

Prot.
Vs.rif. 2022.0001768 del 07/02/2022
Red. SAV/ROP
Ver. /
Prot. Prec.

Spettabile
Comune di Vicenza
Area Servizi al Territorio
Servizio Ambiente, Energia, Territorio
c.a. avv. Gian Luigi Carruccio

e, p.c. Sindaco del Comune di Vicenza

Vicenza, 17 febbraio 2022

In relazione alla nota relativa alla presenza di sostanze perfluoroalchiliche (PFAS) nelle acque erogate dall'acquedotto comunale, si comunica quanto segue:

1. Nell'acquifero a nord di Vicenza, completamente estraneo alla contaminazione da PFAS originatesi nella valle dell'Agno perché collocato a monte idrogeologico, si rilevano tracce di PFAS con tenori di diversi ordini di grandezza inferiori a quelli misurati nelle zone rosse-arancioni (la zona gialla è individuata unicamente come zona di controllo e attenzione, ma estranea al plume di contaminazione). Nella fattispecie, se in zona rossa-arancione il paramentro "somma PFAS" si attesta attorno ai 2.000 ng/l, nei pozzi a nord di Vicenza (Moracchino, Laghetto, etc) questo valore si attesta sui 20 ng/l come media annuale, quindi ben al di sotto dei limiti di performance indicati nella DGRV 1590/2017¹.

Si informa inoltre che a partire dal 2013, ARPAV ha intrapreso un'intensa attività di monitoraggio delle acque superficiali e sotterranee rispetto alla presenza di PFAS, rendendo pubblici gli esiti delle analisi presso i punti di prelievo censiti².

Gli esiti di questi monitoraggi sono presentati nella Figura 1. Le concentrazioni rilevate nelle acque sotterranee confermano la natura ubiquitaria dei PFAS, anche a causa di un territorio intensamente urbanizzato e industrializzato con svariate, potenziali, fonti di emissione di questi composti.

¹ Il DGRV 1590/2017 indica come limiti di performance per i PFAS nell'acqua potabile i seguenti: 90ng/l somma PFOA+PFOS e 300 ng/l somma di altri PFAS

² <https://www.arpa.veneto.it/dati-ambientali/open-data/idrosfera/concentrazione-di-sostanze-perfluoroalchiliche-pfas-nelle-acque-prelevate-da-arpav>

E
Comune di Vicenza
Protocollo Generale
COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE DIGITALE
Protocollo N. 0028023/2022 del 18/02/2022
Firmatario: ALBERTO PICCOLI

Analogamente, Viacqua ha incluso i parametri PFAS nella lista dei composti oggetto delle proprie attività di controllo interno, presso i principali pozzi e sorgenti di captazione e presso specifici punti in rete disponibili nel sito aziendale³.

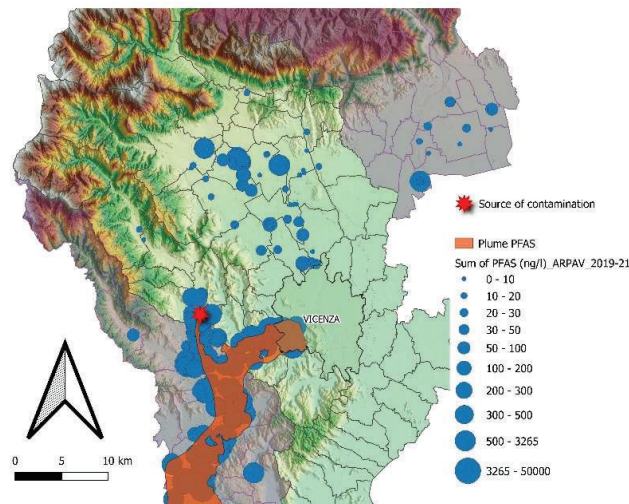


Figura 1: Distribuzione delle concentrazioni di PFAS (parametro: Somma PFAS [ng/l]) per il periodo 2019-2021, presso i punti di controllo di ARPAV collocati negli acquiferi del vicentino. Fonte dei dati: <https://www.arpa.veneto.it/dati-ambientali/open-data/idrosfera/concentrazione-di-sostanze-perfluoroalchiliche-pfas-nelle-acque-prelevate-da-arpav>.

2. con riferimento agli interventi in programma finalizzati alla riduzione/eliminazione delle sostanze perfluoroalchiliche (PFAS), che prevedono la realizzazione di un impianto di filtrazione presso la centrale acquedotto di Moracchino in Comune di Vicenza, si precisa che i filtri per il trattamento delle acque prelevate saranno a servizio sia dei Comuni di Altavilla, Creazzo, Sovizzo e Monteviale sia del Comune di Vicenza.

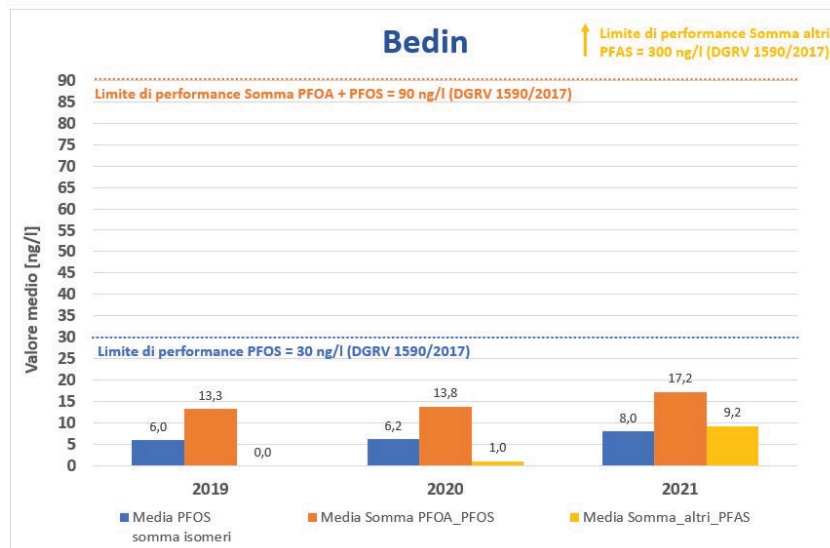
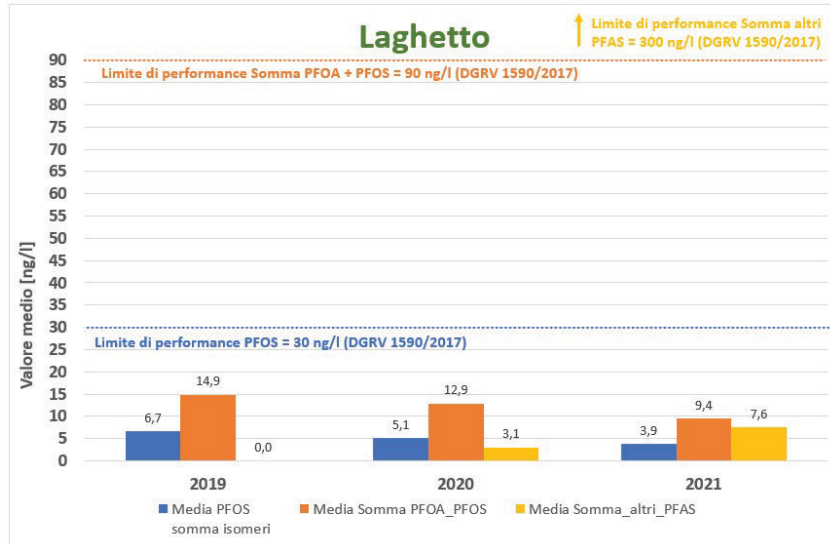
Nel dettaglio, l'acqua prelevata dal "campo pozzi Moracchino" sarà trattata nel nuovo impianto di filtrazione in progetto e distribuita in rete a servizio delle utenze ubicate nel territorio comunale di Vicenza e nei limitrofi Comuni di Altavilla, Creazzo, Sovizzo e Monteviale.

L'intervento è pianificato per il biennio 2023-2024, con entrata in esercizio prevista nel 2024 per un importo lavori pari a Euro 1.240.000;

3. Nei grafici di seguito sono evidenziati i valori medi di concentrazione di PFAS nelle acque emunte dai pozzi principali di Vicenza (Moracchino-Trento, Laghetto, Bedin, Bertesina), collocati nella cintura settentrionale della città. Come si può evincere dagli stessi, le concentrazioni di PFAS

³ <https://www.viacqua.it/it/clienti/acquedotto/qualita-acqua/>

sono significativamente inferiori alle soglie di attenzione e ai limiti di riferimento indicati nella DGRV 1590/2017, e il trend temporale non evidenzia sostanziali incrementi.



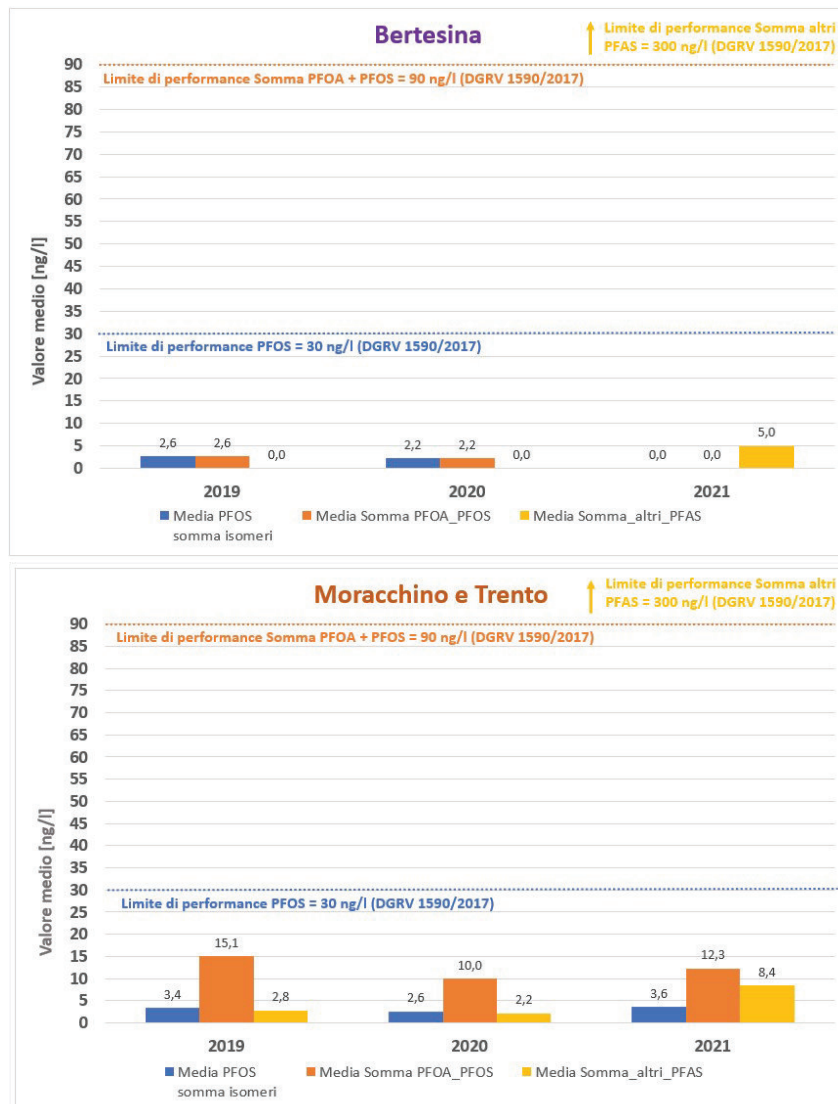


Figura 3: concentrazioni medie annue dei PFAS relative alle acque sotterranee emunte dai principali campi pozzi di Vicenza, rispetto ai parametri di performance fissati dal DGRV 1590/2017

4. Con riferimento all’installazione, anche in via preventiva e precauzionale, dei filtri per l’abbattimento delle sostanze perfluoroalchiliche presso i pozzi presenti nel territorio comunale di Vicenza, fermo restando quanto pianificato per i pozzi di “Moracchino”, si precisa quanto segue:

- la centrale acquedottistica “Abbadia Pilege” relativa all’omonimo campo pozzi è già dotata di un sistema di filtrazione GAC per l’abbattimento delle sostanze PFAS, oggi in esercizio;

- la centrale acquedottistica “Laghetto” è dotata di filtri GAC per il trattamento delle acque prelevate dai relativi pozzi, oggi in esercizio. Nello specifico è stato completamente rinnovato il sistema di filtrazione, i cui lavori sono stati ultimati nel mese di dicembre 2020;
- la centrale acquedottistica “Bedin” è dotata di impianto di filtrazione GAC per l’abbattimento delle sostanze perfluoroalchiliche (PFAS), oggi in esercizio;
- la centrale acquedottistica “Bertesinella”, che raccoglie e tratta le acque prelevate dai relativi pozzi, non ha evidenziato la presenza di sostanze perfluoroalchiliche (PFAS), come si evince dagli esiti dei campionamenti di controllo eseguiti nell’ultimo triennio. L’impianto è comunque dotato di un sistema di filtraggio.

Si ricorda infine che i limiti di performance imposti dalle normative vigenti sono sempre ampiamente rispettati.

Si precisa inoltre che, così come per il campo pozzi Moracchino, sulla base dei dati relativi ai campionamenti di controllo effettuati secondo il piano di monitoraggio della qualità dell’acqua erogata, sono in corso presso tutti gli impianti acquedottistici del territorio gli approfondimenti tecnici e le annesse valutazioni per eventuali integrazioni e/o potenziamenti ai sistemi di filtrazione oggi in esercizio, nonché alle possibilità di interconnessione con altri sistemi acquedottistici.

A disposizione per ogni chiarimento in merito, l’occasione è gradita per porgere cordiali saluti.

Il Direttore Generale
Ing. Alberto Piccoli