

**CARATTERISTICHE DI QUALITA' MEDIE DELL'ACQUA DEI COMUNI DI:
 PADOVA e ABANO TERME
 Mese di APRILE 2020**

| parametro | u.m. | valore misurato | Valori dei parametri chimici e dei parametri indicatori* |
|--|-------------|------------------------|---|
| torbidità | NTU | 0,3 | (4) |
| concentrazione ioni idrogeno | pH | 7,6 | (6.5 ÷ 9.5) |
| conduc. elettrica specifica a 20 °C | µS/cm | 478 | (2500) |
| durezza totale in gradi francesi | °F | 27,5 | (15 ÷ 50) |
| residuo fisso a 180° C | mg/l | 330 | 1500 |
| ossidabilità secondo Kübel | mg/l | < 0,5 | (5,0) |
| calcio | mg/l | 71,2 | -- |
| magnesio | mg/l | 25,0 | -- |
| sodio | mg/l | 4 | (200) |
| potassio | mg/l | < 1,0 | - |
| cloruri | mg/l | 8 | (250) |
| nitrate (come NO3) | mg/l | 16 | 50 |
| solfati | mg/l | 18 | (250) |
| bicarbonati | mg/l | 295 | -- |
| ammonio | mg/l | < 0,05 | (0,50) |
| nitrito (come NO2) | mg/l | < 0,05 | 0,10 |
| fluoruri | mg/l | < 0,05 | 1,50 |
| cloro residuo | mg/l | --- | (0.2) |
| cianuri totali | µg/l | < 5 | 50 |
| solventi clorurati totali (TCE+PCE) | µg/l | 4 | 10 |
| trialometani | µg/l | 2 | 30 |
| altri antiparassitari (singolo composto) | µg/l | < 0,01 | 0,10 |
| antiparassitari totali | µg/l | < 0,10 | 0,50 |
| benzene | µg/l | < 0,2 | 1,0 |
| toluene, xileni, alchilbenzeni | µg/l | < 0,2 | -- |
| diaminoclorotriazina (DACT) | µg/l | < 0,05 | 0,10 |
| arsenico | µg/l | < 1 | 10 |
| cadmio | µg/l | < 0,5 | 5,0 |
| cromo totale | µg/l | < 2 | 50 |
| ferro totale | µg/l | < 10 | (200) |
| manganese | µg/l | < 5 | (50) |
| nicel | µg/l | < 2 | 20 |
| piombo | µg/l | < 1 | 10 |
| rame | µg/l | < 0,1 | 1,0 |
| Coliformi totali | in 100 ml | 0 | (0) |
| Escherichia coli | in 100 ml | 0 | 0 |
| Enterococchi | in 100 ml | 0 | 0 |
| Carica batterica a 37 °C | In 1 ml | 3 | -- |
| Carica batterica a 22 °C | In 1 ml | 2 | -- |

*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, 05.06.2020

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° 201288-02

Data emissione: 04/05/2020

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

Data accettazione: 28/04/2020
Data inizio prove: 29/04/2020
Data fine prove: 04/05/2020

Descrizione: Acqua destinata al consumo umano
 AcegasApsAmga
 02C03 - Acqua potabile consegna AcegasApsAmga
 Via Guidi - Albignasego (Padova)

CAMPIONAMENTO
Eseguito da: Committente
Piano di campionamento: Piano attività di controllo 2020
Data campionamento: 28/04/2020

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 | | | | | | ASTM D7979-19 |
| PFBA (Acido perfluorobutanoico) | ng/l | < 5 | | | | | | ASTM D7979-19 |
| PFBS (Acido perfluorobutansolfonico) | ng/l | < 5 | | | | | | ASTM D7979-19 |
| PFDA (Acido perfluorodecanoico) | ng/l | < 5 | | | | | | ASTM D7979-19 |
| PFDoA (Acido perfluorododecanoico) | ng/l | < 5 | | | | | | ASTM D7979-19 |
| PFHpA (Acido perfluoroeptanoico) | ng/l | < 5 | | | | | | ASTM D7979-19 |
| PFHxA (Acido perfluoroesanoico) | ng/l | < 5 | | | | | | ASTM D7979-19 |
| PFHxS (Acido perfluoroesansolfonico) | ng/l | < 5 | | | | | | ASTM D7979-19 |
| PFNA (Acido perfluorononanoico) | ng/l | < 5 | | | | | | ASTM D7979-19 |
| PFOA (somma di isomeri lineare e ramificati) | ng/l | < 5 | | | | | | ASTM D7979-19 |
| PFOA (Acido perfluorooctanoico) | ng/l | < 5 | | | | | | ASTM D7979-19 |
| PFOS (somma di isomeri lineare e ramificati) | ng/l | < 5 | | | 30 | | | ASTM D7979-19 |
| PFOS (Acido perfluorooctansolfonico) | ng/l | < 5 | | | | | | ASTM D7979-19 |
| PFPeA (Acido perfluoropentanoico) | ng/l | < 5 | | | | | | ASTM D7979-19 |
| PFTA (Acido perfluorotetradecanoico) | ng/l | < 5 | | | | | | ASTM D7979-19 |
| PFTTrDA (Acido perfluorotridecanoico) | ng/l | < 5 | | | | | | ASTM D7979-19 |
| PFUnA (Acido perfluoroundecanoico) | ng/l | < 5 | | | | | | ASTM D7979-19 |
| * Somma altri PFAS esclusi PFOA e PFOS | ng/l | < 5 | | | 300 | | | ASTM D7979-19 |
| * Somma di PFOA, PFOS e rispettivi derivati | ng/l | < 5 | | | 90 | | | ASTM D7979-19 |

 - VP = Valore di Parametro
 - VC = Valore Consigliato
 - (*) prova non accreditata da ACCREDIA

RAPPORTO DI PROVA N° 201288-02

Data emissione: 04/05/2020

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

Data accettazione: 28/04/2020

Data inizio prove: 29/04/2020

Data fine prove: 04/05/2020

Descrizione: Acqua destinata al consumo umano
AcegasApsAmga
02C03 - Acqua potabile consegna AcegasApsAmga
Via Guidi - Albignasego (Padova)

CAMPIONAMENTO

Eseguito da: Committente
Piano di campionamento: Piano attività di controllo 2020
Data campionamento: 28/04/2020

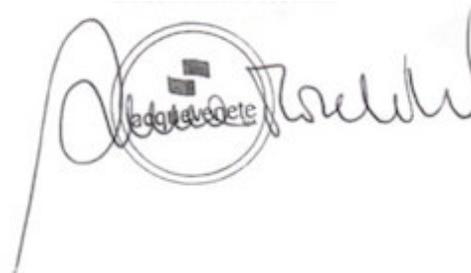
Le informazioni relative al campionamento sono fornite sotto la responsabilità del Committente.

NOTE: 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).

DICHIARAZIONE 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 -----