



CERTIFICATO DI ANALISI

Data di prelievo	04/05/2015
Richiedente:	FONTE MARGHERITA s.r.l. via Fonte Margherita 9, 36036 Torrelbelvicino (Vi)
Conferente:	Dipartimento di Scienze Chimiche, Università di Padova, Via Marzolo 1, Padova
Prelevato da:	Dipartimento di Scienze Chimiche, Università di Padova, Via Marzolo 1, Padova
Descrizione del campione:	Acqua Minerale Naturale denominata "SORGENTE GIOTTI" .
Verbale di prelievo n.	21/SOR/2015 ULSS n. 4 "Alto Vicentino"
Data inizio analisi	04/05/2015
Data fine analisi	27/05/2015

PARAMETRO	VALORE	UdM	METODO (*)
Temperatura aria	15.1	°C	IRSA 2100
Temp. acqua alla sorgente	9.7	°C	IRSA 2100
pH (alla T della sorgente)	7.80	unità pH	IRSA 2060
Conducibilità elettrica a 20°	267	µS/cm	IRSA 2030
Residuo a 180°C	165.1	mg/L	IRSA 2090
Ossidabilità (O ₂)	<0.3	mg/L	RAP. ISTISAN 07/31 p. 97.
Anidride carbonica libera	6.1	mg/L	APHA 4500B
Silice (SiO ₂)	5.8	mg/L	IRSA 4130
Bicarbonati (HCO ₃ ⁻)	165.1	mg/L	IRSA 2010B
Cloruri (Cl ⁻)	1.6	mg/L	IRSA 4020
Solfati (SO ₄ ²⁻)	30.0	mg/L	IRSA 4020
Sodio (Na)	1.8	mg/L	IRSA 3030
Potassio (K)	1.7	mg/L	IRSA 3030
Calcio (Ca)	37.4	mg/L	IRSA 3030
Magnesio (Mg)	15.9	mg/L	IRSA 3030
Ferro disciolto (Fe)	0.0014	mg/L	APHA 3120
Ione ammonio (NH ₄ ⁺)	<0.03	mg/L	IRSA 3030
Fosforo totale (P ₂ O ₅)	<0.01	mg/L	IRSA 4110
Grado solfidrimetrico (H ₂ S)	<0.1	mg/L	APHA 4500E
Stronzio (Sr)	0.195	mg/L	APHA 3120
Litio (Li)	0.0004	mg/L	APHA 3120
Alluminio (Al)	0.0014	mg/L	APHA 3120
Bromuri (Br ⁻)	<0.1	mg/L	IRSA4020
Ioduri (I ⁻)	<0.1	mg/L	MI (stripping catodico)
Durezza totale	15.7	°F	IRSA 2040



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA
Dipartimento di Scienze Chimiche
Laboratorio di analisi delle acque

PARAMETRO	Valore	UdM	Limite massimo ammissibile	METODO (*)
Antimonio (Sb)	<0.0001	mg/L	0.0050	APHA 3120
Arsenico (As)	0.0005	mg/L	0.010	APHA 3120
Bario (Ba)	0.0717	mg/L	1.0	APHA 3120
Boro (B)	0.009	mg/L	5.0	APHA 3120
Cadmio (Cd)	<0.0001	mg/L	0.003	APHA 3120
Cromo (Cr)	0.0007	mg/L	0.050	APHA 3120
Rame (Cu)	0.0004	mg/L	1.0	APHA 3120
Cianuri (CN ⁻)	<0.001	mg/L	0.010	MI (GC-HS-NPD)
Fluoruri (F ⁻)	0.08	mg/L	5.0 (1.5 infanzia)	IRSA 4100 B
Piombo (Pb)	0.0002	mg/L	0.010	APHA 3120
Manganese (Mn)	0.0002	mg/L	0.50	APHA 3120
Mercurio (Hg)	<0.00005	mg/L	0.0010	APHA 3112B
Nichel (Ni)	0.0012	mg/L	0.020	APHA 3120
Nitrati (NO ₃ ⁻)	3.1	mg/L	45 (10 infanzia)	IRSA 4020
Nitriti (NO ₂ ⁻)	<0.002	mg/L	0.02	IRSA 4050
Selenio (Se)	0.0007	mg/L	0.010	APHA 3120

PARAMETRO	Valore	UdM	Limiti minimi di rendimento richiesti ai metodi analitici	METODO (*)
Tensioattivi (LAS)	<20	µg/L	50	APHA 5540C
Oli minerali – IC disciolti o emulsionabili	<10	µg/L	10	APHA 5520C
Benzene	<0.5	µg/L	0.5	RAP. ISTISAN 07/31 p. 179
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA):				IRSA 5080
Acenaphthene	<0.001	µg/L	0.006	
Acenaphthylene	<0.001	µg/L	0.006	
Anthracene	<0.001	µg/L	0.006	
Benz[a]antracene	<0.001	µg/L	0.006	
Benzo[b]fluoranthene	<0.001	µg/L	0.003	
Benzo[k]fluoranthene	<0.001	µg/L	0.006	
Benzo[ghi]perylene	<0.001	µg/L	0.006	
Benzo[a]pyrene	<0.001	µg/L	0.003	
Chrysene	<0.001	µg/L	0.006	
Dibenz[a,h]antracene	<0.001	µg/L	0.006	
Fluoranthene	<0.001	µg/L	0.006	
Fluorene	<0.001	µg/L	0.006	
Indeno[1,2,3-cd]pyrene	<0.001	µg/L	0.006	
Naphthalene	<0.001	µg/L	0.006	



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA
Dipartimento di Scienze Chimiche
Laboratorio di analisi delle acque

Phenanthrene	<0.001	µg/L	0.006	
Pyrene	<0.001	µg/L	0.006	
ANTIPARASSITARI				IRSA 5090
α-BHC	<0.01	µg/L	0.05	
β-BHC	<0.01	µg/L	0.05	
Lindane	<0.01	µg/L	0.05	
δ-BHC	<0.01	µg/L	0.05	
Aldrin	<0.01	µg/L	0.01	
6-Idrossi-2-naftil disolfuro	<0.01	µg/L	0.05	
1,1-Dicloro-2,2-bis(4-clorofenil)etene	<0.01	µg/L	0.05	
4,4'-DDT	<0.01	µg/L	0.05	
Dieldrin	<0.01	µg/L	0.01	
α-Endosulfan	<0.01	µg/L	0.05	
β-Endosulfan	<0.01	µg/L	0.05	
Endosulfan sulfate	<0.01	µg/L	0.05	
Endrin	<0.01	µg/L	0.05	
Endrin aldehyde	<0.01	µg/L	0.05	
Heptachlor	<0.01	µg/L	0.01	
Heptachlor exo-epoxide	<0.01	µg/L	0.01	
Methoxychlor	<0.01	µg/L	0.05	
POLICLOROBIFENILI (PCB)	<0.05	µg/L	0.05 (per singolo congenere)	IRSA 5090
ORGANOALOGENATI (che non rientrano nelle voci 5 e 6 dell'art. 2 DM 29.12.03)				IRSA 5150
Cloroformio	<0.1	µg/L	0.5	
Dibromoclorometano	<0.1	µg/L	0.5	
Bromodiclorometano	<0.1	µg/L	0.5	
Bromoformio	<0.1	µg/L	0.5	
1,1-Dicloroetilene	<0.1	µg/L	0.1	
Tricloroetilene	<0.1	µg/L	0.1	
Tetracloroetilene	<0.1	µg/L	0.1	
1,1,1-Tricloroetano	<0.1	µg/L	0.1	
1,2-Dicloroetano	<0.1	µg/L	0.1	
Tetracloruro di Carbonio	<0.1	µg/L	0.1	
1,4-Diclorobenzene	<0.1	µg/L	0.1	
Cloruro di vinile	<0.1	µg/L	0.1	

Padova, 28/05/2015

Responsabile delle analisi (prof. Paolo Pastore)

Il Direttore di Dipartimento (prof. Paolo Maria Scrimin)

(*) Le caratteristiche di prestazione delle metodiche analitiche impiegate sono quelle previste nell'Allegato I del D.M. 29/12/03.

