



Rapporto di prova n° 22LA00736 del 09.03.2022



22LA00736

Laboratorio cantonale
6500 Bellinzona

Municipio di S. Antonino - Azienda Acqua Potabile
Via Municipio
6592 S. Antonino

Descrizione campione: Acqua in rete

Data prelievo: 28.02.2022

Data accettazione: 28.02.2022

Punto di prelievo: Pomp. Boschetti -

Data inizio analisi: 28.02.2022

Data fine analisi: 09.03.2022

Temperatura prelievo: 10.1 °C

Prelievo eseguito da: Cliente /

N° Ordine 22-000703	Tariffa Vedi tariffario	Condizioni Vedi Condizioni generali	Netto CHF 1,485.00	IVA esclusa	Seguirà fattura
------------------------	----------------------------	--	-----------------------	-------------	-----------------

Analisi

Descrizione	Metodo	Risultato	Unità di misura
Escherichia coli	SOP-LAB147	0	UFC/100ml
Enterococchi	SOP-LAB146	0	UFC/100ml
Germi aerobi mesofili	SOP-LAB150	< 10	UFC/ml
Temperatura (punto di prelievo)	Dato fornito dal cliente *	10.1	°C
Conducibilità elettrica a 20°C	SOP-LAB051	282	µS/cm
Valore pH (in laboratorio)	SOP-LAB051	6.38	
Consumo acido a pH 4.3	SOP-LAB051	1.10	mmol/l
Idrogenocarbonato (HCO ₃ ⁻ , calcolato)	SOP-LAB051	64	mg/l
Durezza temporanea	SOP-LAB051	0.55	mmol/l
Durezza totale	SOP-LAB051	1.04	mmol/l
Durezza permanente	SOP-LAB051	0.49	mmol/l
pHs (pHeq)	SOP-LAB163	8.36	
Indice di saturazione	SOP-LAB163	-1.98	
Anidride carbonica aggressiva (CO ₂ aggr.)	SOP-LAB163	51.5	mg/l

Il presente rapporto di prova, riproducibile solo nella sua forma integrale, si riferisce esclusivamente al/i campione/i sottoposto/i a prova, così come ricevuto/i o campionato/i. Esso non può servire a scopo di pubblicità o fare stato in caso di contestazioni ufficiali. Su richiesta sono disponibili informazioni riguardanti i metodi analitici. La riproduzione parziale è vietata.

Rapporto di prova n° 22LA00736 del 09.03.2022

Descrizione	Metodo	Risultato	Unità di misura
Caratterizzazione	SOP-LAB163	Aggressiva, dolce	
Consumo in permanganato di potassio (KMnO ₄)	SOP-LAB163	2.4	mg/l
Ossidabilità (espressa come O ₂)	SOP-LAB163	0.6	mg/l
Carbonio organico totale (TOC)	SOP-LAB121	0.9	mg/l
Calcio (Ca 2+)	SOP-LAB051	31.2	mg/l
Magnesio (Mg 2+)	SOP-LAB051	6.4	mg/l
Sodio (Na +)	SOP-LAB083	17.1	mg/l
Potassio (K +)	SOP-LAB083	4.9	mg/l
Ammonio (NH ₄ +)	SOP-LAB083	< 0.05	mg/l
Fluoruro (F -)	SOP-LAB083	0.11	mg/l
Cloruro (Cl -)	SOP-LAB083	23.0	mg/l
Nitrito (NO ₂ -)	SOP-LAB083	< 0.01	mg/l
Bromuro (Br-)	SOP-LAB083	0.02	mg/l
Nitrato (NO ₃ -)	SOP-LAB083	10.0	mg/l
Orto-fosfato (espresso come P)	SOP-LAB163	< 0.01	mg/l
Solfato (SO ₄ 2-)	SOP-LAB083	51.8	mg/l
Alluminio	SOP-LAB152	< 4.00	µg/l
Antimonio	SOP-LAB152	< 0.20	µg/l
Argento	SOP-LAB152	< 0.10	µg/l
Arsenico	SOP-LAB152	0.40	µg/l
Bario	SOP-LAB152	32.83	µg/l
Boro	SOP-LAB152	14.28	µg/l
Cadmio	SOP-LAB152	< 0.10	µg/l
Cromo	SOP-LAB152	0.11	µg/l
Ferro	SOP-LAB152	2.44	µg/l

Il presente rapporto di prova, riproducibile solo nella sua forma integrale, si riferisce esclusivamente al/i campione/i sottoposto/i a prova, così come ricevuto/i o campionato/i. Esso non può servire a scopo di pubblicità o fare stato in caso di contestazioni ufficiali. Su richiesta sono disponibili informazioni riguardanti i metodi analitici. La riproduzione parziale è vietata.

Rapporto di prova n° 22LA00736 del 09.03.2022

Descrizione	Metodo	Risultato	Unità di misura
Manganese	SOP-LAB152	0.78	µg/l
Mercurio	SOP-LAB152	< 0.20	µg/l
Nichelio	SOP-LAB152	0.46	µg/l
Piombo	SOP-LAB152	0.29	µg/l
Rame	SOP-LAB152	4.71	µg/l
Selenio	SOP-LAB152	0.79	µg/l
Uranio	SOP-LAB152	< 0.10	µg/l
Zinco	SOP-LAB152	13.91	µg/l
Naftalene	SOP-LAB114	< 0.01	µg/l
Acenafene	SOP-LAB114	< 0.01	µg/l
Fluorene	SOP-LAB114	< 0.01	µg/l
Fenantrene	SOP-LAB114	< 0.01	µg/l
Antracene	SOP-LAB114	< 0.01	µg/l
Fluorantene	SOP-LAB114	< 0.01	µg/l
Pirene	SOP-LAB114	< 0.01	µg/l
Benzo(a)antracene	SOP-LAB114	< 0.01	µg/l
Crisene	SOP-LAB114	< 0.01	µg/l
Benzo(b)fluorantene	SOP-LAB114	< 0.01	µg/l
Benzo(k)fluorantene	SOP-LAB114	< 0.01	µg/l
Benzo(a)pirene	SOP-LAB114	< 0.01	µg/l
Dibenzo(ah)antracene	SOP-LAB114	< 0.01	µg/l
Benzo(ghi)perilene	SOP-LAB114	< 0.01	µg/l
Indeno(1,2,3-cd)pirene	SOP-LAB114	< 0.01	µg/l
Somma PAH (vedi nota)	SOP-LAB114	< 0.01	µg/l
Diclorometano	SOP-LAB135	< 0.05	µg/l

Il presente rapporto di prova, riproducibile solo nella sua forma integrale, si riferisce esclusivamente al/i campione/i sottoposto/i a prova, così come ricevuto/i o campionato/i. Esso non può servire a scopo di pubblicità o fare stato in caso di contestazioni ufficiali. Su richiesta sono disponibili informazioni riguardanti i metodi analitici. La riproduzione parziale è vietata.

Rapporto di prova n° 22LA00736 del 09.03.2022

Descrizione	Metodo	Risultato	Unità di misura
Metil-tert-butil etere (MTBE)	SOP-LAB135	< 0.05	µg/l
cis-1,2-dicloroetilene	SOP-LAB135	< 0.05	µg/l
Cloroformio	SOP-LAB135	< 0.05	µg/l
Etil-tert-butil etere (ETBE)	SOP-LAB135	< 0.05	µg/l
1,1,1-tricloroetano	SOP-LAB135	< 0.05	µg/l
Tetracloruro di carbonio	SOP-LAB135	< 0.05	µg/l
1,2-dicloroetano	SOP-LAB135	< 0.05	µg/l
Benzolo	SOP-LAB135	< 0.05	µg/l
Tricloroetilene	SOP-LAB135	< 0.05	µg/l
Bromodiclorometano	SOP-LAB135	< 0.05	µg/l
Toluolo	SOP-LAB135	< 0.05	µg/l
Percloroetilene	SOP-LAB135	< 0.05	µg/l
Dibromoclorometano	SOP-LAB135	< 0.05	µg/l
Etilbenzolo	SOP-LAB135	< 0.05	µg/l
m + p-xilene	SOP-LAB135	< 0.05	µg/l
Bromoformio	SOP-LAB135	< 0.05	µg/l
o-xilene	SOP-LAB135	< 0.05	µg/l
1,2,4-Trimetilbenzolo	SOP-LAB135	< 0.05	µg/l
Totale idrocarburi aromatici solubili (BTEX)	SOP-LAB135	< 0.05	µg/l
Totale idrocarburi alogenati volatili senza THM	SOP-LAB135	< 0.05	µg/l
Diazinone	SOP-LAB134	< 0.010	µg/l
Metabolita del Clorotalonil R417888 (Clorotalonil-Acido solfonico)	SOP-LAB134	< 0.010	µg/l
Metabolita Clorotalonil R471811	SOP-LAB192	0.067	µg/l
Metabolita del Clorotalonil SYN507900	SOP-LAB134	< 0.010	µg/l
2,6-Diclorobenzamide	SOP-LAB134	< 0.010	ug/l

Il presente rapporto di prova, riproducibile solo nella sua forma integrale, si riferisce esclusivamente al/i campione/i sottoposto/i a prova, così come ricevuto/i o campionato/i. Esso non può servire a scopo di pubblicità o fare stato in caso di contestazioni ufficiali. Su richiesta sono disponibili informazioni riguardanti i metodi analitici. La riproduzione parziale è vietata.

Rapporto di prova n° 22LA00736 del 09.03.2022

Descrizione	Metodo	Risultato	Unità di misura
Atrazina	SOP-LAB134	< 0.010	µg/l
Desetilatrazina (Atrazina-desetil)	SOP-LAB134	< 0.010	µg/l
Atrazina-desisopropil	SOP-LAB134	< 0.010	µg/l
Bentazone	SOP-LAB134	< 0.010	µg/l
Cloridazon-metil-desfenil	SOP-LAB134	< 0.010	µg/l
Diuron	SOP-LAB134	< 0.010	µg/l
Isoproturone	SOP-LAB134	< 0.010	µg/l
Mecoprop	SOP-LAB134	< 0.010	µg/l
Metamitron	SOP-LAB134	< 0.010	µg/l
Metazaclo-ro ethanesulfonic acid (ESA)	SOP-LAB134	< 0.010	µg/l
Metolaclor	SOP-LAB134	< 0.010	µg/l
Metolaclor etansulfonato (Metolaclor ESA CGA 354743)	SOP-LAB134	< 0.010	µg/l
Metolaclor acido ossanilico (Metolaclor OXA CGA 51202)	SOP-LAB134	< 0.010	µg/l
Simazina	SOP-LAB134	< 0.010	µg/l
Terbutilazina	SOP-LAB134	< 0.010	µg/l
D-2,4: (2,4-dichlorophenoxy)acetic acid	SOP-LAB134	< 0.010	µg/l
Alaclor	SOP-LAB134	< 0.010	µg/l
Aldicarb	SOP-LAB134	< 0.010	µg/l
Choridazon	SOP-LAB134	< 0.010	µg/l
Clortolurone	SOP-LAB134	< 0.010	µg/l
Cianazina	SOP-LAB134	< 0.010	µg/l
Ciproconazolo	SOP-LAB134	< 0.010	µg/l
Diclorprop	SOP-LAB134	< 0.010	µg/l
Dimetenamide	SOP-LAB134	< 0.010	µg/l
Dimethenamid ethanesulfonic acid	SOP-LAB134	< 0.010	µg/l

Il presente rapporto di prova, riproducibile solo nella sua forma integrale, si riferisce esclusivamente al/i campione/i sottoposto/i a prova, così come ricevuto/i o campionato/i. Esso non può servire a scopo di pubblicità o fare stato in caso di contestazioni ufficiali. Su richiesta sono disponibili informazioni riguardanti i metodi analitici. La riproduzione parziale è vietata.

Rapporto di prova n° 22LA00736 del 09.03.2022

Descrizione	Metodo	Risultato	Unità di misura
Dinoseb	SOP-LAB134	< 0.010	µg/l
Esazinone	SOP-LAB134	< 0.010	µg/l
Lenacil	SOP-LAB134	< 0.010	µg/l
Linurone	SOP-LAB134	< 0.010	µg/l
MCPA	SOP-LAB134	< 0.010	µg/l
Mesotrione	SOP-LAB134	< 0.010	µg/l
Metamitron-desamino	SOP-LAB134	< 0.010	µg/l
Metazaclo	SOP-LAB134	< 0.010	µg/l
Metazaclo (OXA)	SOP-LAB134	< 0.010	µg/l
Metribuzina	SOP-LAB134	< 0.010	µg/l
Pirimicarb	SOP-LAB134	< 0.010	µg/l
Propaclor	SOP-LAB134	< 0.010	µg/l
Propaclor ESA (Propachlor ethanesulfonic acid)	SOP-LAB134	< 0.010	µg/l
Propaclor OA (Propachlor oxanilic acid)	SOP-LAB134	< 0.010	µg/l
Propazina	SOP-LAB134	< 0.010	µg/l
Sulcotrion	SOP-LAB134	< 0.010	µg/l
Tebutam	SOP-LAB134	< 0.010	µg/l
Desetil-terbutilazina (Terbutilazina-desetil)	SOP-LAB134	< 0.010	µg/l
Terbutrina	SOP-LAB134	< 0.010	µg/l
Diflubenzuron	SOP-LAB134	< 0.010	µg/l
Irgarolo	SOP-LAB134	< 0.010	µg/l
Metabenziaturon	SOP-LAB134	< 0.010	µg/l
Metobromurone	SOP-LAB134	< 0.010	µg/l
Metoxuron	SOP-LAB134	< 0.010	µg/l
Monolinurone	SOP-LAB134	< 0.010	µg/l

Il presente rapporto di prova, riproducibile solo nella sua forma integrale, si riferisce esclusivamente al/i campione/i sottoposto/i a prova, così come ricevuto/i o campionato/i. Esso non può servire a scopo di pubblicità o fare stato in caso di contestazioni ufficiali. Su richiesta sono disponibili informazioni riguardanti i metodi analitici. La riproduzione parziale è vietata.

Rapporto di prova n° 22LA00736 del 09.03.2022

Descrizione	Metodo	Risultato	Unità di misura
Prometrina	SOP-LAB134	< 0.010	µg/l
Sebutilazina	SOP-LAB134	< 0.010	µg/l
Ametrina	SOP-LAB134	< 0.010	µg/l

* Metodo non accreditato STS

Giudizio:

Limitatamente ai parametri investigati, il campione analizzato è risultato conforme all'Ordinanza del DFI sull'acqua potabile e sull'acqua per piscine e docce accessibili al pubblico (OPPD) del 16.12.2016 (Stato 1° agosto 2021).

Note:

pH di equilibrio (pHs), indice di saturazione (IS) ed anidride carbonica aggressiva sono riferiti alla temperatura dell'acqua misurata al prelievo.

Il parametro Somma PAH si riferisce alla somma delle sostanze Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(ghi)perilene, Indeno(1,2,3-cd)pirene.

Il parametro "Totale idrocarburi aromatici solubili (BTEX)" si riferisce alla somma delle sostanze benzene (benzolo), metilbenzene (toluolo), etilbenzene (etilbenzolo) e dimetil-benzene (m+p+o-xilene).

Totale idrocarburi alogenati volatili provenienti dall'ambiente, senza trialometani (THM).

La concentrazione di Chloridazon-methyl-desphenyl e Diazinone ha solo una valenza qualitativa in quanto la resa estrattiva del metodo è molto bassa.

Laboratorio cantonale
Responsabile di reparto


Ing. M. De Rossa

Archivio documentale



* C 0 2 2 0 6 5 9 *