



Acqua Potabile in Veneto

Il presente bollettino si presenta come strumento di informazione alla popolazione sulla qualità dell'acqua potabile del territorio regionale a seguito dei controlli pubblici effettuati a livello istituzionale dalla Regione del Veneto.

Gli aggiornamenti saranno a frequenza mensile e forniranno specifici approfondimenti sui temi emergenti.

Fitosanitari

Sorveglianza Acqua Potabile 2015

**Garantita
sull'acqua di-
stribuita da
716 acquedotti
e 225 appro-
vigionamenti
autonomi a ri-
levanza pubbli-
ca**

**3.783
Siti di controllo
visitati**

**7.676
Campioni rac-
colti**

**253
Parametri chi-
mici, fisici e
microbiologici
controllati**

**194.868
Analisi esegui-
te**

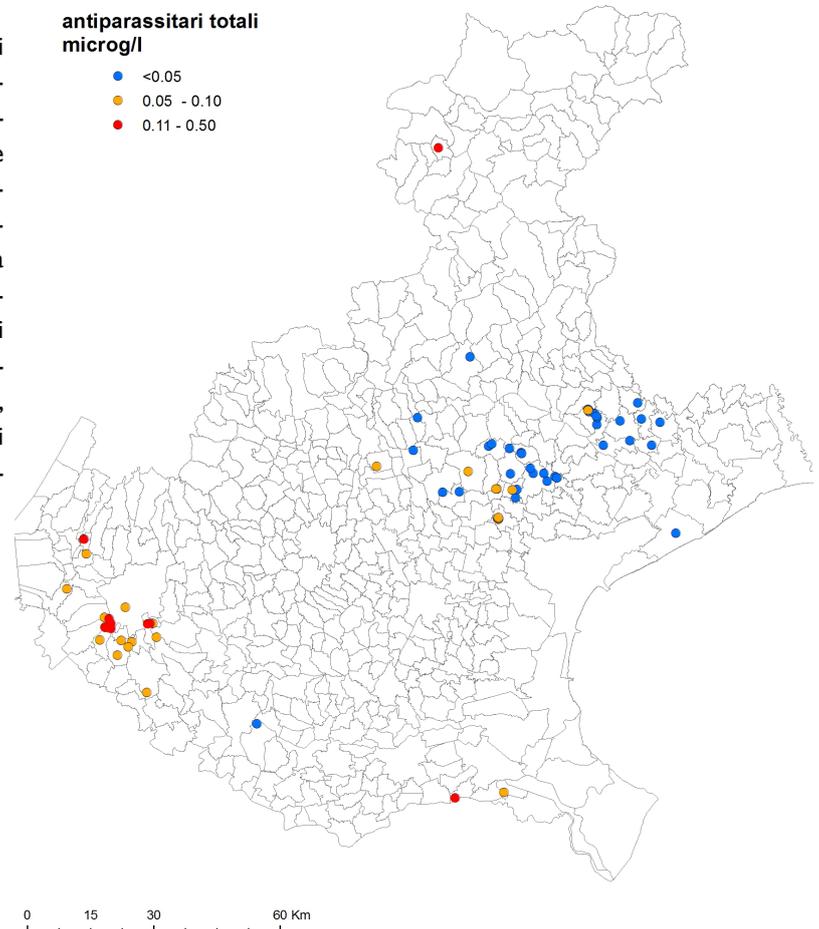
**99,8%
Conformi alla
norma**

I 'pesticidi' sono sostanze che impediscono, distruggono, o controllano un organismo nocivo ('i parassiti') o una malattia, o proteggono le piante o i prodotti vegetali durante la produzione, lo stoccaggio e il trasporto. Il termine comprende, tra gli altri: erbicidi, fungicidi, insetticidi, acaricidi, nematocidi, molluschicidi, rodenticidi, regolatori di crescita, repellenti, rodenticidi e biocidi. (fonte: http://ec.europa.eu/food/plant/pesticides_en)

La normativa italiana si riferisce a queste sostanze con il termine "antiparassitari" e prevede uno stretto controllo affinché la possibile presenza di queste sostanze nell'acqua destinata al consumo umano non superi il valore di parametro di 0.10 µg/l per ogni singolo antiparassitario e 0.50 µg/l per la somma di tutti quelli ricercati.

In Veneto, se prendiamo a riferimento l'anno 2015, sono stati ricercati erbicidi, fungicidi e pesticidi clorurati e organo fosforici (80 fitofarmaci diversi, 26000 analisi). Per alcuni erbicidi e i loro metaboliti come per il glifosate, il glufosinate di ammonio, l'AMPA (Acido aminometilfosfonico) e il DACT (Desetil-desisopropil-atrazina), si è trattato di mettere a punto il metodo analitico e di progettare e avviare il piano di monitoraggio.

Nel 99,61% delle analisi effettuate non si sono riscontrate tracce di antiparassitari (la concentrazione di analita è risultata inferiore al limite di quantificazione strumentale). Nella figura è riportata la localizzazione dei campioni di acqua distribuita al consumo umano dove, nel 2015, si è registrato un livello di "antiparassitari totali" misurabile.



Sorveglianza PFAS (PFAS)

1.323 controlli di Acqua Erogata da rete acquedottistica

1.265 controlli di Acqua Potabile da captazioni autonome

Le **sostanze perfluoroalchiliche (PFAS)** sono sostanze chimiche di sintesi utilizzate principalmente per rendere resistenti ai grassi e all'acqua vari materiali. Questi composti, caratterizzati da elevata persistenza, possono essere trovati nell'aria, nel suolo e nell'acqua nelle aree dove sono presenti lavorazioni specifiche, ma possono anche provenire da una diffusione più ampia e generica sul territorio.

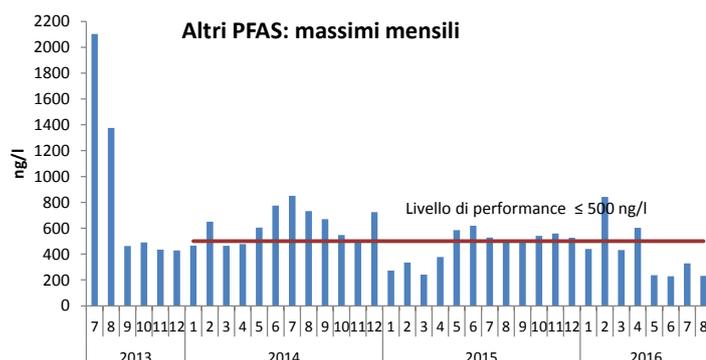
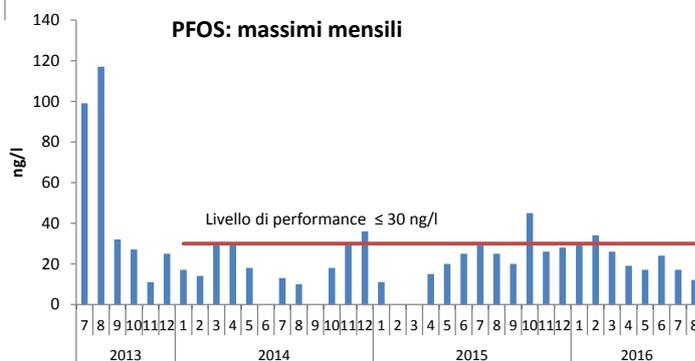
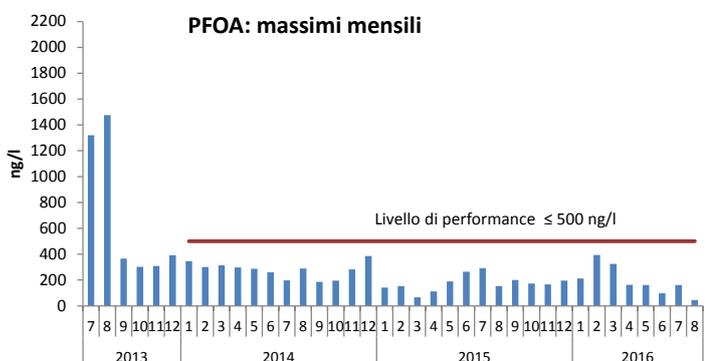
Le elaborazioni riportate fanno riferimento ai controlli effettuati negli ambiti territoriali delle Aziende ULSS 5 – Ovest Vicentino, ULSS 6 – Vicenza, ULSS 17 – Este, ULSS 20 – Verona, ULSS 21 – Legnago nel periodo da luglio 2013 a agosto 2016 (dati aggiornati a ottobre 2016).

PFAS Livelli di riferimento in acqua potabile stabiliti dal Ministero della Salute

	Sostanza	Limiti di performance ng/L
Istituto Superiore di Sanità gennaio 2014	Acido Perfluoro Ottanoico (PFOA)	Inferiore o uguale a 500
	Acido Perfluoro Ottano Sulfonico (PFOS)	Inferiore o uguale a 30
	Altri PFAS (somma)	Inferiore o uguale a 500

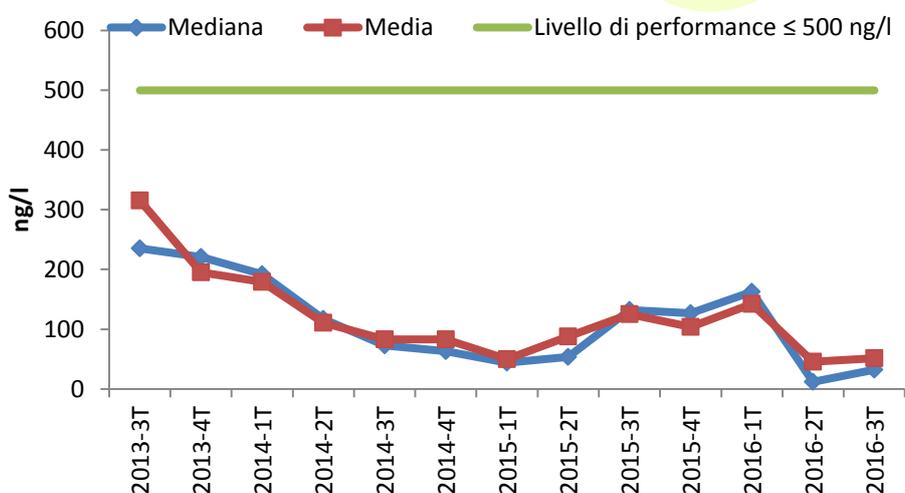
PFAS concentrazioni rilevate in acqua erogata da rete acquedottistica

Valori massimi (ng/l) mensili di PFOA, PFOS e Altri PFAS rilevati in acqua erogata da rete acquedottistica. Campionamenti eseguiti dal luglio 2013 a agosto 2016

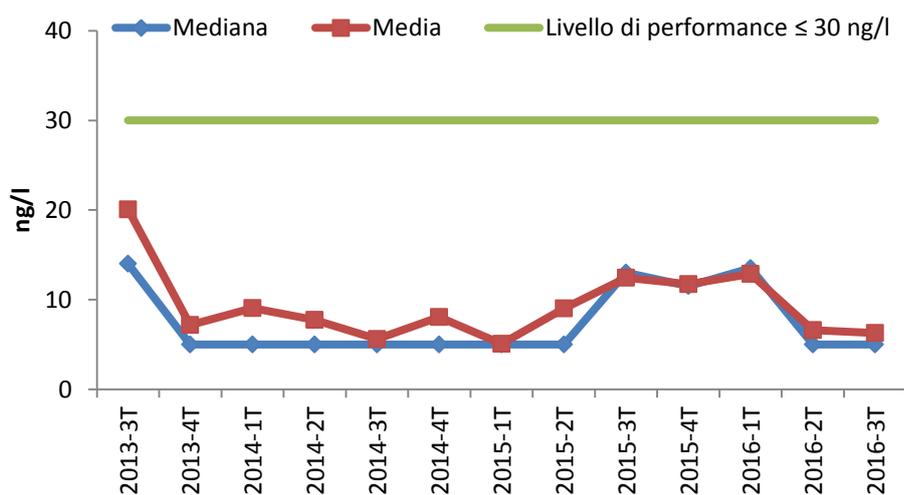


Valori medi e mediane (ng/l) per trimestre di PFOA, PFOS e Altri PFAS rilevati in acqua erogata da rete acquedottistica. Campionamenti eseguiti dal luglio 2013 a agosto 2016

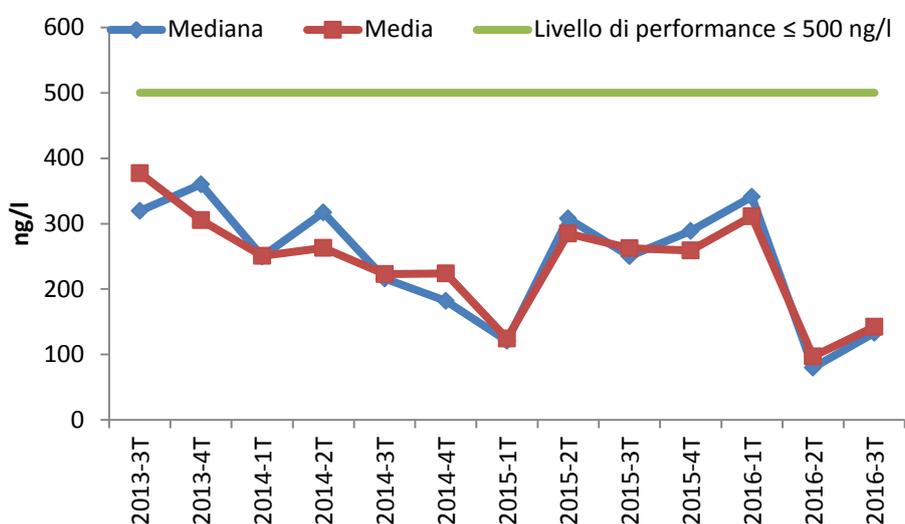
PFOA



PFOS



Altri PFAS



Livelli di concentrazione (ng/l) di PFAS in acque erogata della rete acquedottistica. Luglio 2013 e agosto 2016

<i>Luglio 2013 - agosto 2016 (numero campioni = 1323)</i>	PFOA	PFOS	ALTRI PFAS
MAX	1.475.00	117.00	2.102.00
MEDIA	139.90	10.28	253.30
MEDIANA	115.00	<10	234.00
75° PERCENTILE	189.00	13.50	358.00
95° PERCENTILE	379.10	27.00	543.70
Livello di performance	500.00	30.00	500.00

<i>Luglio 2013 - Dicembre 2013 (numero campioni = 317)</i>	PFOA	PFOS	ALTRI PFAS
MAX	1.475.00	117.00	2.102.00
MEDIA	277.70	16.03	355.00
MEDIANA	224.00	10.00	334.00
75° PERCENTILE	322.00	20.00	421.00
95° PERCENTILE	817.20	56.20	1.045.40
Livello di performance	500.00	30.00	500.00

<i>Anno 2014 (numero campioni = 408)</i>	PFOA	PFOS	ALTRI PFAS
MAX	386.00	36.00	851.00
MEDIA	112.70	7.56	240.50
MEDIANA	109.50	<10	231.50
75° PERCENTILE	178.00	<10	338.00
95° PERCENTILE	262.60	21.00	482.90
Livello di performance	500.00	30.00	500.00

<i>Anno 2015 (numero campioni = 354)</i>	PFOA	PFOS	ALTRI PFAS
MAX	290.00	45.00	620.00
MEDIA	90.31	9.44	231.10
MEDIANA	98.50	<10	207.50
75° PERCENTILE	140.00	14.75	330.75
95° PERCENTILE	196.00	22.00	521.15
Livello di performance	500.00	30.00	500.00

<i>Gennaio - Agosto 2016 (numero campioni = 244)</i>	PFOA	PFOS	ALTRI PFAS
MAX	394.00	34.00	842.00
MEDIA	78.10	8.60	174.80
MEDIANA	56.50	<10	164.00
75° PERCENTILE	129.25	12.00	279.25
95° PERCENTILE	212.00	21.00	429.25
Livello di performance	500.00	30.00	500.00