



Rapporto di Prova N. 1772/16

Rizziconi 16/05/2016

Committente: Comune di Campo Calabro (3430-09) (#00)
Piazza Martiri 89052 Campo Calabro (RC)

Numero campione: 1.772 Data inizio prove: 12/05/2016 Data Di Campionamento: 12/05/2016 11:05
Data ricevimento: 12/05/2016 Data termine prove: 15/05/2016 Verb. di Campionamento N. 1772 / 16
Temperatura Arrivo in °C: 4.0 Temperatura Conforme: Si

Categoria Merceologica: 2000 - ACQUE POTABILI

Prodotto dichiarato: - Acqua destinata al consumo umano

Descrizione Campione: Acqua destinata al consumo umano

Etichetta Campione: Fontana con acqua filtrata

Descrizione Sigillo: Nessuno

Quantità' Campione: 2000 ml Restituzione Campione: No

Imballaggio: Bottiglia sterile fornita dal Laboratorio

Procedura Campionamento: (‡) PO 06 - Vigente a cura del Laboratorio (Dr. Antonino Forestieri)

I risultati analitici si riferiscono al campione sottoposto a prova. Il presente Documento può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del ns. Laboratorio. Un controcampione viene conservato, in condizioni di temperatura idonea a preservarne l'integrità, per un periodo compreso tra 5 e 15 giorni, in relazione alle prove richieste ed alla sua deperibilità. Tutti i dati relativi all'analisi vengono archiviati per un periodo di 4 anni.

L'accreditamento del laboratorio non costituisce approvazione del prodotto da parte dell'organismo di accreditamento. Le eventuali valutazioni riportate non fanno parte della prova accreditata Accredia. I risultati delle prove non possono essere utilizzati a fini pubblicitari.

(*) - Prove non accreditate Accredia.

(‡) - Campionamento non accreditato Accredia

FL = Annotazione che indica un valore oltre il limite regolamentare.

U.M. = Unità di Misura

----- PROVE CHIMICHE -----

L'incertezza estesa è calcolata con un livello di probabilità del 95%, coefficiente di copertura $k \geq 2$ e gradi di libertà > 9 . I risultati riportati nel presente rapporto di prova sono ottenuti su n. 1 prova.

Legenda: LOQ = Limite di Quantificazione (LOQ = Limiti Of Quantification) - NV = non valutabile in quanto $<$ del LOQ (NV= Not Valuable because $<$ LOQ)

I risultati del presente rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero, salvo espressa indicazione legata ad ogni singolo parametro.

----- PROVE MICROBIOLOGICHE -----

L'incertezza di misura si esprime come intervallo di confidenza al 95% di probabilità secondo ISO 8199:2005. I risultati riportati nel presente rapporto di prova sono ottenuti su n. 1 prova.

Leggenda:

" § " = i microrganismi sono presenti, ma sono inferiori al valore indicato

" # " = i microrganismi sono inferiori al valore indicato - " @ " = Conta stimata.

Cod. Prova - Nome Prova - U.M.	Valore	Limite
2410-00 - Conta dei microrganismi vitali, a 22°C / Enumeration of culturable micro-organisms- in UFC/1 ml		
Metodo: 0000-00 / UNI EN ISO 6222:2001		
- Risultato	2,8E+01 = 28,0	Max 100 (43)
- ----- Incertezza: Limite Superiore	3,8E+01 = 38,0	
- ----- Incertezza: Limite Inferiore	1,8E+01 = 18,0	





Rapporto di Prova N. 1772/16

Committente: Comune di Campo Calabro (3430-09) (#00)

Cod. Prova - Nome Prova - U.M.	Valore	Limite
2420-00 - Conta dei microrganismi vitali, a 36°C / Enumeration of culturable micro-organisms - in UFC/1 ml Metodo: 0000-00 / UNI EN ISO 6222:2001		
- Risultato	7,3E+00 = 7,3	Max 10 (43)
- ----- Incertezza: Limite Superiore	1,5E+01 = 15,0	
- ----- Incertezza: Limite Inferiore	3,6E+00 = 3,6	
2450-00 - Conta di Enterococchi intestinali / Enumeration of intestinal enterococci - in UFC/100 ml Metodo: 0000-00 / UNI EN ISO 7899-2:2003		
- Risultato	< 1 #	Max 0 (18)
- ----- Incertezza: Limite Superiore	-	
- ----- Incertezza: Limite Inferiore	-	
2490-00 - Conta di Escherichia coli e batteri coliformi / Enumeration of Escherichia coli and Coliform bacteria - in UFC/100 ml Metodo: 0000-00 / ISO 9308-1:2014		
- Risultato Coliformi	< 1 #	Max 0 (18)
- ----- Incertezza: Limite Superiore	-	
- ----- Incertezza: Limite Inferiore	-	
- Risultato Escherichia Coli	< 1 #	Max 0 (18)
- ----- Incertezza: Limite Superiore.	-	
- ----- Incertezza: Limite Inferiore.	-	
2015-00 - pH Metodo: 0000-00 / APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 (escluso campionamento)	6.8	[6.5; 9.5] (18)
2020-00 - Conducibilità elettrica a 20°C / Electrical Conductivity at 20 degrees C - in µS/cm Metodo: 0000-00 / APAT CNR-IRSA 2030 Man 29 2003	182	Max 2500 (55)
2035-00(*) - Residuo fisso (a 180°C) - in mg/l Metodo: 2035-00 / Metodo ISTISAN - Rapp. 97/8 - Determ. Residuo Fisso a 180 °C, Metodo Gravimetrico	115.5	Max 1500 (18)
2040-00(*) - Durezza totale - in °F Metodo: 2040-00 / Metodo ISTISAN - Rapp. 97/8 - Determ. Durezza Totale, Metodo Titrimetrico all'EDTA	5.7	Max 50 (216)
2003-00(*) - Odore - Valore soglia Metodo: 2003-00 / Metodo ISTISAN - Rapp. 97/8 - Determ. Odore	Nessun Odore	
2004-00 - Sapore / Taste Metodo: 0000-00 / APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	Non percettibile	
2001-04(*) - Colore (scala Pt/Co) - in mg/l Metodo: 2001-00 / Metodo ISTISAN - Rapp. 97/8 - Determ. Colore, Metodo b	< 5	Max 20
2002-00(*) - Torbidità (come SiO2) - in mg/l Metodo: 2002-00 / Metodo ISTISAN - Rapp. 97/8 - Determ. Torbidità, Metodo Nefelometrico alla Formazina	< 1,0	
2053-01(*) - Azoto ammoniacale (come NH4) - in mg/l	0.13	Max 0.5 (18)





Rapporto di Prova N. 1772/16

Committente: Comune di Campo Calabro (3430-09) (#00)

Cod. Prova - Nome Prova - U.M.	Valore	Limite
Metodo: IRSA - CNR n. 4030		
2023-01(*) - Fluoruri come F⁻ - in mg/l	0.26	Max 1.5 (18)
Metodo: 0000-00 / IRSA - APAT - 4020 Determinazioni Anioni mediante Cromatografia Ionica		
2025-01(*) - Cloruri come Cl⁻ - in mg/l	3.08	Max 250 (18)
Metodo: 0000-00 / IRSA - APAT - 4020 Determinazioni Anioni mediante Cromatografia Ionica		
2076-01(*) - Azoto nitroso (come NO₂⁻) - in mg/l	< 0,01	Max 0.5 (18)
Metodo: 0000-00 / IRSA - APAT - 4020 Determinazioni Anioni mediante Cromatografia Ionica		
2078-01(*) - Bromuri come Br⁻ - in mg/l	0.13	
Metodo: 0000-00 / IRSA - APAT - 4020 Determinazioni Anioni mediante Cromatografia Ionica		
2080-01(*) - Azoto nitrico (come NO₃⁻) - in mg/l	0.86	Max 50 (18)
Metodo: 0000-00 / IRSA - APAT - 4020 Determinazioni Anioni mediante Cromatografia Ionica		
2085-01(*) - Fosfato come H₂PO₄⁻ - in mg/l	< 0,05	
Metodo: 0000-00 / IRSA - APAT - 4020 Determinazioni Anioni mediante Cromatografia Ionica		
2090-01(*) - Solfati come SO₄⁻⁻ - in mg/l	23.23	Max 250 (18)
Metodo: 0000-00 / IRSA - APAT - 4020 Determinazioni Anioni mediante Cromatografia Ionica		
2320-00(*) - Bromati - in µg/l	< 0,50	Max 10 (55)
Metodo: 0000-00 / Metodo CNR-IRSA		
2245-00(*) - Cianuri - in µg/l	< 0,005	Max 0.01 (18)
Metodo: 0000-00 / Metodo APAT n. 4070, metodo Spettrofotometrico con Clorammina T e Piridina.		
2060-00 - Calcio / Calcium (Ca) - in mg/l	17.920	
Metodo: 0000-00 / ISO 11885:2009		
2052-00 - Sodio / Sodium (Na) - in mg/l	9.715	Max 200 (92)
Metodo: 0000-00 / ISO 11885:2009		
2054-00 - Potassio / Potassium (K) - in mg/l	2.413	
Metodo: 0000-00 / ISO 11885:2009		
2057-00 - Magnesio / Magnesium (Mg) - in mg/l	5.029	
Metodo: 0000-00 / ISO 11885:2009		
2117-00 - Arsenico / Arsenic (As) - in µg/l	< 1,00	Max 10 (92)
Metodo: 0000-00 / ISO 11885:2009		
2118-00 - Cadmio / Cadmium (Cd) - in µg/l	< 1,00	Max 5 (92)
Metodo: 0000-00 / ISO 11885:2009		
2120-00 - Cromo / Chromium (Cr) - in µg/l	< 1,00	Max 50 (92)
Metodo: 0000-00 / ISO 11885:2009		





Rapporto di Prova N. 1772/16

Committente: Comune di Campo Calabro (3430-09) (#00)

Cod. Prova - Nome Prova - U.M.	Valore	Limite
2119-00(*) - Antimonio - in µg/l Metodo: 0000-00 / ISO 11885:2009	< 1,00	Max 5 (92)
2123-00 - Ferro / Iron (Fe) - in µg/l Metodo: 0000-00 / ISO 11885:2009	11.30	Max 200 (55)
2126-00 - Manganese / Manganese (Mn) - in µg/l Metodo: 0000-00 / ISO 11885:2009	11.30	Max 50 (92)
2129-00(*) - Mercurio - in µg/l Metodo: 2129-01 / Metodo ISTISAN - Rapp. 00/14 Pt. 1 - Determ. Mercurio, Metodo per Spettrometria AA dei Vapori Freddi	< 0,10	Max 1 (92)
2132-00 - Nichel / Nickel (Ni) - in µg/l Metodo: 0000-00 / ISO 11885:2009	1.50	Max 20 (92)
2135-00 - Piombo / Lead (Pb) - in µg/l Metodo: 0000-00 / ISO 11885:2009	< 1,00	Max 10 (92)
2138-00 - Rame / Copper (Cu) - in mg/l Metodo: 0000-00 / ISO 11885:2009	0.005	Max 1 (92)
2140-00 - Selenio / Selenium (Se) - in µg/l Metodo: 0000-00 / ISO 11885:2009	< 1,00	Max 10 (92)
2143-00(*) - Tallio (Tl) - in µg/l Metodo: 0000-00 / ISO 11885:2009	< 1,00	
2146-00 - Vanadio / Vanadium (V) - in µg/l Metodo: 0000-00 / ISO 11885:2009	< 1,00	Max 50 (92)
2150-00 - Zinco / Zinc (Zn) - in µg/l Metodo: 0000-00 / ISO 11885:2009	237.10	
2291-00(*) - 1,2 Dicloroetano - in µg/l Metodo: 0000-00 / EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01	
2270-02(*) - Bromoformio - in µg/l Metodo: 0000-00 / EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01	Max 30 (216)
2270-04(*) - Cloroformio - in µg/l Metodo: 0000-00 / EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01	Max 30 (216)
2270-06(*) - Dibromoclorometano - in µg/l Metodo: 0000-00 / EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01	Max 30 (216)
2270-08(*) - Bromodichlorometano - in µg/l Metodo: 0000-00 / EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01	Max 30 (216)
2270-10(*) - Trialometani Totali - in µg/l	< 0,01	Max 30 (216)





Rapporto di Prova N. 1772/16

Committente: Comune di Campo Calabro (3430-09) (#00)

Cod. Prova - Nome Prova - U.M.	Valore	Limite
2292-00(*) - Tetracloroetilene/Tricloroetilene (somma) - in µg/l Metodo: 0000-00 / Per calcolo	< 0,01	Max 10 (55)
2260-00(*) - Epicloridrina - in µg/l Metodo: 0000-00 / Metodo GC-MS	< 0,01	Max 0.1 (55)
2280-00(*) - Acrilammide - in µg/l Metodo: 0000-00 / Metodo HPLC-MS-MS	< 0,01	Max 0.1 (55)
2290-00(*) - Cloruro di Vinile - in µg/l Metodo: 0000-00 / EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01	Max 0.5 (55)
2300-00(*) - Benzene - in µg/l Metodo: 0000-00 / EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,05	Max 1 (55)
2030-00(*) - Cloro attivo libero - in mg/l Metodo: 0000-00 / Metodo APAT n. 4080	< 0,03	Max 0.2 (18)
2101-00(*) - IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI - in ppb o microg/l Metodo: 0000-00 / Metodo ISTISAN 2007-31 - ISS.CAB.039.REV00 - Estrazione in SPE e Rivelazione in GC-FID e GC-MS		
- Phenantrene	< 0,005	
- Antracene	< 0,005	
- Fluorantene	< 0,005	
- Pirene	< 0,005	
- Benzo (a) antracene	< 0,005	
- Crisene	< 0,005	
- Somma I.P.A. Leggeri	< 0,005	
2102-00(*) - IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI - in ppb o microg/l Metodo: 0000-00 / EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007		
- *Benzo (b) fluorantene	< 0,005	
- *Benzo (k) fluorantene	< 0,005	
- Benzo (e) pirene	< 0,005	
- Benzo (a) pirene	< 0,005	
- *Indeno (1, 2, 3-c.d) pirene	< 0,005	
- Dibenzo (a, h) antracene	< 0,005	
- *Benzo (g, h, i) perilene	< 0,005	
- Somma I.P.A. Pesanti	< 0,005	
- Totale I.P.A. Leggeri + I.P.A. Pesanti	< 0,005	
- (*) Somma I.P.A. in microg/l per i quali è previsto il limite.	< 0,005	Max 0.1 (55)





Rapporto di Prova N. 1772/16

- (18) C.M.A. All.1 Legge 24/05/1988 n.236 e modificato dal D.L.ivo N.31 del 02-02-2001 - Succ. Modif. e Integr. - Acque dest. cons. umano
(43) V.G. (Valore Guida) contenute nell All.1 Legge 24/05/1988 n.236 e modificato dal D.L.ivo N.31 del 02-02-2001 - Acque destinate al consumo umano
(55) D.L. 2 febbraio 2001, n. 31
(92) D.Lgs.n. 31/2001 Allegato I
(216) D.Lgs. 2 febbraio 2001, n. 31

GIUDIZIO

Dalla determinazione dei parametri chimici e chimico-fisici, il campione risulta **CONFORME** alla legislazione vigente.
Dalla determinazione dei parametri microbiologici, il campione risulta **CONFORME** alla legislazione vigente.



Il Responsabile del laboratorio
P.I. Chimico - Biologo

Dr. Carmine Ventre
Documento emesso con firma digitale

