



Rapporto di prova n° **901164**

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

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

Accettazione: **9000307**
Data Prelievo: **18-mag-09** Ora Prelievo: **13.30**
Data Arrivo Camp.: **18-mag-09** Data Inizio Prova: **18-mag-09**
Data Rapp. Prova: **17-giu-09** Data Fine Prova: **17-giu-09**
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	13.0	-	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)	mg/l	Non perc.	-	APAT/IRSA-CNR 2020(A):2003
Conduttività a 20 °C	µS/cm	387	2500	APAT/IRSA-CNR 2030:2003
Concentrazione ioni idrogeno	-	7,66	≥6,5 e ≤9,5	APAT/IRSA-CNR 2060:2003
Odore	n° diluizioni	Non perc.	-	APAT/IRSA-CNR 2050:2003
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
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
1) Benzo(a)pirene	µg/l	< 0,005	0,01	EPA 3510B 1996 - EPA 8310C 1986
Cromo (come Cr)	µg/l	< 2	50	EPA 6010C:2007
Cadmio (come Cd)	µg/l	< 0,5	5	EPA 6010C:2007
1,2 Dichloroetano	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	8,58	50	APAT/IRSA-CNR 4020:2003
Tetramcloroetilene	µg/l	< 0,1	10	EPA 8260C 2006 - EPA 5030C 2003



Rapporto di prova n°: 901164				Foglio 2/2
Parametro	Uz. Mis.	Risultato	Valore di parametro	Metodica
Tricloroetilene	µg/l	< 0,1	10	EPA 8260C 2006 - EPA 5030C 2003
Trialomtani.				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 trialomtani	µg/l	< 0,4	30,0	
Cloruri (come Cl-)	mg/l	6,20	250	APAT/IRSA-CNR 4020:2003
Manganese (come Mn)	µg/l	< 5	50	EPA 6010C:2007
Ossidabilità (come O2)	mg/l	< 0,2	5	UNI EN ISO 8467:1997
Solfati (come SO4=)	mg/l	28,9	250	APAT/IRSA-CNR 4020:2003
Durezza	°f	20,0	nota AP-U	APAT/IRSA-CNR 2040(B):2003
Residuo secco a 180°C	mg/l	236	nota AP-V	GEO-PO (gravimetria)

Nota AP-F: 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.

Nota AP-G: Deve essere soddisfatta la condizione [(nitrito)/50 + (nitrito)]/3 ≤ 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 nitrati 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-U: Valori consigliati: 15-50°F. (Il limite inferiore vale per le acque sottoposte a trattamento di addolcimento (o di 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

Michele Dot. Fausto



Mora Per. Chim. Marcello
