrazina	µg/l	< 0,05	0,1	
Desetil-terbutilazina	µg/l	< 0,05	0,1	
Desisopropil-atrazina	µg/l	< 0,05	0,1	

Rapporto di prova n°: 1002348

Foglio 2/2

Parametro	Un. Mis.	Risultato	Valore di parametro	Metodica
Cloruri (come Cl ⁻)	mg/l	6,65	250	APAT/IRSA-CNR 4020:2003
Solfati (come SO ₄ ⁼)	mg/l	25,7	250	APAT/IRSA-CNR 4020:2003
Durezza	°f	19,4	nota AP-U	APAT/IRSA-CNR 2040(B):2003
Residuo secco a 180°C	mg/l	250	nota AP-V	GEO-PO (gravimetria)

Nota AP-F: In caso di trattamento delle acque superficiali si applica il valore di parametro : $\leq 1,0$ NTU (unità nefelometriche di torbidità) nelle acque provenienti da impianti di trattamento.

Nota AP-G: Deve essere soddisfatta la condizione $[(\text{nitrito})/50 + (\text{nitrito})/3] \leq 1$, ove le parentesi quadre esprimono la concentrazione in mg/l per il nitrito (NO₃) e per il nitrito (NO₂), e il valore di 0,10 mg/l per i nitriti sia rispettato nelle acque provenienti da impianti di trattamento.

Nota AP-I: Valore consigliato 0,2 mg/l (se impiegato).

Nota AP-O: Il valore di parametro si riferisce ad ogni singolo antiparassitario. Nel caso di aldrina, dieldrina, eptacloro ed eptacloro epossido, il valore parametrico è pari a 0,030 µg/l.

Nota AP-P: "Antiparassitari-Totale" indica la somma dei singoli antiparassitari rilevati e quantificati nella procedura di controllo.

Nota AP-U: Valori consigliati: 15-50°F. (Il limite inferiore vale per le acque sottoposte a trattamento di addolcimento o dissalazione).

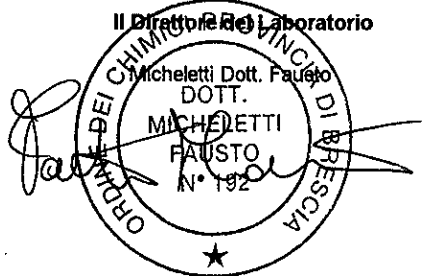
Nota AP-V: Valore massimo consigliato: 1500 mg/l.

NOTAZIONI

Viste le caratteristiche chimico-fisiche e batteriologiche rilevate, limitatamente ai parametri richiesti dal committente, NON risultano rispettati i valori di parametro di cui all'allegato I del D.Lgs. 02/02/2001, n°31.

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non deperibili e non totalmente utilizzati per il procedimento analitico, vengono conservati presso il laboratorio per 15 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova salvo diverse indicazioni.

Il Direttore del Laboratorio
Micheletti Dott. Fausto
DOTT.
MICHELETTI
FAUSTO
N° 192



Il Responsabile del Laboratorio
Mora Marcello
MORA
MARCELLO
N. Iscr. Albo
1098



Rapporto di prova n°:

1001700

Denominazione: **Acqua destinata al consumo umano prelevata presso la scuola materna in via Petrarca** ✓

Spett.le:
UNIACQUE S.p.A.
VIA MALPAGA, 22
24050 GHISALBA (BG)

Accettazione: **10000402**

Data Prelievo: **15-giu-10** Ora Prelievo: **10.50**

Data Arrivo Camp.: **15-giu-10** Data Inizio Prova: **15-giu-10**

Data Rapp. Prova: **25-giu-10** Data Fine Prova: **25-giu-10**

Produttore: **COMUNE DI VERDELLINO (BG) -**

Tipo Analisi: **Acqua Primaria**

Rif.Legge: **D.Lgs 31/2001 Allegato I.**

Prelevatore: **Bonardi Per. Chim. Angelo**

Mod. Campionam.: **Campione istantaneo**

Aspetto campione: **Liquido limpido, incolore, inodore**

Parametro	Un. Mis.	Risultato	Valore di parametro	Metodica
Temperatura	°C	17	-	APAT/IRSA-CNR 2100:2003
Escherichia coli	n°/100 ml	0	0	UNI EN ISO 9308-1
Conducibilità a 20°C	µS/cm	359	2500	APAT/IRSA-CNR 2030:2003
Disinfettante residuo (cloro residuo libero)	mg/l	< 0,02	nota AP-I	APAT/IRSA-CNR 4080:2003
Enterococchi	n°/100 ml	0	0	UNI EN ISO 7899-2
Azoto nitrico (come NO ₃ ⁻) (Nota AP-G)	mg/l	8,60	50	APAT/IRSA-CNR 4020:2003
Cloruri (come Cl ⁻)	mg/l	6,41	250	APAT/IRSA-CNR 4020:2003

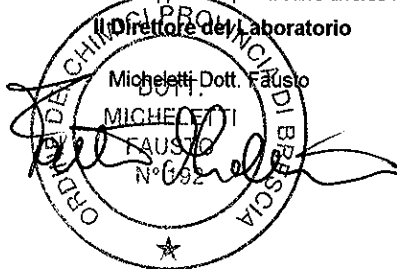
Nota AP-G: Deve essere soddisfatta la condizione $[(\text{nitrito})/50 + (\text{nitrito})/3] \leq 1$, ove le parentesi quadre esprimono la concentrazione in mg/l per il nitrito (NO₂) e per il nitrito (NO₂), e il valore di 0,10 mg/l per i nitriti sia rispettato nelle acque provenienti da impianti di trattamento.

Nota AP-I: Valore consigliato 0,2 mg/l (se impiegato).

NOTAZIONI

Viste le caratteristiche chimico-fisiche e batteriologiche rilevate, limitatamente ai parametri richiesti dal committente, risultano rispettati i valori di parametro di cui all'allegato I del D.Lgs. 02/02/2001, n°31.

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non deperibili e non totalmente utilizzati per il procedimento analitico, vengono conservati presso il laboratorio per 15 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova salvo diverse indicazioni.



Il Responsabile del Laboratorio



Rapporto di
prova n°:

1000555

Denominazione: **Acqua destinata al consumo umano prelevata presso la scuola materna in via Petrarca** ✓

Spett.le:
UNIACQUE S.p.A.
VIA MALPAGA, 22
24050 GHISALBA (BG)

Accettazione: **10000144**

Data Prelievo: **02-mar-10** Ora Prelievo: **11.35**

Data Arrivo Camp.: **02-mar-10** Data Inizio Prova: **02-mar-10**

Data Rapp. Prova: **11-mar-10** Data Fine Prova: **11-mar-10**

Produttore: **COMUNE DI VERDELLINO (BG) -**

Tipo Analisi: **Acqua Primaria**

Rif.Legge: **D.Lgs 31/2001 Allegato I.**

RW

Prelevatore: **Bonardi Per. Chim. Angelo**

Mod. Campionam.: **Campione istantaneo**

Aspetto campione: **Liquido limpido, incolore, inodore**

Parametro	Un. Mis.	Risultato	Valore di parametro	Metodica
Temperatura	°C	14	-	APAT/IRSA-CNR 2100:2003
Escherichia coli	n°/100 ml	0	0	UNI EN ISO 9308-1
Azoto ammoniacale (come NH4+)	mg/l	< 0,05	0,5	APAT/IRSA-CNR 4030(A1):2003
Colore (scala Pt/Co)	n° diluizioni	0	-	APAT/IRSA-CNR 2020(A):2003
Conducibilità a 20°C	µS/cm	325	2500	APAT/IRSA-CNR 2030:2003
Concentrazione ioni idrogeno	-	7,86	≥6,5 e ≤9,5	APAT/IRSA-CNR 2060:2003
Odore	n° diluizioni	0	-	APAT/IRSA-CNR 2050:2003
Sapore	n° diluizioni	0	-	APAT/IRSA-CNR 2080:2003
Batteri coliformi a 37°C	n°/100 ml	0	0	UNI EN ISO 9308-1
Torbidità	NTU	< 0,1	nota AP-F	APAT/IRSA-CNR 2110:2003
Azoto nitroso (come NO2-) (nota AP-G)	mg/l	< 0,05	0,5	APAT/IRSA-CNR 4020:2003
Disinfettante residuo (cloro residuo libero)	mg/l	< 0,02	nota AP-I	APAT/IRSA-CNR 4080:2003
Enterococchi	n°/100 ml	0	0	UNI EN ISO 7899-2
Azoto nitrico (come NO3-) (Nota AP-G)	mg/l	7,85	50	APAT/IRSA-CNR 4020:2003
Antiparassitari-Totale (Nota AP-P):	µg/l	< 0,28	0,5	APAT/IRSA-CNR 5060:2003
Alaclor (Nota AP-O)	µg/l	< 0,02	0,1	
Atrazina (Nota AP-O)	µg/l	< 0,05	0,1	
Propazina (Nota AP-O)	µg/l	< 0,02	0,1	
Simazina (Nota AP-O)	µg/l	< 0,02	0,1	
Terbutilazina (Nota AP-O)	µg/l	< 0,02	0,1	
Desetil-atrazina	µg/l	< 0,05	0,1	
Desetil-terbutilazina	µg/l	< 0,05	0,1	
Desisopropil-atrazina	µg/l	< 0,05	0,1	

Rapporto di prova n°: 1000555

Foglio 2/2

Parametro	Un. Mis.	Risultato	Valore di parametro	Metodica
Cloruri (come Cl ⁻)	mg/l	6,06	250	APAT/IRSA-CNR 4020:2003
Solfati (come SO ₄ ⁼)	mg/l	25,0	250	APAT/IRSA-CNR 4020:2003
Durezza	°f	19,2	nota AP-U	APAT/IRSA-CNR 2040(B):2003
Residuo secco a 180°C	mg/l	249	nota AP-V	GEO-PO (gravimetria)

Nota AP-F: In caso di trattamento delle acque superficiali si applica il valore di parametro : $\leq 1,0$ NTU (unità nefelometriche di torbidità) nelle acque provenienti da impianti di trattamento.

Nota AP-G: Deve essere soddisfatta la condizione $[(\text{nitrate})/50 + (\text{nitrite})]/3 \leq 1$, ove le parentesi quadre esprimono la concentrazione in mg/l per il nitrate (NO₃) e per il nitrite (NO₂), e il valore di 0,10 mg/l per i nitriti sia rispettato nelle acque provenienti da impianti di trattamento.

Nota AP-I: Valore consigliato 0,2 mg/l (se impiegato).

Nota AP-O: Il valore di parametro si riferisce ad ogni singolo antiparassitario. Nel caso di aldrina, dieldrina, eptacloro ed eptacloro epossido, il valore parametrico è pari a 0,030 µg/l.

Nota AP-P: "Antiparassitari-Totale" indica la somma dei singoli antiparassitari rilevati e quantificati nella procedura di controllo.

Nota AP-U: Valori consigliati: 15-50°F. (Il limite inferiore vale per le acque sottoposte a trattamento di addolcimento o dissalazione).

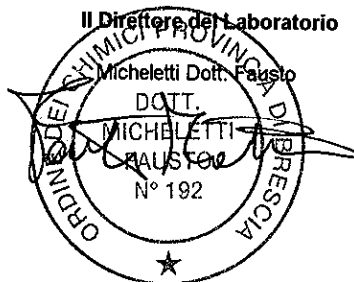
Nota AP-V: Valore massimo consigliato: 1500 mg/l.

NOTAZIONI

Viste le caratteristiche chimico-fisiche e batteriologiche rilevate, limitatamente ai parametri richiesti dal committente, risultano rispettati i valori di parametro di cui all'allegato I del D.Lgs. 02/02/2001, n°31.

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non deperibili e non totalmente utilizzati per il procedimento analitico, vengono conservati presso il laboratorio per 15 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova salvo diverse indicazioni.

Il Direttore del Laboratorio



Il Responsabile del Laboratorio



Rapporto di prova n°:

1000084

Denominazione: **Acqua destinata al consumo umano prelevata presso la scuola materna in via Petrarca**

Spett.le:
UNIACQUE S.p.A.
VIA MALPAGA, 22
24050 GHISALBA (BG)

Accettazione: **10000024**

Data Prelievo: **19-gen-10** Ora Prelievo: **10.15**

Data Arrivo Camp.: **19-gen-10** Data Inizio Prova: **19-gen-10**

Data Rapp. Prova: **25-gen-10** Data Fine Prova: **25-gen-10**

Produttore: **COMUNE DI VERDELLINO (BG) -**

Tipo Analisi: **Acqua Primaria**

Rif. Legge: **D.Lgs 31/2001 Allegato I.**

Prelevatore: **Bonardi Per. Chim. Angelo**

Mod. Campionam.: **Campione istantaneo**

Aspetto campione: **Liquido limpido, incolore, inodore**

Parametro	Un. Mis.	Risultato	Valore di parametro	Metodica
Temperatura	°C	13	-	APAT/IRSA-CNR 2100:2003
Escherichia coli	n°/100 ml	0	0	UNI EN ISO 9308-1
Conduttività a 20°C	µS/cm	336	2500	APAT/IRSA-CNR 2030:2003
Disinfettante residuo (cloro residuo libero)	mg/l	< 0,02	nota AP-I	APAT/IRSA-CNR 4080:2003
Enterococchi	n°/100 ml	0	0	UNI EN ISO 7899-2
Azoto nitrico (come NO ₃ -) (Nota AP-G)	mg/l	27,2	50	APAT/IRSA-CNR 4020:2003
Cloruri (come Cl-)	mg/l	5,35	250	APAT/IRSA-CNR 4020:2003

Nota AP-G: Deve essere soddisfatta la condizione $[(\text{nitrate})/50 + (\text{nitrite})/3] \leq 1$, ove le parentesi quadre esprimono la concentrazione in mg/l per il nitrate (NO₃) e per il nitrite (NO₂), e il valore di 0,10 mg/l per i nitriti sia rispettato nelle acque provenienti da impianti di trattamento.

Nota AP-I: Valore consigliato 0,2 mg/l (se impiegato).

NOTAZIONI

Viste le caratteristiche chimico-fisiche e batteriologiche rilevate, limitatamente ai parametri richiesti dal committente, risultano rispettati i valori di parametro di cui all'allegato I del D.Lgs. 02/02/2001, n°31.

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non deperibili e non totalmente utilizzati per il procedimento analitico, vengono conservati presso il laboratorio per 15 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova salvo diverse indicazioni.

Il Direttore del Laboratorio

Micheletti Dott. Fausto



Il Responsabile del Laboratorio

Mora Per. Ind. Marcello

