

Analisi eseguita su	: ACQUA POTABILE	cod. campione	: 8932
Descrizione campione	: ACQUA –ANALISI TIPO A		
Campionato da	: COMMITTENTE	in data	: 25.09.2012
Trasportato da	: COMMITTENTE	data accettazione	: 25.09.2012
Per conto di	: TENNACOLA S.p.A.	n. rif	: /
Presso	: SARNANO – SORGENTE CENTRALE	data inizio analisi	: 25.09.2012
Verbale di Prelievo/Campionamento n.	/	data fine analisi	: 08.10.2012
Ist. Operativa di campionamento: /			

Parametri Chimici	Unità di misura	Risultati analitici	Incertezza estesa ^(a)	Metodo di riferimento	Limiti di riferimento D.Lgs. n.31 del 02/02/2001
					Valore di Parametro
*Alluminio	µg/l	< 20	-	UNI EN ISO 11885:2009	200
*Azoto ammoniacale	mg/l	< 0,1	-	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	0,5
*Cloruro	mg/l	8	-	UNI EN ISO 10304-1:2009	250
*Colore, Odore, Sapore		Accettabile	-	-	(2)
*Conduttività elettrica	µS cm ⁻¹ a 20°C	253	-	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	2500
*pH		7,9	-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	≥ 6,5 e ≤ 9,5
*Ferro	µg/l	< 20	-	UNI EN ISO 11885:2009	200
*Manganese	µg/l	< 5	-	UNI EN ISO 11885:2009	50
*Ossidabilità al permanganato	mg/l	< 0,5	-	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag.97 Met. ISS.BEB 027 rev00	5,0
*Solfato	mg/l	< 20	-	UNI EN ISO 10304-1:2009	250
*Sodio	mg/l	3,01	-	UNI EN ISO 11885:2009	200
*Torbidità		Accettabile	-	-	(2)
*Durezza	°F	13	-	APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003	15 –50 ⁽¹⁾
*Residuo secco a 180°C	mg/l	166	-	UNI 10506:1996	1500 ⁽¹⁾
*Antimonio	µg/l	< 1,0	-	UNI EN ISO 11885:2009	5,0
*Arsenico	µg/l	< 1	-	UNI EN ISO 11885:2009	10
*Benzene	µg/l	< 0,1	-	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 + EPA 8260C 2006	1,0
*Boro	mg/l	< 0,1	-	UNI EN ISO 11885:2009	1,0
*Cadmio	µg/l	< 0,5	-	UNI EN ISO 11885:2009	5,0

Parametri Chimici	Unità di misura	Risultati analitici	Incertezza estesa ^(a)	Metodo di riferimento	Limiti di riferimento D.Lgs. n.31 del 02/02/2001
					Valore di Parametro
*Cromo	µg/l	< 5	-	UNI EN ISO 11885:2009	50
*Rame	mg/l	< 0,1	-	UNI EN ISO 11885:2009	1,0
*Cianuro	µg/l	< 10	-	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	50
*Fluoruro	mg/l	< 0,15	-	UNI EN ISO 10304-1:2009	1,50
*Piombo	µg/l	< 1	-	UNI EN ISO 11885:2009	10
*Mercurio	µg/l	< 0,2	-	EPA 245.1 1994	1,0
*Nichel	µg/l	< 2	-	UNI EN ISO 11885:2009	20
*Nitrato	mg/l	< 5	-	UNI EN ISO 10304-1:2009	50
*Nitrito	mg/l	< 0,075	-	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0,5
*Selenio	µg/l	< 2	-	UNI EN ISO 11885:2009	10
*Clorito	µg/l	< 100	-	EPA 300.1 1999 ^(c)	700 ^(c)
*Vanadio	µg/l	< 5	-	UNI EN ISO 11885:2009	50
Parametri Microbiologici	Unità di misura	Risultati analitici	Incertezza estesa ^(a)	Metodo di riferimento	Limiti di riferimento D.Lgs. n.31 del 02/02/2001
					Valore di Parametro
Batteri coliformi a 37°C	u.f.c./100ml	5	Lim. Sup. 9 Lim. Inf. 2	UNI EN ISO 9308-1:2002	0
Escherichia coli	u.f.c./100ml	< 1	-	UNI EN ISO 9308-1:2002	0
Enterococchi	u.f.c./100ml	< 1	-	UNI EN ISO 7899-2 :2000	0
Microrganismi a 22°C	u.f.c./ml	16	Lim. Sup. 21 Lim. Inf. 11	UNI EN ISO 6222:2001	Senza variazioni anomale
Microrganismi a 36°C	u.f.c./ml	8	Lim. Sup. 12 Lim. Inf. 4	UNI EN ISO 6222:2001	-

(1) Valore consigliabile da non superare (2) Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale
(3) somma delle concentrazioni di composti specifici.
^(c)modifica del valore di parametro dal Decreto Ministeriale del 05/09/06

* Prova non accreditata da ACCREDIA.
(a) Fattore di copertura k = 2; Livello di confidenza p = 95%. Per le prove microbiologiche l'incertezza estesa è espressa come Intervallo di Confidenza (Limiti Inferiore e Superiore) secondo ISO/TS 19036:2006+Amd.1:2009 (alimenti e tamponi) o ISO 8199:2005 (acque)
(c) Condizioni cromatografiche: cromatografo ionico dotato di colonna analitica ad alta capacità (4 x 250mm) e di pre-colonna (4 x 50mm) con stesse fasi stazionarie; eluente Na₂CO₃ 9mM, flusso 1mL/min; rilevatore conduttometrico dotato di soppressore. Valutazione tramite integrazione delle aree dei picchi. Calcolo dei risultati tramite funzione di taratura lineare nel campo 100÷1000µg/L.