



Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive
P.le A. Moro n° 5 – 00185 Roma

Roma, 21 ottobre 2025

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione di parametri chimici e microbiologici

Committente: Acqua Filette S.r.l.
Via delle Cartiere, 8 - 03016 Guarcino (FR)

Numero e tipologia dei campioni: n. 12 bottiglie in vetro da 0,75 L di Acqua Minerale Filette decisamente frizzante L200 prot. lab 53/2025

Campionamento: -

Consegna dei campioni: campioni da voi presentati in laboratorio in data 21/07/2025

Conservazione dei campioni in laboratorio: ISS.PGA.901.REV00
Rapporti ISTISAN 07/5 pagg 17-20

Data esecuzione analisi: dal 28/07/2025 al 17/10/2025

1. RISULTATI ANALITICI

I risultati delle determinazioni analitiche sono riportati in Tabella 1 - parametri chimici, Tabella 2 - disinfettante residuo, Tabella 3 - composti organici volatili, Tabella 4 - metalli e semimetalli, Tabella 5 - fitofarmaci, Tabella 6 – trialometani, Tabella 7 - composti semivolatili, Tabella 8 – acido trifluoroacetico (TFA), Tabella 9 – parametri microbiologici.

Tabella 1 – parametri chimici

Parametro	Unità di misura	Metodica	Risultato
Ione fluoruro	mg/L	Standard Methods 20 th ed 4500-F- D - SPADNS	< 0,10

Tabella 2 – disinfettante residuo

Parametro	Unità di misura	Metodica	Risultato
Cloro residuo libero	mg/L	Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.BHD.033.rev.00	< 0,05
Biossido di cloro	mg/L	Fotometro metodica CAL Check - HI97779	< 0,10
Ozono	mg/L	Standard Methods” n° 4500-O3 B	< 0,050

Tabella 3 – composti organici volatili

Parametro	Unità di misura	Metodica	Risultato
Benzene	µg/L	Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAD.004.rev00	< 0,5
1,1 dicloroetano	µg/L	Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAA.036.rev00	< 0,1
1,2 dicloroetano	µg/L	Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAA.036.rev00	< 0,1
1,1 dicloroetilene	µg/L	Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAA.036.rev00	< 0,1
trans 1,2 dicloroetilene	µg/L	Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAA.036.rev00	< 0,1
1,1,1 tricloroetano	µg/L	Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAA.036.rev00	< 0,1

1,1,2 tricloroetano	µg/L	Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAA.036.rev00	< 0,1
Tricloroetilene	µg/L	Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAA.036.rev00	< 0,1
Tetracloroetilene	µg/L	Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAA.036.rev00	< 0,1
1,2 dicloropropano	µg/L	Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAA.036.rev00	< 0,1
cis 1,3 dicloropropene	µg/L	Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAA.036.rev00	< 0,1
trans 1,3 dicloropropene	µg/L	Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAA.036.rev00	< 0,1
tetracloruro di carbonio	µg/L	Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAA.036.rev00	< 0,1
1,1,2,2 tetracloroetano	µg/L	Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAA.036.rev00	< 0,1

Tabella 4 – metalli e semimetalli

Parametro	Unità di misura	Metodica	Risultato
Antimonio	mg/L	Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.BHD.034.rev.00	< 0,0005
Arsenico	mg/L	Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.BHD.034.rev.00	< 0,001
Cadmio	mg/L	Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.BHD.035.rev.00	< 0,0003
Cromo	mg/L	Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.BHD.035.rev.00	< 0,005
Manganese	mg/L	Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.BHD.035.rev.00	< 0,01
Mercurio	mg/L	Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.BHD.035.rev.00	< 0,0001
Nichel	mg/L	Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.BHD.035.rev.00	< 0,002
Piombo	mg/L	Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.BHD.035.rev.00	< 0,001
Rame	mg/L	Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.BHD.035.rev.00	< 0,01
Uranio	mg/L	Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.BHD.035.rev.00	< 0,0005
Vanadio	mg/L	Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.BHD.035.rev.00	< 0,005
Zinco	mg/L	Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.BHD.035.rev.00	< 0,01

Tabella 5 – fitofarmaci

Parametro	Unità di misura	Metodica	Risultato
Methiocarb	µg/L	Rapporti ISTISAN 19/7 ISS.CAC.015.REV01 parte A	< 0,05
Benzene, pentachloro-	µg/L	Rapporti ISTISAN 19/7 ISS.CAC.015.REV01 parte A	< 0,05
Trifluralin	µg/L	Rapporti ISTISAN 19/7 ISS.CAC.015.REV01 parte A	< 0,05
alfa-HCH	µg/L	Rapporti ISTISAN 19/7 ISS.CAC.015.REV01 parte A	< 0,05
Benzene, hexachloro-	µg/L	Rapporti ISTISAN 19/7 ISS.CAC.015.REV01 parte A	< 0,05
Beta-HCH	µg/L	Rapporti ISTISAN 19/7 ISS.CAC.015.REV01 parte A	< 0,05
Delta-HCH	µg/L	Rapporti ISTISAN 19/7 ISS.CAC.015.REV01 parte A	< 0,05
Tefluthrine	µg/L	Rapporti ISTISAN 19/7 ISS.CAC.015.REV01 parte A	< 0,05
Gamma-HCH	µg/L	Rapporti ISTISAN 19/7 ISS.CAC.015.REV01 parte A	< 0,05
Methyl parathion	µg/L	Rapporti ISTISAN 19/7 ISS.CAC.015.REV01 parte A	< 0,05
Heptachlor	µg/L	Rapporti ISTISAN 19/7 ISS.CAC.015.REV01 parte A	< 0,01
Parathion	µg/L	Rapporti ISTISAN 19/7 ISS.CAC.015.REV01 parte A	< 0,05
Aldrin	µg/L	Rapporti ISTISAN 19/7 ISS.CAC.015.REV01 parte A	< 0,01
Isodrin	µg/L	Rapporti ISTISAN 19/7 ISS.CAC.015.REV01 parte A	< 0,05
Heptachlor epoxide	µg/L	Rapporti ISTISAN 19/7 ISS.CAC.015.REV01 parte A	< 0,01
Zoxamide A	µg/L	Rapporti ISTISAN 19/7 ISS.CAC.015.REV01 parte A	< 0,05
Procymidone	µg/L	Rapporti ISTISAN 19/7 ISS.CAC.015.REV01 parte A	< 0,05
Chlordane-trans	µg/L	Rapporti ISTISAN 19/7 ISS.CAC.015.REV01 parte A	< 0,05
Chlordane-cis	µg/L	Rapporti ISTISAN 19/7 ISS.CAC.015.REV01 parte A	< 0,05
o,p'-DDE	µg/L	Rapporti ISTISAN 19/7 ISS.CAC.015.REV01 parte A	< 0,05
Endrin	µg/L	Rapporti ISTISAN 19/7 ISS.CAC.015.REV01 parte A	< 0,05
o,p'-DDD	µg/L	Rapporti ISTISAN 19/7 ISS.CAC.015.REV01 parte A	< 0,01
o,p'-DDT	µg/L	Rapporti ISTISAN 19/7 ISS.CAC.015.REV01 parte A	< 0,01

Dieldrin	µg/L	Rapporti ISTISAN 19/7 ISS.CAC.015.REV01 parte A	< 0,01
p,p'-DDT	µg/L	Rapporti ISTISAN 19/7 ISS.CAC.015.REV01 parte A	< 0,01
Zoxamide B	µg/L	Rapporti ISTISAN 19/7 ISS.CAC.015.REV01 parte A	< 0,05
Lambda-Cyhalothrin	µg/L	Rapporti ISTISAN 19/7 ISS.CAC.015.REV01 parte A	< 0,05
Methoxyfenozide	µg/L	Rapporti ISTISAN 19/7 ISS.CAC.015.REV01 parte B	< 0,05
Azinphos-Ethyl	µg/L	Rapporti ISTISAN 19/7 ISS.CAC.015.REV01 parte B	< 0,05
Pirimiphos-Ethyl	µg/L	Rapporti ISTISAN 19/7 ISS.CAC.015.REV01 parte B	< 0,05
Guthion	µg/L	Rapporti ISTISAN 19/7 ISS.CAC.015.REV01 parte B	< 0,05
Metolachlor	µg/L	Rapporti ISTISAN 19/7 ISS.CAC.015.REV01 parte B	< 0,05
Pendimethalin	µg/L	Rapporti ISTISAN 19/7 ISS.CAC.015.REV01 parte B	< 0,05
Fenitrothion	µg/L	Rapporti ISTISAN 19/7 ISS.CAC.015.REV01 parte B	< 0,05
Imidacloprid	µg/L	Rapporti ISTISAN 19/7 ISS.CAC.015.REV01 parte B	< 0,05
Ethoprofos	µg/L	Rapporti ISTISAN 19/7 ISS.CAC.015.REV01 parte B	< 0,05
Terbutryne	µg/L	Rapporti ISTISAN 19/7 ISS.CAC.015.REV01 parte B	< 0,05
Pirimicarb	µg/L	Rapporti ISTISAN 19/7 ISS.CAC.015.REV01 parte B	< 0,05
Cyprodinil	µg/L	Rapporti ISTISAN 19/7 ISS.CAC.015.REV01 parte B	< 0,05
Isoproturon	µg/L	Rapporti ISTISAN 19/7 ISS.CAC.015.REV01 parte B	< 0,05
Carbaryl	µg/L	Rapporti ISTISAN 19/7 ISS.CAC.015.REV01 parte B	< 0,05
Atrazine-Desisopropyl	µg/L	Rapporti ISTISAN 19/7 ISS.CAC.015.REV01 parte B	< 0,05
Ethion	µg/L	Rapporti ISTISAN 19/7 ISS.CAC.015.REV01 parte B	< 0,05
Chlorpyrifos	µg/L	Rapporti ISTISAN 19/7 ISS.CAC.015.REV01 parte B	< 0,05
Propiconazolo	µg/L	Rapporti ISTISAN 19/7 ISS.CAC.015.REV01 parte B	< 0,05
Chlorpyrifos methyl	µg/L	Rapporti ISTISAN 19/7 ISS.CAC.015.REV01 parte B	< 0,05
Tebuconazolo	µg/L	Rapporti ISTISAN 19/7 ISS.CAC.015.REV01 parte B	< 0,05
Myclobutanil	µg/L	Rapporti ISTISAN 19/7 ISS.CAC.015.REV01 parte B	< 0,05
Oxadixil	µg/L	Rapporti ISTISAN 19/7 ISS.CAC.015.REV01 parte B	< 0,05

Alachlor	µg/L	Rapporti ISTISAN 19/7 ISS.CAC.015.REV01 parte B	< 0,05
Linuron	µg/L	Rapporti ISTISAN 19/7 ISS.CAC.015.REV01 parte B	< 0,05
Prometryn	µg/L	Rapporti ISTISAN 19/7 ISS.CAC.015.REV01 parte B	< 0,05
Clomazone	µg/L	Rapporti ISTISAN 19/7 ISS.CAC.015.REV01 parte B	< 0,05
Ametryn	µg/L	Rapporti ISTISAN 19/7 ISS.CAC.015.REV01 parte B	< 0,05
Atrazine	µg/L	Rapporti ISTISAN 19/7 ISS.CAC.015.REV01 parte B	< 0,05
Atrazine-desethyl	µg/L	Rapporti ISTISAN 19/7 ISS.CAC.015.REV01 parte B	< 0,05
Azossistrobin	µg/L	Rapporti ISTISAN 19/7 ISS.CAC.015.REV01 parte B	< 0,05
Oxyfluorfen	µg/L	Rapporti ISTISAN 19/7 ISS.CAC.015.REV01 parte B	< 0,05
Oxadiazon	µg/L	Rapporti ISTISAN 19/7 ISS.CAC.015.REV01 parte B	< 0,05
Malathion	µg/L	Rapporti ISTISAN 19/7 ISS.CAC.015.REV01 parte B	< 0,05
Diflubenzuron	µg/L	Rapporti ISTISAN 19/7 ISS.CAC.015.REV01 parte B	< 0,05
Penconazole	µg/L	Rapporti ISTISAN 19/7 ISS.CAC.015.REV01 parte B	< 0,05
Metalaxyl	µg/L	Rapporti ISTISAN 19/7 ISS.CAC.015.REV01 parte B	< 0,05
Propyzamide	µg/L	Rapporti ISTISAN 19/7 ISS.CAC.015.REV01 parte B	< 0,05
Carbofuran	µg/L	Rapporti ISTISAN 19/7 ISS.CAC.015.REV01 parte B	< 0,05
Simazine	µg/L	Rapporti ISTISAN 19/7 ISS.CAC.015.REV01 parte B	< 0,05
Pyrimethanil	µg/L	Rapporti ISTISAN 19/7 ISS.CAC.015.REV01 parte B	< 0,05
Terbutilazina	µg/L	Rapporti ISTISAN 19/7 ISS.CAC.015.REV01 parte B	< 0,05
Terbutilazina Desetyl	µg/L	Rapporti ISTISAN 19/7 ISS.CAC.015.REV01 parte B	< 0,05
Diazinon	µg/L	Rapporti ISTISAN 19/7 ISS.CAC.015.REV01 parte B	< 0,05
Methyl Parathion	µg/L	Rapporti ISTISAN 19/7 ISS.CAC.015.REV01 parte B	< 0,05
Parathion	µg/L	Rapporti ISTISAN 19/7 ISS.CAC.015.REV01 parte B	< 0,05
Dimetomorf Z	µg/L	Rapporti ISTISAN 19/7 ISS.CAC.015.REV01 parte B	< 0,05
Dimetoato	µg/L	Rapporti ISTISAN 19/7 ISS.CAC.015.REV01 parte B	< 0,05
Dimetomorf E	µg/L	Rapporti ISTISAN 19/7 ISS.CAC.015.REV01 parte B	< 0,05

Tiophanate Metile	µg/L	Rapporti ISTISAN 19/7 ISS.CAC.015.REV01 parte B	< 0,05
Deltamethrin	µg/L	Rapporti ISTISAN 19/7 ISS.CAC.015.REV01 parte B	< 0,05
Methiocarb	µg/L	Rapporti ISTISAN 19/7 ISS.CAC.015.REV01 parte B	< 0,05
Bentazone	µg/L	Rapporti ISTISAN 19/7 ISS.CAC.015.REV01 parte B	< 0,05
Quinclorac	µg/L	Rapporti ISTISAN 19/7 ISS.CAC.015.REV01 parte B	< 0,05

Tabella 6 – trialometani

Parametro	Unità di misura	Metodica	Risultato
Cloroformio	µg/L	Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAA.036.rev00	< 0,1
Diclorobromometano	µg/L	Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAA.036.rev00	< 0,1
Clorodibromometano	µg/L	Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAA.036.rev00	< 0,1
Bromoformio	µg/L	Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAA.036.rev00	< 0,1

Tabella 7 – composti semivolatili

Parametro	Unità di misura	Metodica	Risultato
Acenaftene	µg/L	Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAB.039.rev00	< 0,006
Acenaftilene	µg/L	Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAB.039.rev00	< 0,006
Antracene	µg/L	Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAB.039.rev00	< 0,006
Benzo(a)antracene	µg/L	Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAB.039.rev00	< 0,006
Benzo(a)pirene	µg/L	Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAB.039.rev00	< 0,003
Benzo(b)fluorantene	µg/L	Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAB.039.rev00	< 0,006
Benzo(g,h,i)perilene	µg/L	Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAB.039.rev00	< 0,006
Benzo(k)fluorantene	µg/L	Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAB.039.rev00	< 0,006
Crisene	µg/L	Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAB.039.rev00	< 0,006

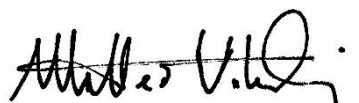
Dibenzo(a,h)antracene	µg/L	Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAB.039.rev00	< 0,006
Fenantrene	µg/L	Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAB.039.rev00	< 0,006
Fluorantene	µg/L	Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAB.039.rev00	< 0,006
Fluorene	µg/L	Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAB.039.rev00	< 0,006
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	µg/L	Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAB.039.rev00	< 0,006
Naftalene	µg/L	Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAB.039.rev00	< 0,006
Pirene	µg/L	Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAB.039.rev00	< 0,006
3,3',4,4' tetraclorobifenile (PCB 77)	µg/L	EPA 525.1 + APAT IRSA/CNR ed. 29/2003 n° 5110	< 0,05
3,4,4',5 tetraclorobifenile (PCB 81)	µg/L	EPA 525.1 + APAT IRSA/CNR ed. 29/2003 n° 5110	< 0,05
2,3,3',4,4' pentaclorobifenile (PCB 105)	µg/L	EPA 525.1 + APAT IRSA/CNR ed. 29/2003 n° 5110	< 0,05
2,3,4,4',5 pentaclorobifenile (PCB 114)	µg/L	EPA 525.1 + APAT IRSA/CNR ed. 29/2003 n° 5110	< 0,05
2,3',4,4',5 pentaclorobifenile (PCB 118)	µg/L	EPA 525.1 + APAT IRSA/CNR ed. 29/2003 n° 5110	< 0,05
2',3,4,4',5 pentaclorobifenile (PCB 123)	µg/L	EPA 525.1 + APAT IRSA/CNR ed. 29/2003 n° 5110	< 0,05
3,3',4,4',5 pentaclorobifenile (PCB 126)	µg/L	EPA 525.1 + APAT IRSA/CNR ed. 29/2003 n° 5110	< 0,05
2,3,3',4,4',5 esaclorobifenile (PCB 156)	µg/L	EPA 525.1 + APAT IRSA/CNR ed. 29/2003 n° 5110	< 0,05
2,3,3',4,4',5 esaclorobifenile (PCB 157)	µg/L	EPA 525.1 + APAT IRSA/CNR ed. 29/2003 n° 5110	< 0,05
2,3',4,4',5,5' esaclorobifenile (PCB 167)	µg/L	EPA 525.1 + APAT IRSA/CNR ed. 29/2003 n° 5110	< 0,05
3,3',4,4',5,5' esaclorobifenile (PCB 169)	µg/L	EPA 525.1 + APAT IRSA/CNR ed. 29/2003 n° 5110	< 0,05
2,3,3',4,4',5,5' eptaclorobifenile (PCB 189)	µg/L	EPA 525.1 + APAT IRSA/CNR ed. 29/2003 n° 5110	< 0,05

Tabella 8 – acido trifluoroacetico (TFA)

Parametro	Unità di misura	Metodica	Risultato
TFA	µg/L	DIN 38407-53:2025-10 applicato in laboratorio	< 0,5

Tabella 9 – parametri microbiologici

Parametro	Unità di misura	Metodica	Risultato	
			1 replica	2 replica
Carica microbica totale a 20-22 °C dopo 72 ore (media di 2 piastre)	ufc/mL	All. IV paragrafo 2.1 DM 10/02/2015 (GU 2/3/2015 SG n. 50)	<1 ufc/mL	
Carica microbica totale a 37 °C dopo 24 ore (media di 2 piastre)	ufc/mL	All. IV paragrafo 2.1 DM 10/02/2015 (GU 2/3/2015 SG n. 50)	<1 ufc/mL	
Coliformi	ufc/250 mL	All. IV paragrafo 2.2 DM 10/02/2015 - Metodo B (GU 2/3/2015 SG n. 50)	<1ufc/250mL	<1ufc/250mL
<i>Escherichia coli</i>	ufc/250 mL	All. IV paragrafo 2.2 DM 10/02/2015 - Metodo B (GU 2/3/2015 SG n. 50)	<1ufc/250mL	<1ufc/250mL
Streptococchi fecali	ufc/250 mL	All. IV paragrafo 2.3 DM 10/02/2015 - Metodo B (GU 2/3/2015 SG n. 50)	<1ufc/250mL	<1ufc/250mL
Anaerobi sporigeni solfito-riduttori	ufc/50 mL	All. IV paragrafo 2.4 DM 10/02/2015 (GU 2/3/2015 SG n. 50)	<1ufc/50mL	
<i>Staphylococcus aureus</i>	ufc/250 mL	All. IV paragrafo 2.5 DM 10/02/2015 (GU 2/3/2015 SG n. 50)	<1ufc/250mL	
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	ufc/250 mL	All. IV paragrafo 2.6 DM 10/02/2015 (GU 2/3/2015 SG n. 50)	<1ufc/250mL	



(Prof. Matteo Vitali)