

**SCHEDA TECNICA: MONITORAGGIO DELLA CONTAMINAZIONE NELL'ACQUA
DESTINATA AL CONSUMO UMANO (aggiornamento al 01/03/2016)**

L'utilizzo di acqua destinata al consumo umano riguarda l'acqua erogata dalla rete acquedottistica e anche l'acqua prelevata captazioni autonome ovvero da pozzi costruiti da privati per usi domestici o pozzi a servizio di strutture a rilevanza sanitaria pubblica (scuole, ospedali, ecc. ...).

Le analisi chimiche eseguite su ogni campione per la ricerca dei PFAS riguardano le seguenti sostanze:

- PFBA (PerfluoroButyric Acid)
- PFBS (PerfluoroButane Sulfonate)
- PFDeA (PerfluoroDecanoic Acid)
- PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid)
- PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid)
- PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid)
- PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate)
- PFNA (PerfluoroNonanoic Acid)
- PFOA (PerfluoroOctanoic Acid)
- PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat)
- PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid)
- PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid).

Nel periodo luglio 2013 – febbraio 2016 sono stati effettuati 1.485 campioni sulla rete di distribuzione e 1.108 campioni sulle captazioni autonome per un totale di 2.593 campioni.

Le Aziende ULSS coinvolte sono l'ULSS 5-6-17-20-21

Tab.1: Numero di campioni analizzati per trimestre. Periodo: Luglio 2013 – Febbraio 2016

Anno	Trimestre	Rete di distribuzione	Captazioni autonome	Totale
2013	3	243	64	307
	4	109	80	189
2014	1	96	76	172
	2	124	34	158
	3	145	524	669
	4	120	77	197
2015	1	148	86	234
	2	163	109	272
	3	144	42	186
	4	144	16	160
2016	1	49		49
Totale		1.485	1.108	2.593

Tab.2: Livelli di performance (obiettivo)

Sostanza	Livello di performance (obiettivo)
PFOA	≤ 500 ng/l
PFOS	≤ 30 ng/l
Altri PFAS (somma delle rimanenti 10 sostanze PFAS)	≤ 500 ng/l

MONITORAGGIO DELLA CONTAMINAZIONE DELL'ACQUA POTABILE EROGATA DA RETE
ACQUEDOTTISTICA

Tab.2: Numero di campioni analizzati e percentuali di campioni con superamento dei livelli di performance per trimestre. Periodo: Luglio 2013 – Febbraio 2016

Anno	Trimestre	N° campioni	% di campioni		
			PFOA>500ng/l	PFOS>30ng/l	Altri PFAS>500ng/l
2013	3	243	19%	18%	20%
	4	109	0%	0%	0%
2014	1	96	0%	0%	2%
	2	124	0%	0%	4%
	3	145	0%	0%	6%
	4	120	0%	3%	6%
2015	1	148	0%	0%	0%
	2	163	0%	0%	15%
	3	144	0%	0%	2%
	4	144	0%	1%	5%
2016	1	49	0%	0%	0%
Totale		1.485	3%	3%	7%

PFOA: i dati variano in un range che va da valori al di sotto del livello di rilevabilità ad un massimo di 1.663 ng/l a luglio 2013.

Fig.1: PFOA valori massimi mensili. Periodo Luglio 2013 – Febbraio 2016



Fig.2: PFOA valori medi e mediani per trimestre. Periodo Luglio 2013 – Febbraio 2016

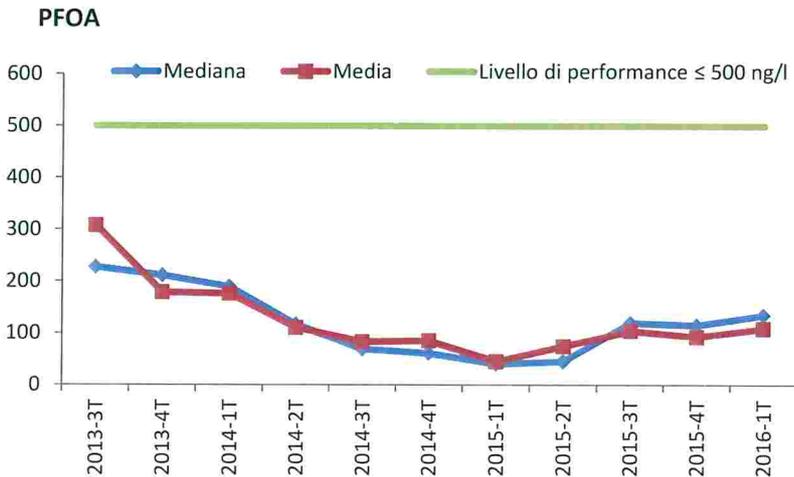
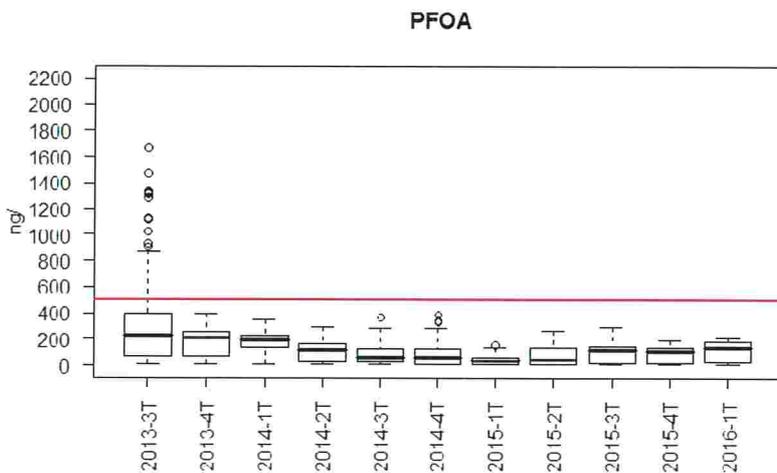


Fig.3: PFOA distribuzione rispetto la mediana per trimestre. Periodo Luglio 2013 – Febbraio 2016



PFOS: i dati variano un range che va da valori al di sotto del livello di rilevabilità ad un massimo di 117 ng/l a agosto 2013.

Fig.4: PFOS valori massimi mensili. Periodo Luglio 2013 – Febbraio 2016

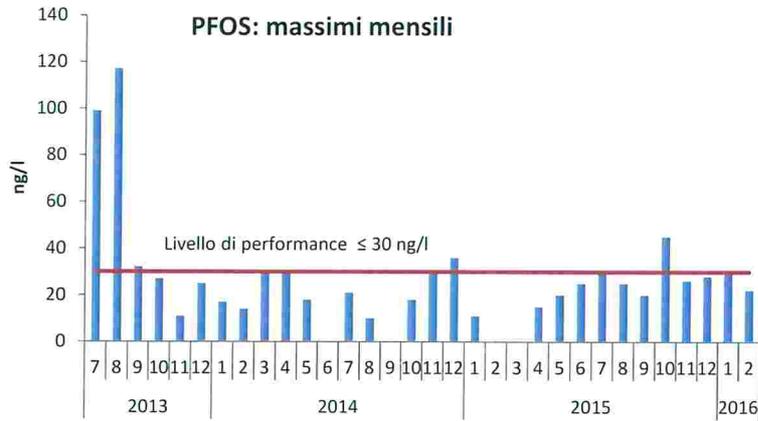


Fig.5: PFOS valori medi e mediani per trimestre. Periodo Luglio 2013 – Febbraio 2016

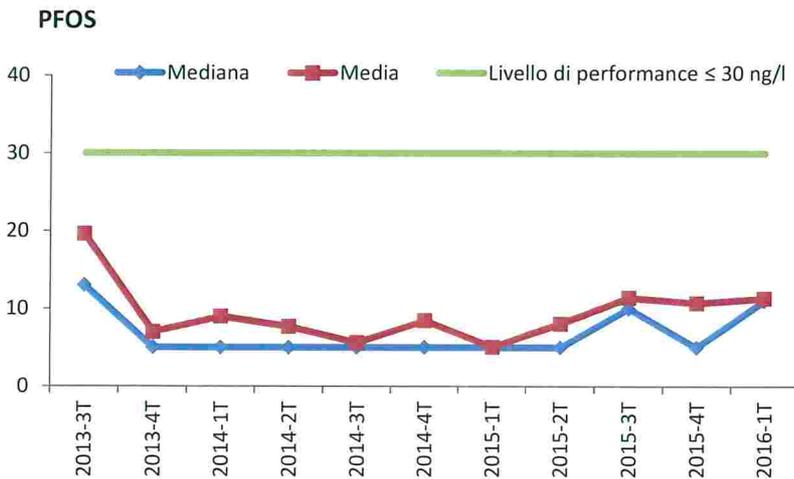
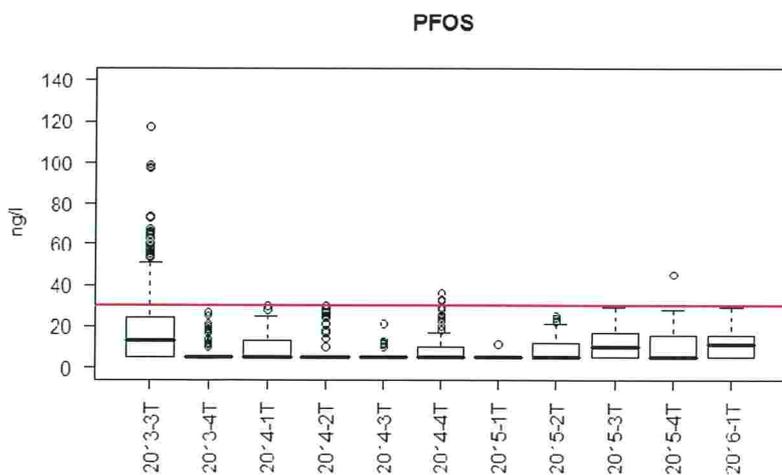


Fig.6: PFOS distribuzione rispetto la mediana per trimestre. Periodo Luglio 2013 – Febbraio 2016



Altri PFAS: i dati variano un range che va da valori al di sotto del livello di rilevabilità ad un massimo di 2.102 ng/l a luglio 2013.

Fig.7: Altri PFAS valori massimi mensili. Periodo Luglio 2013 – Febbraio 2016



Fig.8: Altri PFAS valori medi e mediani per trimestre. Periodo Luglio 2013 – Febbraio 2016

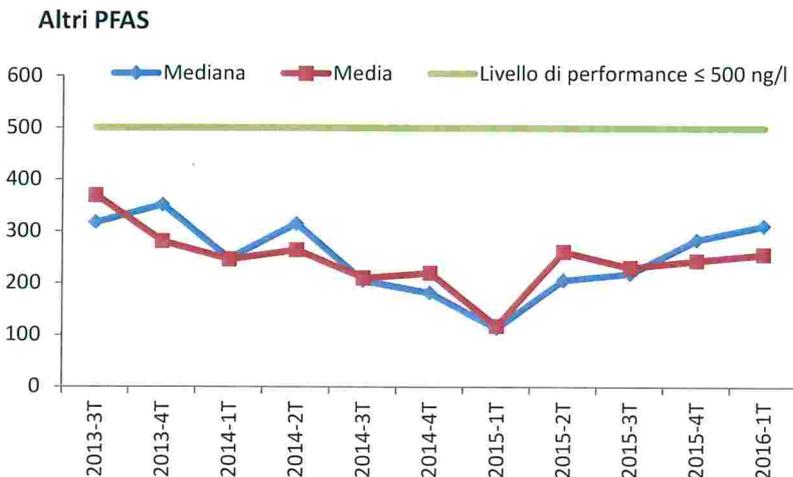
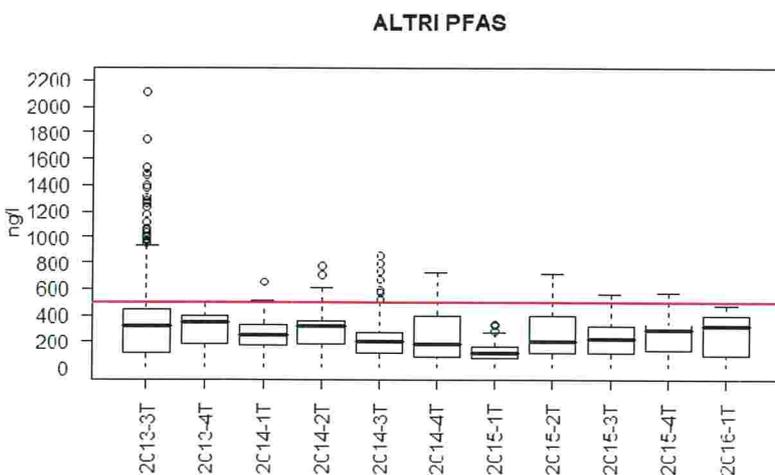


Fig.9: Altri PFAS distribuzione rispetto la mediana per trimestre. Periodo Luglio 2013 – Febbraio 2016



MONITORAGGIO DELLE CAPTAZIONI AUTONOME

Nel periodo luglio 2013 – dicembre 2015:

- 997 sono le captazioni autonome monitorate
- 1.108 sono i campioni analizzati
- nel 18% dei campioni è stato rilevato PFOA > 500 ng/l
- nel 9% dei campioni è stato rilevato PFOS > 30 ng/l
- nel 24% dei campioni è stato rilevato “Altri PFAS” > 500 ng/l.