

**CARATTERISTICHE DI QUALITA' MEDIE DELL'ACQUA DEI COMUNI DI:  
 PADOVA e ABANO TERME  
 Mese di OTTOBRE 2019**

<i>parametro</i>	<i>u.m.</i>	<i>valore misurato</i>	<i>Valori dei parametri chimici e dei parametri indicatori*</i>
torbidità	NTU	<b>0,3</b>	(4)
concentrazione ioni idrogeno	pH	<b>7,6</b>	(6,5 ÷ 9,5)
conduc. elettrica specifica a 20 °C	µS/cm	<b>473</b>	(2500)
durezza totale in gradi francesi	°F	<b>27,1</b>	(15 ÷ 50)
residuo fisso a 180° C	mg/l	<b>320</b>	1500
ossidabilità secondo Kübel	mg/l	<b>&lt; 0,5</b>	(5,0)
calcio	mg/l	<b>72,3</b>	--
magnesio	mg/l	<b>21,8</b>	--
sodio	mg/l	<b>4</b>	(200)
potassio	mg/l	<b>1,0</b>	-
cloruri	mg/l	<b>8</b>	(250)
nitrate (come NO <sub>3</sub> )	mg/l	<b>16</b>	50
solfati	mg/l	<b>16</b>	(250)
bicarbonati	mg/l	<b>295</b>	--
ammonio	mg/l	<b>&lt; 0,05</b>	(0,50)
nitrito (come NO <sub>2</sub> )	mg/l	<b>&lt; 0,05</b>	0,10
fluoruri	mg/l	<b>&lt; 0,05</b>	1,50
cloro residuo	mg/l	<b>---</b>	(0,2)
cianuri totali	µg/l	<b>&lt; 5</b>	50
solventi clorurati totali (TCE+PCE)	µg/l	<b>2</b>	10
trialometani	µg/l	<b>&lt; 1</b>	30
altri antiparassitari (singolo composto)	µg/l	<b>&lt; 0,01</b>	0,10
antiparassitari totali	µg/l	<b>&lt; 0,10</b>	0,50
benzene	µg/l	<b>&lt; 0,2</b>	1,0
toluene, xileni, alchilbenzeni	µg/l	<b>&lt; 0,2</b>	--
diaminoclorotriazina (DACT)	µg/l	<b>&lt; 0,05</b>	0,10
arsenico	µg/l	<b>&lt; 1</b>	10
cadmio	µg/l	<b>&lt; 0,5</b>	5,0
cromo totale	µg/l	<b>&lt; 2</b>	50
ferro totale	µg/l	<b>&lt; 10</b>	(200)
manganese	µg/l	<b>&lt; 5</b>	(50)
nicel	µg/l	<b>&lt; 2</b>	20
piombo	µg/l	<b>&lt; 1</b>	10
rame	µg/l	<b>&lt; 0,1</b>	1,0
Coliformi totali	in 100 ml	<b>0</b>	(0)
Escherichia coli	in 100 ml	<b>0</b>	0
Enterococchi	in 100 ml	<b>0</b>	0
Carica batterica a 37 °C	In 1 ml	<b>66</b>	--
Carica batterica a 22 °C	In 1 ml	<b>57</b>	--

\*I valori dei parametri chimici e i valori dei parametri indicatori (indicati tra parentesi) sono desunti dal D.Lgs. Governo 2 febbraio 2001, n. 31 e s.m.i. e dalla Delib. Giunta Reg. (Veneto) 22 dicembre 2004, n. 4080.

Villaverla, 02.12.2019

Documento firmato digitalmente ai sensi  
 della normativa vigente da:  
 dott. Stefano Piselli  
 Responsabile Processi Analitici Nord Est  
 Ordine dei Chimici e dei Fisici  
 del Friuli Venezia Giulia  
 Chimico con iscrizione n° 168 Sez. A

**RAPPORTO DI PROVA N° 193642-01**

Data emissione: 07/11/2019

**Committente:** acquevenete S.p.A.  
 Via C. Colombo, 29/A  
 35043 Monselice - PD

Data accettazione: 29/10/2019

Data inizio prove: 05/11/2019

Data fine prove: 06/11/2019

**Descrizione:** Acqua destinata al consumo umano  
 33C01 - Acqua potabile consegna extraterritoriale  
 Piovese - Ponte San Nicolò (Padova)

**CAMPIONAMENTO**
**Eseguito da:** Committente  
**Piano di campionamento:** Piano attività di controllo 2019  
**Data campionamento:** 29/10/2019

Le informazioni relative al campionamento sono fornite sotto la responsabilità del Committente.

Parametri	U.M.	Valore	Incertezza	Limiti di legge				Metodo di prova
				VP		VC		
				min	max	min	max	
* HFPO-DA (Acido dimerico esafluoropropilossido)	ng/l	< 5						EPA 537.1 2018
PFBA (Acido perfluorobutanoico)	ng/l	< 5						EPA 537 2009
PFBS (Acido perfluorobutansolfonico)	ng/l	< 5						EPA 537 2009
PFDA (Acido perfluorodecanoico)	ng/l	< 5						EPA 537 2009
PFDoA (Acido perfluorododecanoico)	ng/l	< 5						EPA 537 2009
PFHpA (Acido perfluoroeptanoico)	ng/l	< 5						EPA 537 2009
PFHxA (Acido perfluoroesanoico)	ng/l	< 5						EPA 537 2009
PFHxS (Acido perfluoroesansolfonico)	ng/l	< 5						EPA 537 2009
PFNA (Acido perfluorononanoico)	ng/l	< 5						EPA 537 2009
PFOA (somma di isomeri lineare e ramificati)	ng/l	< 5						EPA 537 2009
PFOA (Acido perfluorooottanoico)	ng/l	< 5						EPA 537 2009
PFOS (somma di isomeri lineare e ramificati)	ng/l	7			30			EPA 537 2009
PFOS (Acido perfluorooottansolfonico)	ng/l	< 5						EPA 537 2009
PFPeA (Acido perfluoropentanoico)	ng/l	< 5						EPA 537 2009
PFUnA (Acido perfluoroundecanoico)	ng/l	< 5						EPA 537 2009
* Somma altri PFAS esclusi PFOA e PFOS	ng/l	< 5			300			EPA 537 2009
* Somma di PFOA, PFOS e rispettivi derivati	ng/l	7			90			EPA 537 2009

- VP = Valore di Parametro

- VC = Valore Consigliato

- (\*) prova non accreditata da ACCREDIA

**RAPPORTO DI PROVA N° 193642-01**

**Data emissione:** 07/11/2019

**Committente:** acquevenete S.p.A.  
Via C. Colombo, 29/A  
35043 Monselice - PD

**Data accettazione:** 29/10/2019

**Data inizio prove:** 05/11/2019

**Data fine prove:** 06/11/2019

**Descrizione:** Acqua destinata al consumo umano  
33C01 - Acqua potabile consegna extraterritoriale  
Piovese - Ponte San Nicolò (Padova)

**CAMPIONAMENTO**

**Eseguito da:** Committente  
**Piano di campionamento:** Piano attività di controllo 2019  
**Data campionamento:** 29/10/2019

Le informazioni relative al campionamento sono fornite sotto la responsabilità del Committente.

NOTE: Il recupero dei surrogati rientra nei criteri di accettabilità previsti dal metodo di prova. I risultati degli analiti non sono corretti per il recupero. Nel caso di somma di parametri con risultati inferiori al limite di quantificazione, il criterio utilizzato è il lower bound e assegnato il risultato "zero" (Rapporti ISTISAN 04/15).

**GIUDIZIO DI CONFORMITA'**

I parametri analizzati sono conformi a: DGRV n.1590 del 03/10/2017.

Il Responsabile del Laboratorio  
Dr.ssa Anna Moschin



I dati riportati nel presente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova deve essere autorizzata esplicitamente per iscritto dal Laboratorio.

Se espressa, l'incertezza riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura  $k=2$ , che dà un livello di fiducia del 95%.

Per la determinazione di Legionella e per la tecnica MPN (Most Probable Number), è indicato l'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% e  $k=2$ .

I risultati della prove microbiologiche sono emessi in accordo alla Norma ISO 8199:2018.

I parametri sono sottolineati nel caso in cui il valore sia fuori limite.

**ARCHIVIAZIONE DATI E CONSERVAZIONE CAMPIONI**

I dati grezzi e i tracciati strumentali sono conservati per 10 anni. Il Laboratorio conserva i campioni fino al termine delle prove.

----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----