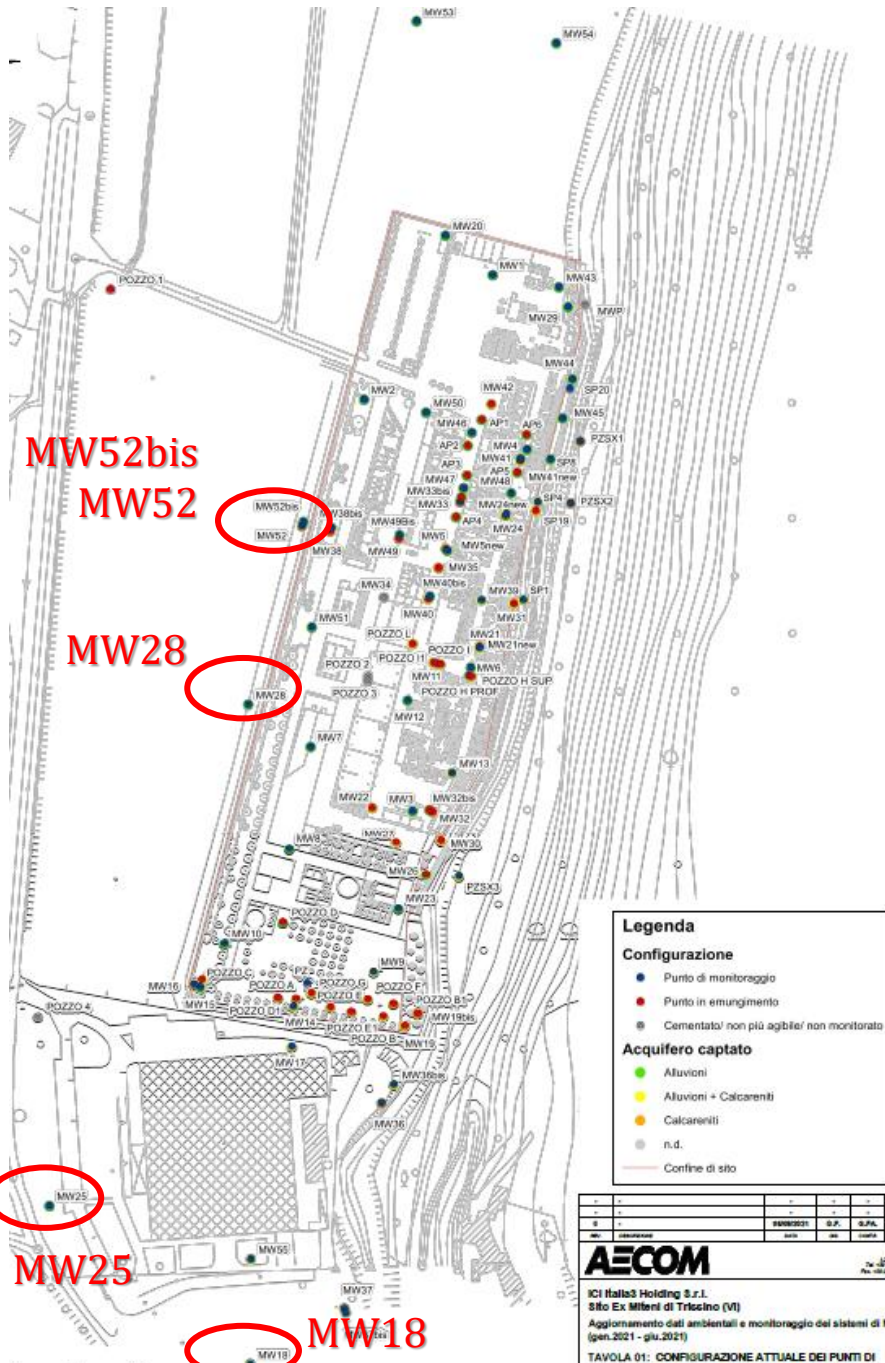


Sito ex MITENI Trissino (VI)

Monitoraggio idrochimico delle acque di falda

U.O. Bonifiche siti contaminati ARPAV

Concentrazioni dei principali composti di interesse in funzione del tempo



Dati disponibili:

- analisi idrochimiche ARPAV fino a feb-22
- rilievi piezometrici AECOM fino a set-21 (DB_Freatimetrico.xlsx)
- rilievi piezometrici Zulberti ott-dic-21 (Report fino a dic-21)

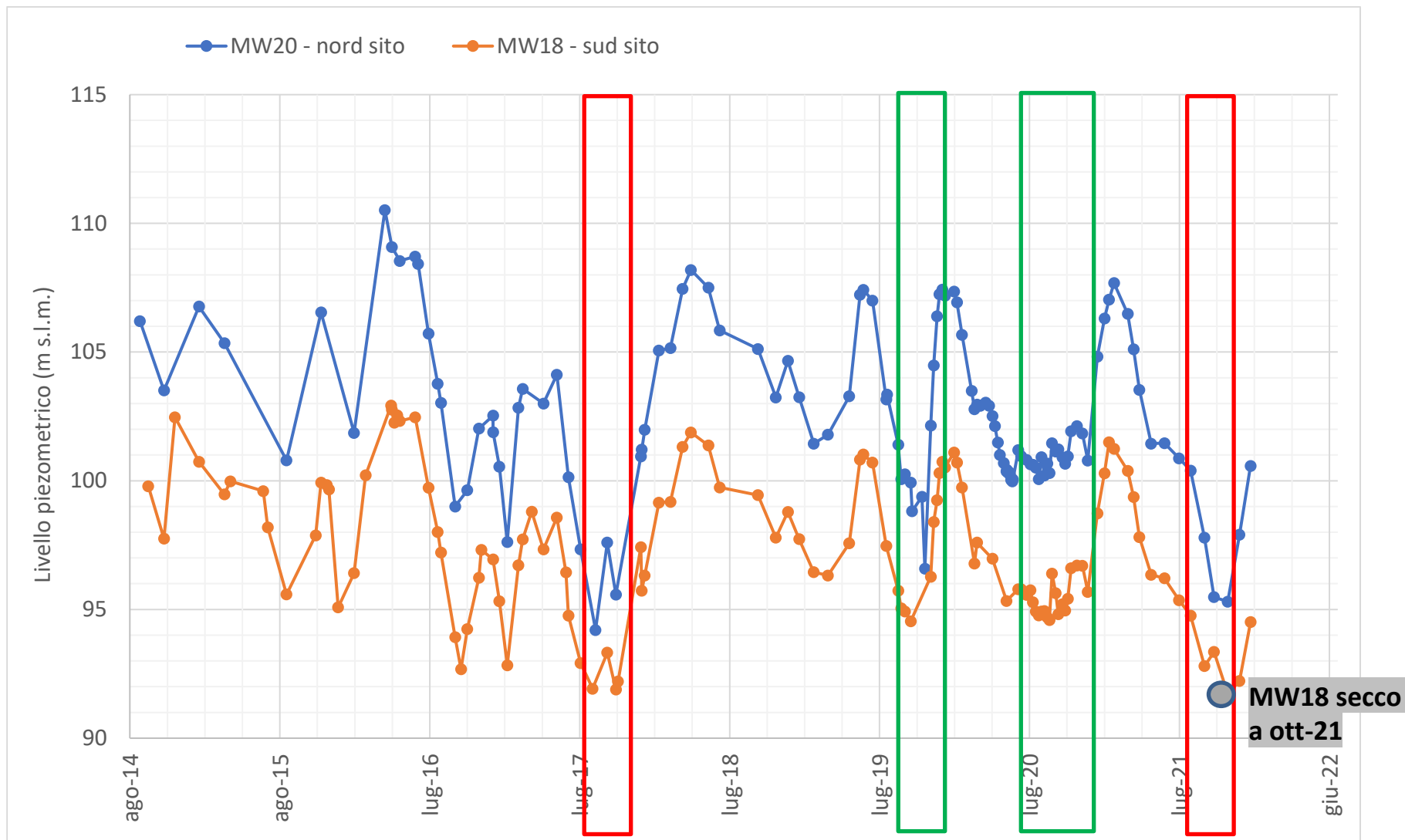
Piezometri:

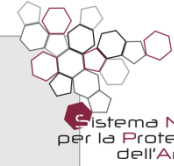
- MW52 (calcareniti)
- MW52bis (alluvioni)
- MW28 (alluvioni)
- MW25 (alluvioni)
- MW18 (alluvioni)

Dati piezometrici fino a dic-21

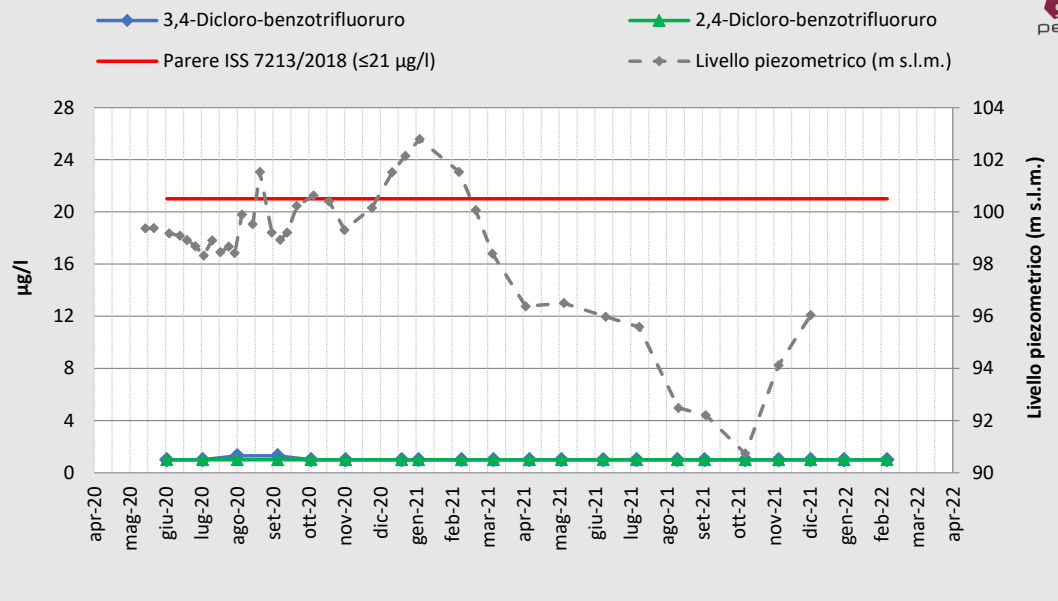
La magra dell'autunno 2021 raggiunge minimi piezometrici notevoli, analoghi a quelli dell'autunno 2017.

Magre autunnali 2019 e 2020 di entità minore.





MW 52

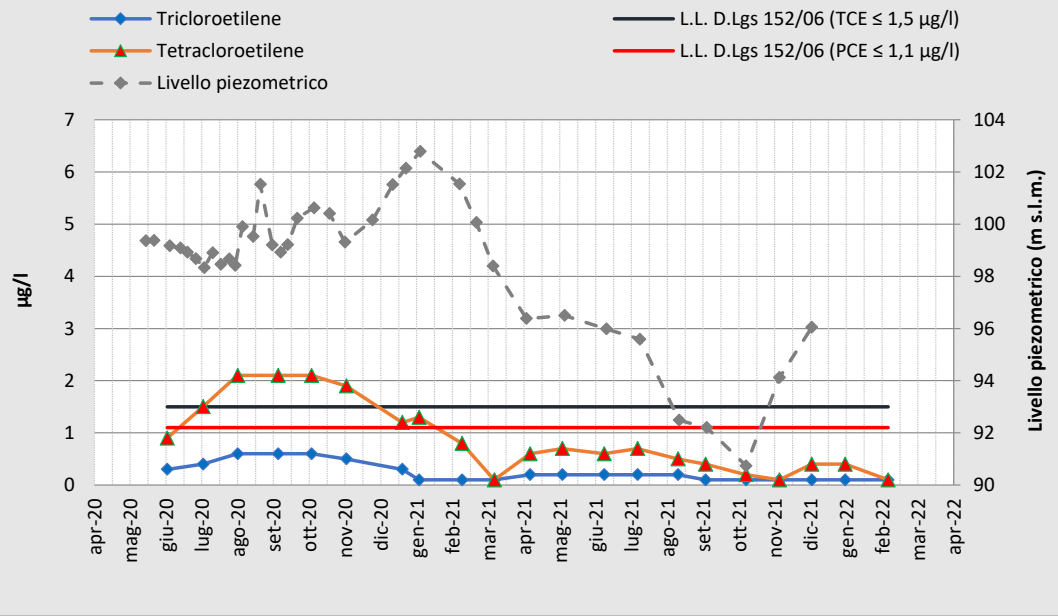


MW52 (calcareniti)

BTF

Nessun superamento

MW 52



Tricloroetilene sempre < LL

Tetracloroetilene

superamenti nel 2020

< LL da feb-21

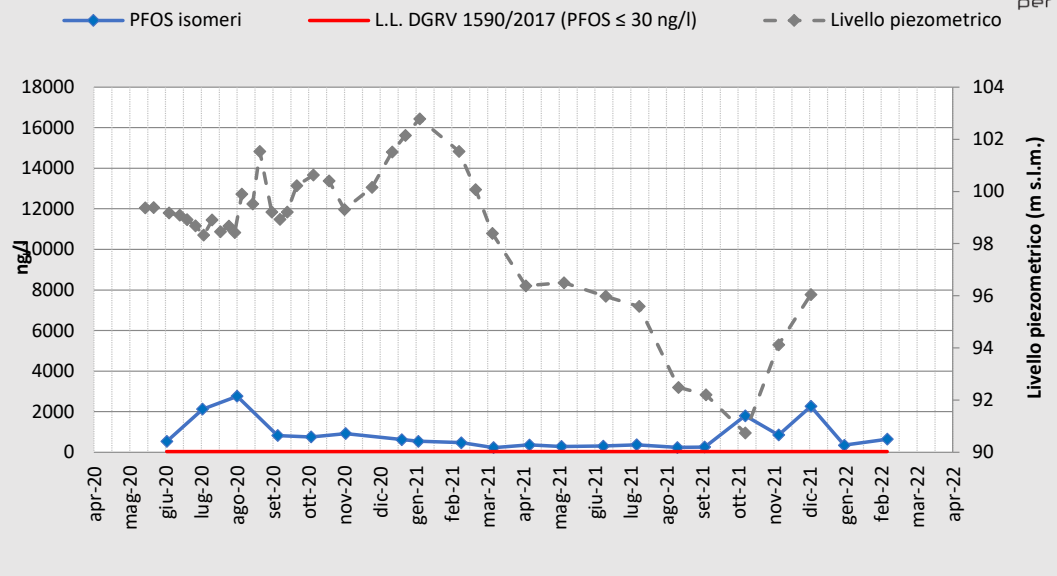


Ministero Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente
PFOS



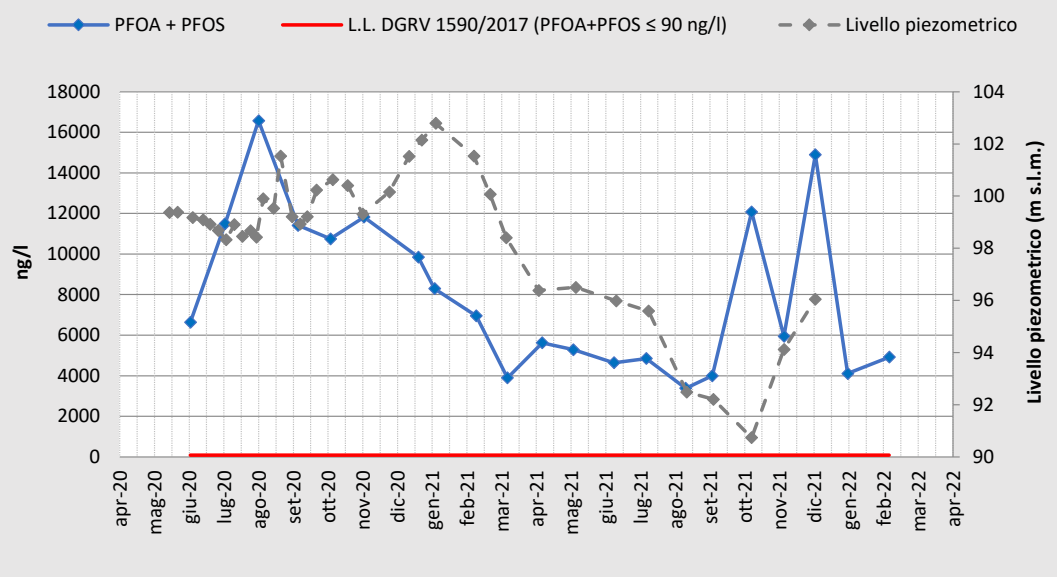
arpav

MW 52



Sempre > LL (30 ng/l)

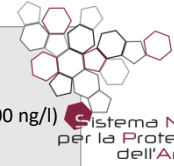
MW 52



PFOA+PFOS

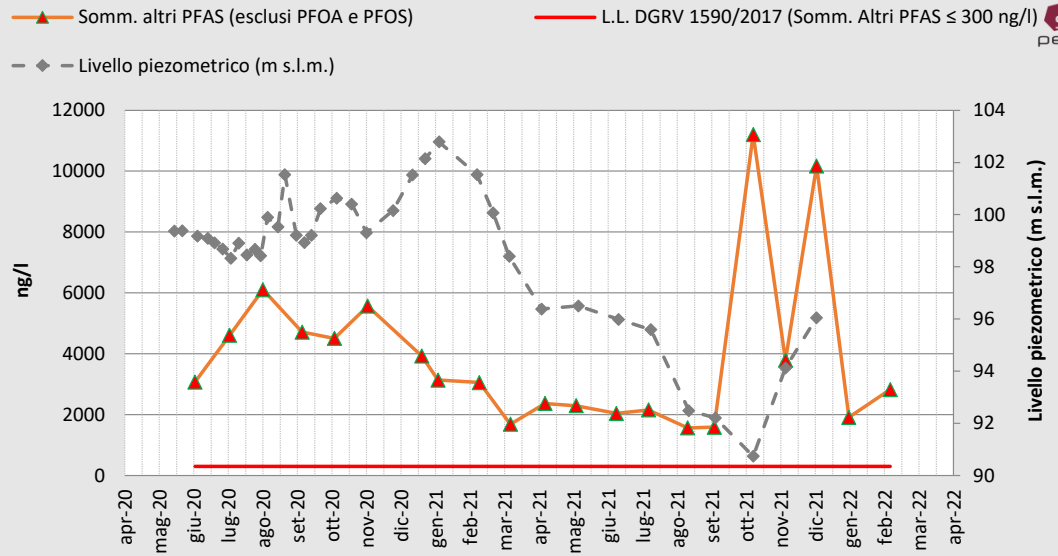
Sempre > LL (90 ng/l)

Incremento significativo nell'autunno 2021



arpav

MW 52

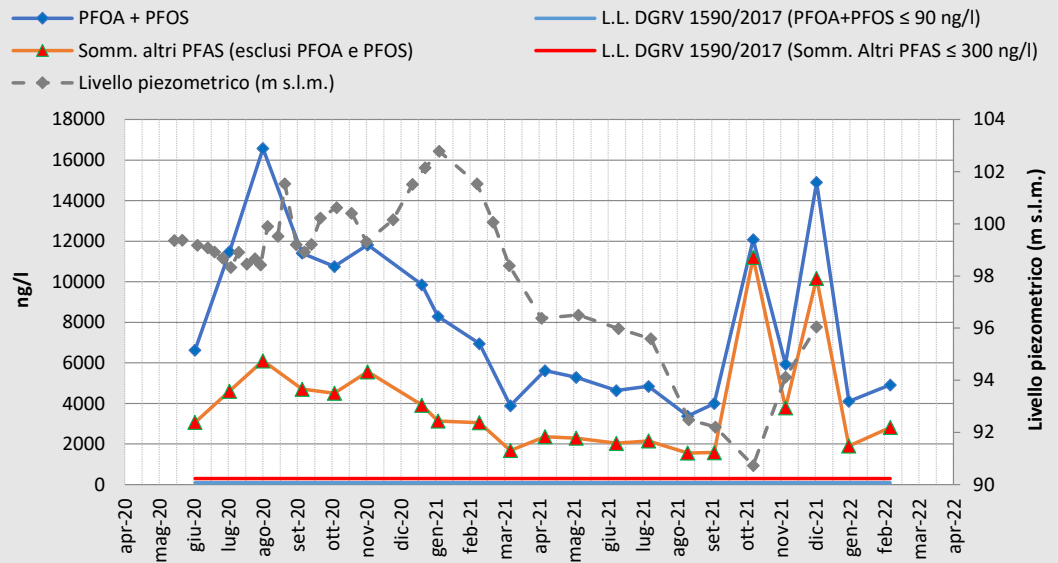


Sommatoria altri PFAS (esclusi PFOA e PFOS)

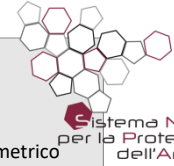
Sempre > LL (300 ng/l)

Incremento significativo nell'autunno 2021

MW 52

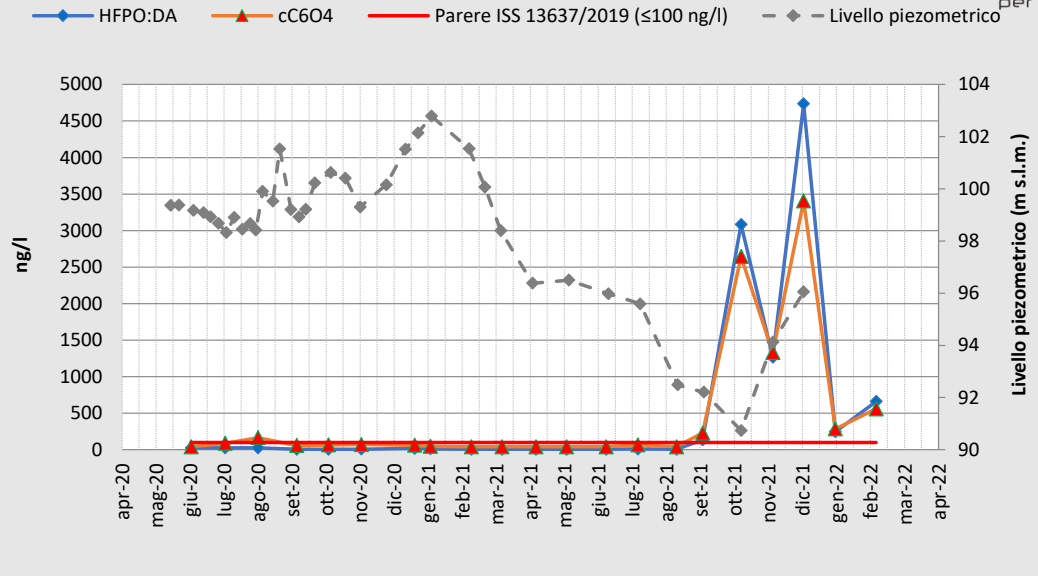


Il trend è analogo a quello osservato per PFOA+PFOS



Ministero Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

MW 52

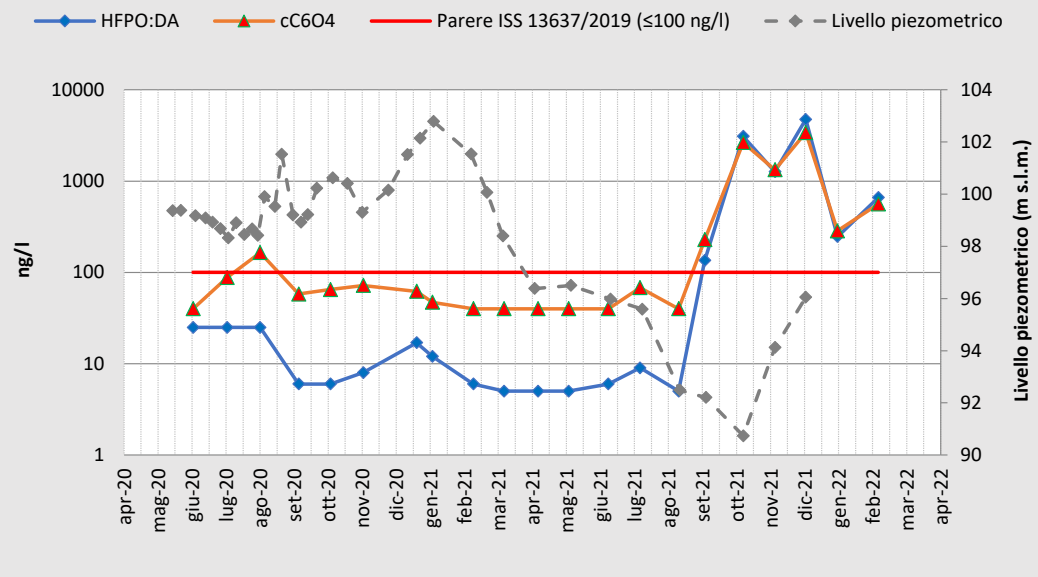


Composti di ultima generazione

Incremento significativo nell'autunno 2021, con valori > 100 ng/l (Parere ISS 13637/2019).

Il trend dei picchi è analogo a quello degli altri composti.

MW 52



I superamenti non sono ancora rientrati (fino a feb-22).

SCALA LOG

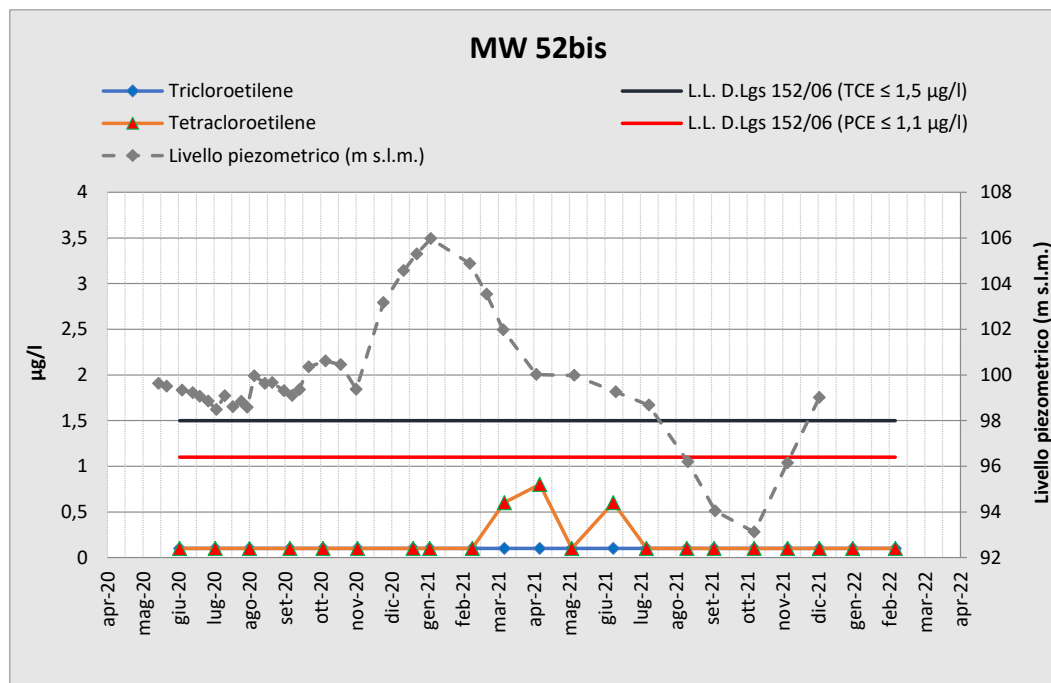
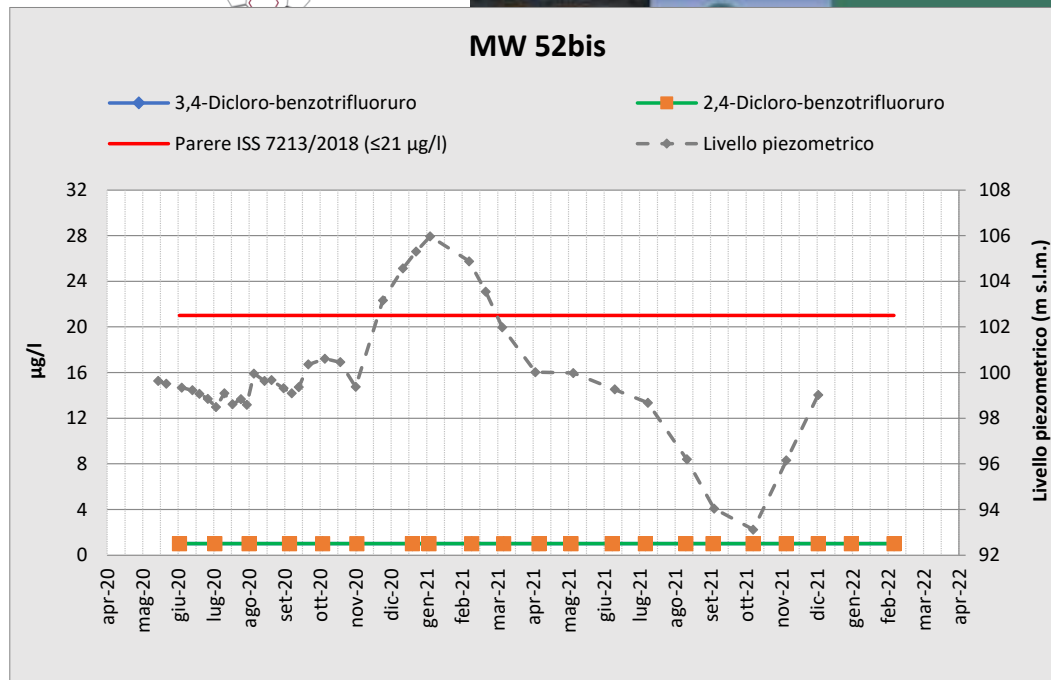
MW52bis (alluvioni)

BTF

Nessun superamento, praticamente assenti

Tricloroetilene sempre < LL,
praticamente assente

Tetracloroetilene sempre < LL



PFOS

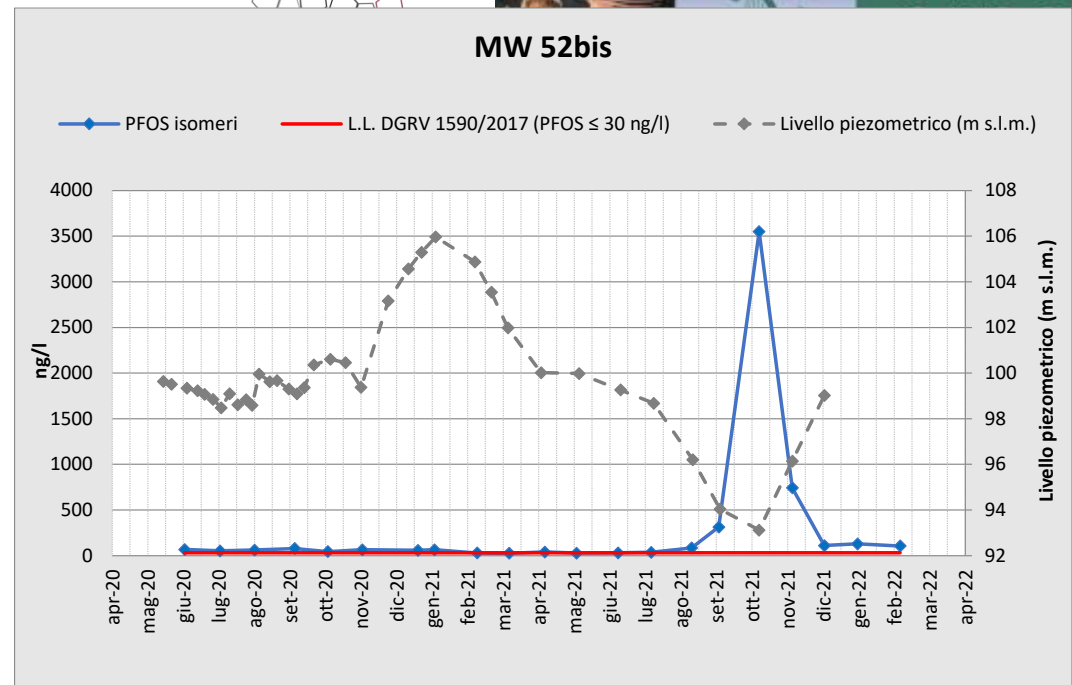
Superamenti sporadici fino a gen-21

Incremento significativo nell'autunno 2021.

Picco di 3500 ng/l a ott-21.

Picco rientrato a dic-21, ma permangono i superamenti.

Da ago-21 a feb-22 sempre > LL.



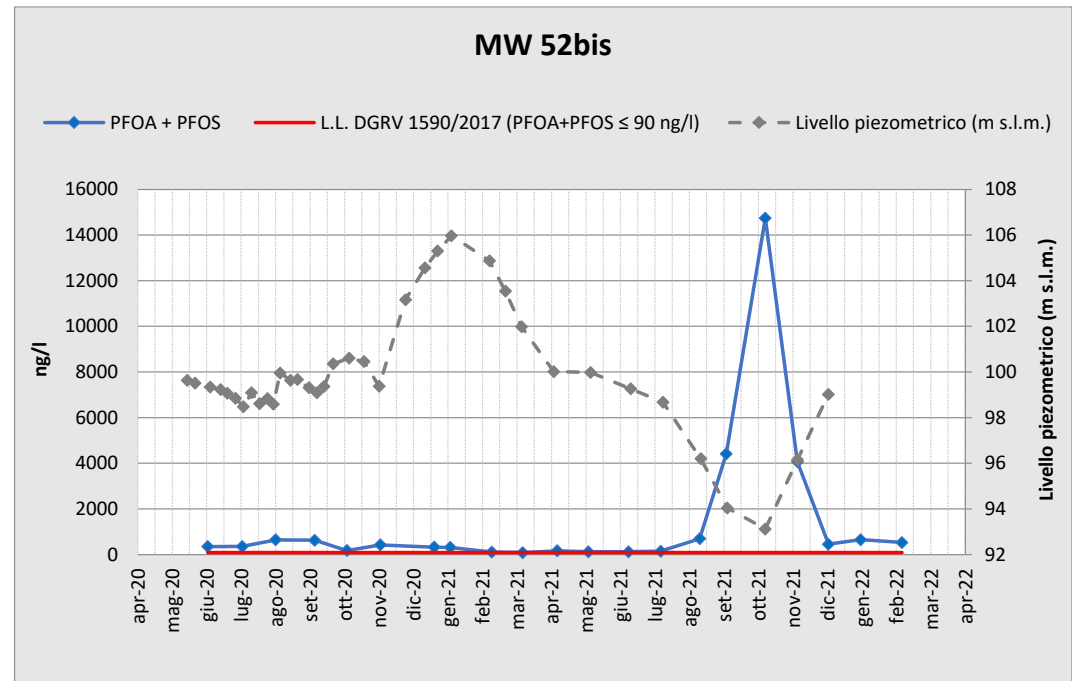
PFOA+PFOS

Incremento significativo nell'autunno 2021.

Picco di 14.743 ng/l a ott-21.

Rientrato a dic-21.

Sempre > LL (90 ng/l), anche se di poco (escluso il picco autunnale)



Sommatoria altri PFAS (esclusi PFOA e PFOS)

Incremento significativo nell'autunno 2021

Picco di circa 13.000 ng/l a ott-21.

Rientrato a dic-21 ma permangono i superamenti.

Spesso > LL (300 ng/l)

Composti di ultima generazione

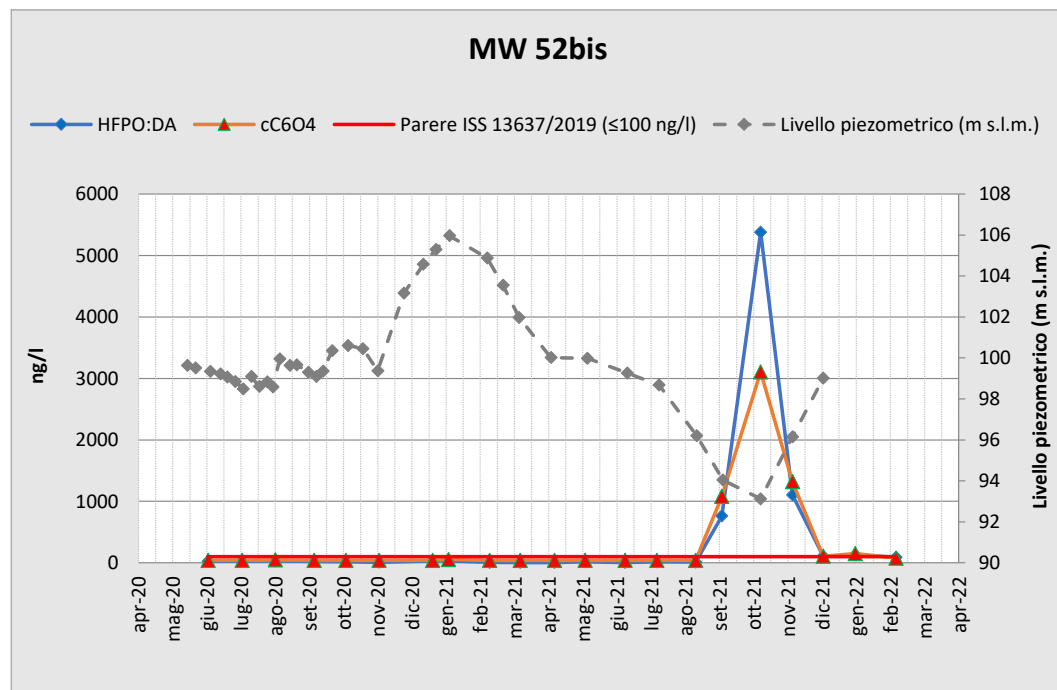
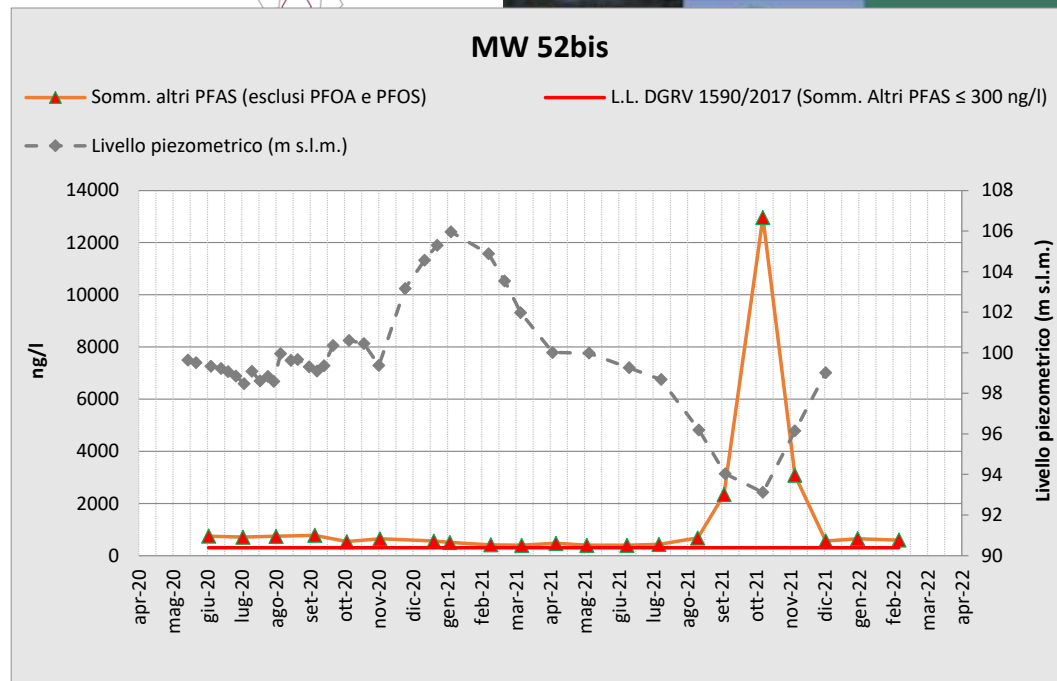
Incremento significativo nell'autunno 2021

Picchi a ott-21:

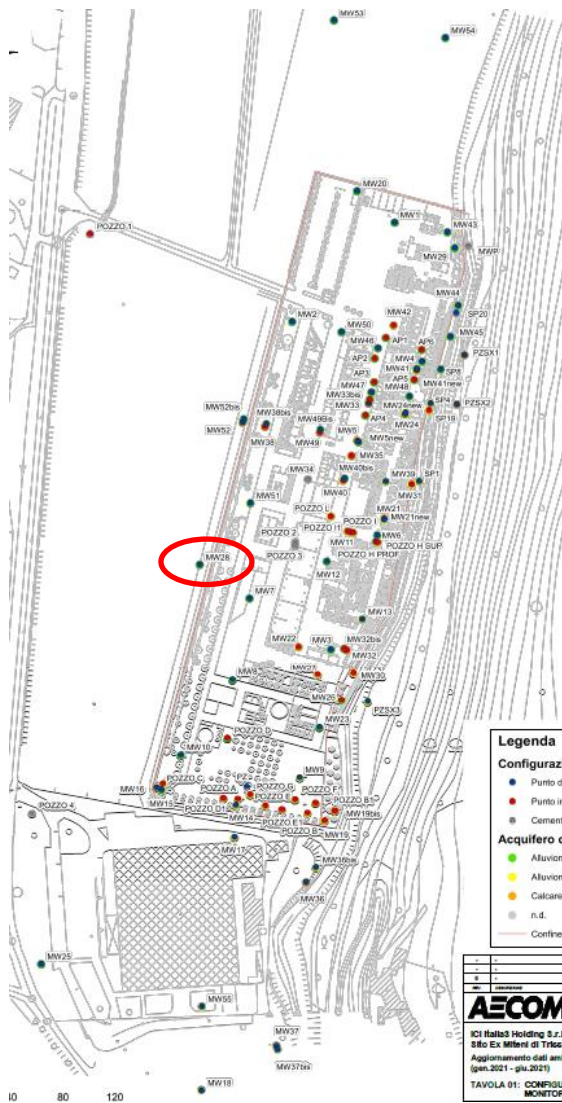
- HFPO:DA circa 5.000 ng/l
- cC6O4 circa 3.000 ng/l

Rientrati a dic-21, ma permangono i superamenti.

I trend sono tutti analoghi (esclusi BTF e clorurati).



MW28



Legenda

Configurazione

- Punto di monitoraggio
- Punto in emungimento
- Cementato/ non più agibile/ non monitorato

Acquifero captato

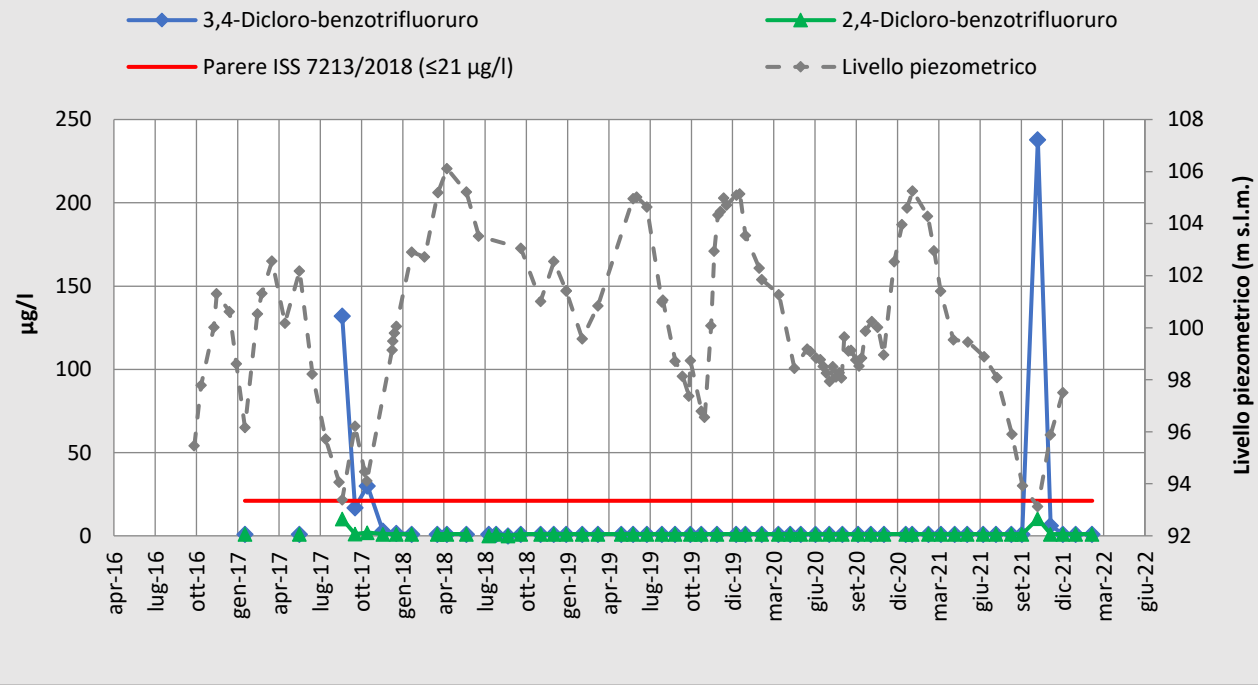
- Alluvioni
- Alluvioni + Calcareniti
- Calcareniti
- n.d.
- Confine di sito

AECOM

ICI Italia3 Holding S.r.l.
 Sito Ex Milneri di Trilissno (VI)
 Aggiornamento dati ambientali e monitoraggio dei sistemi di M
 (gen.2021 - giu.2021)

TAVOLA 01: CONFIGURAZIONE ATTUALE DEI PUNTI DI MONITORAGGIO PRESENTI NEL SITO

MW 28



BTF

In generale < LL

Picchi di concentrazione:

- Autunno 2017
- Autunno 2021 (magre estreme)

con superamenti del valore di riferimento per 3,4-Dichloro-BTF.

Clorurati



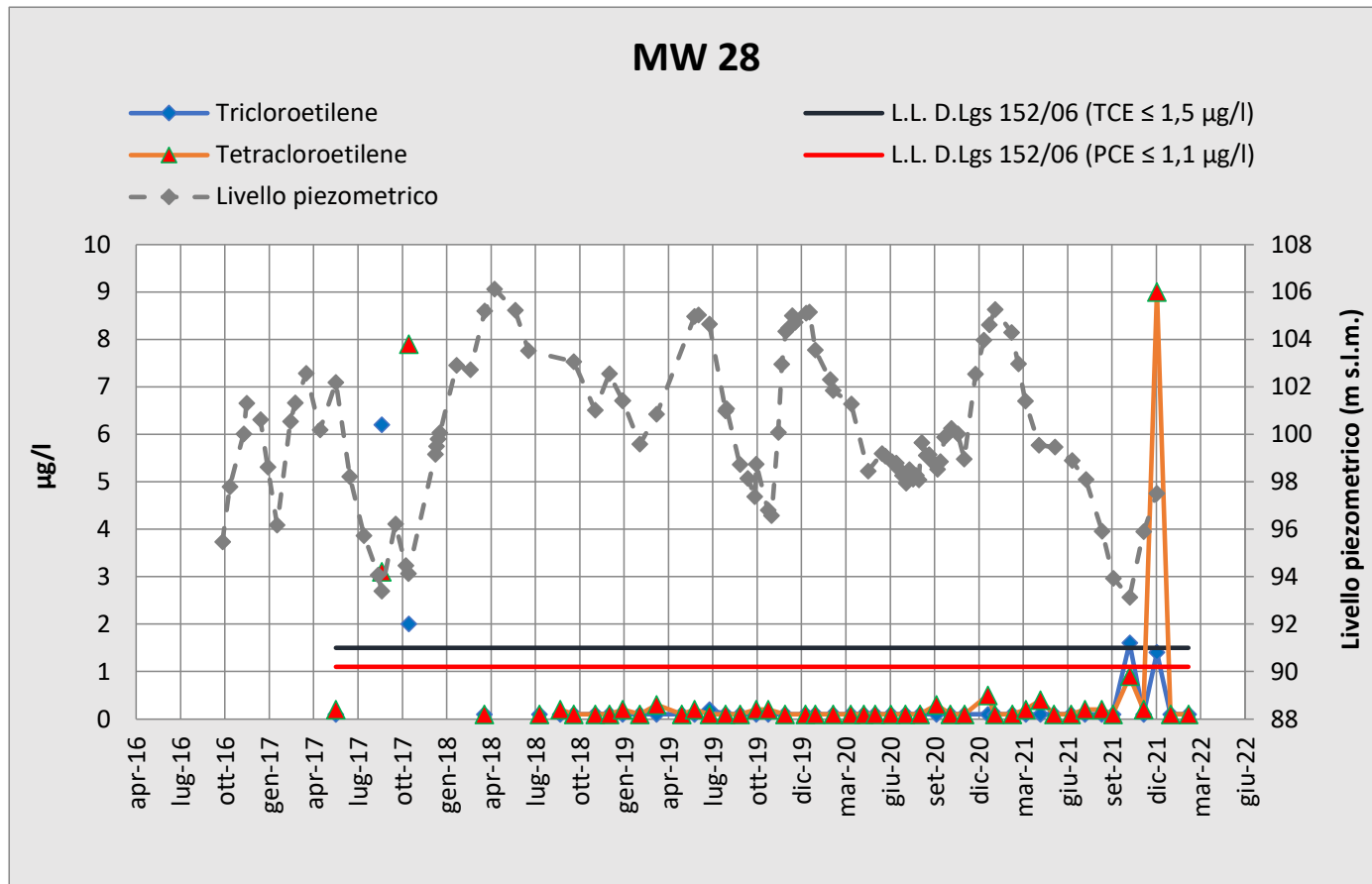
Generalmente:

Tricloroetilene < LL

Tetracloroetilene < LL

Superamenti dei LL:

- Autunno 2017
- Autunno 2021



PFOS

Quasi sempre > LL (30 ng/l)

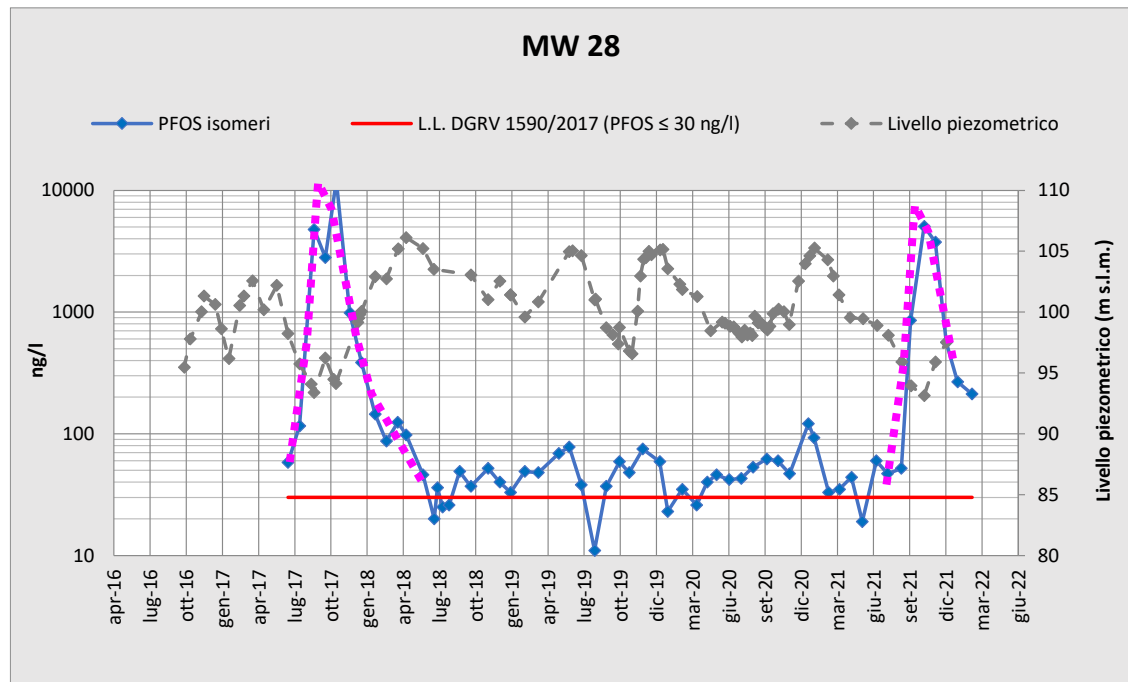
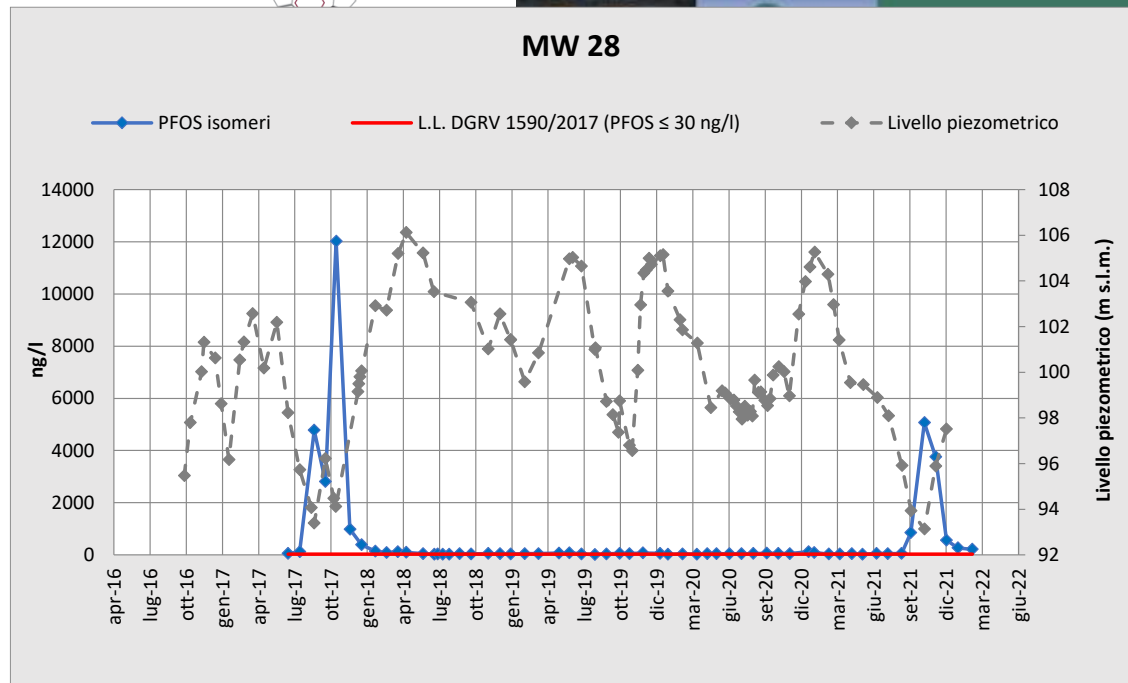
Picchi di concentrazione (incremento > 2 ordini di grandezza):

- Autunno 2017
- Autunno 2021

Il picco dell'autunno 2021 ha forma simile al picco 2017.

Forse il perdurare della magra sta rallentando il ritorno sui valori di fondo.

SCALA LOG

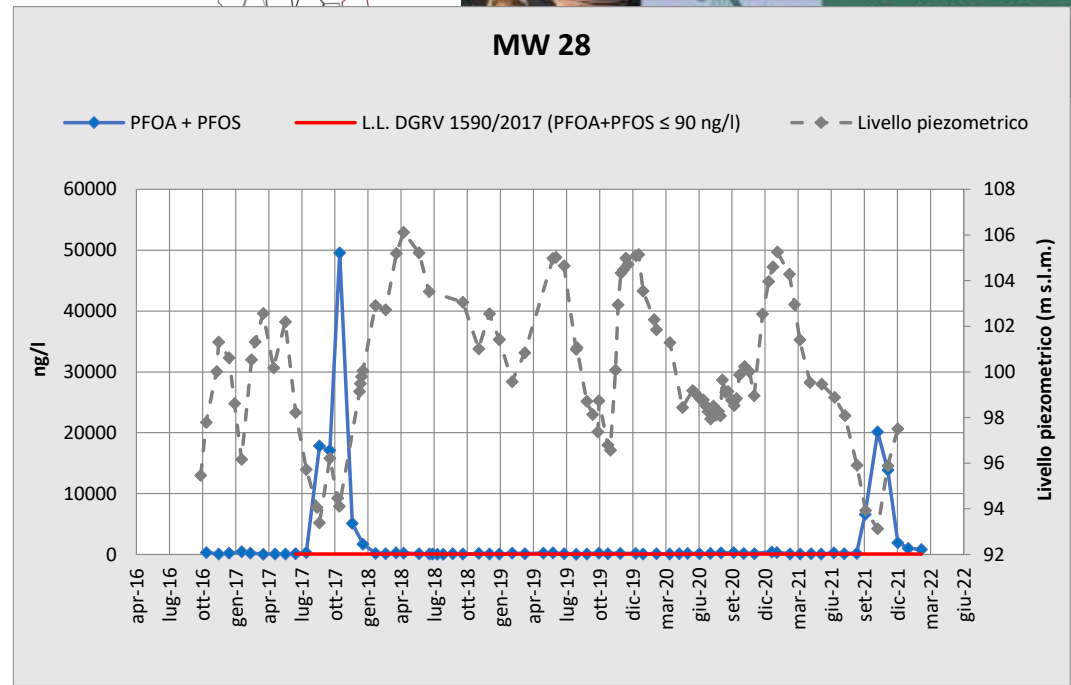


PFOA+PFOS

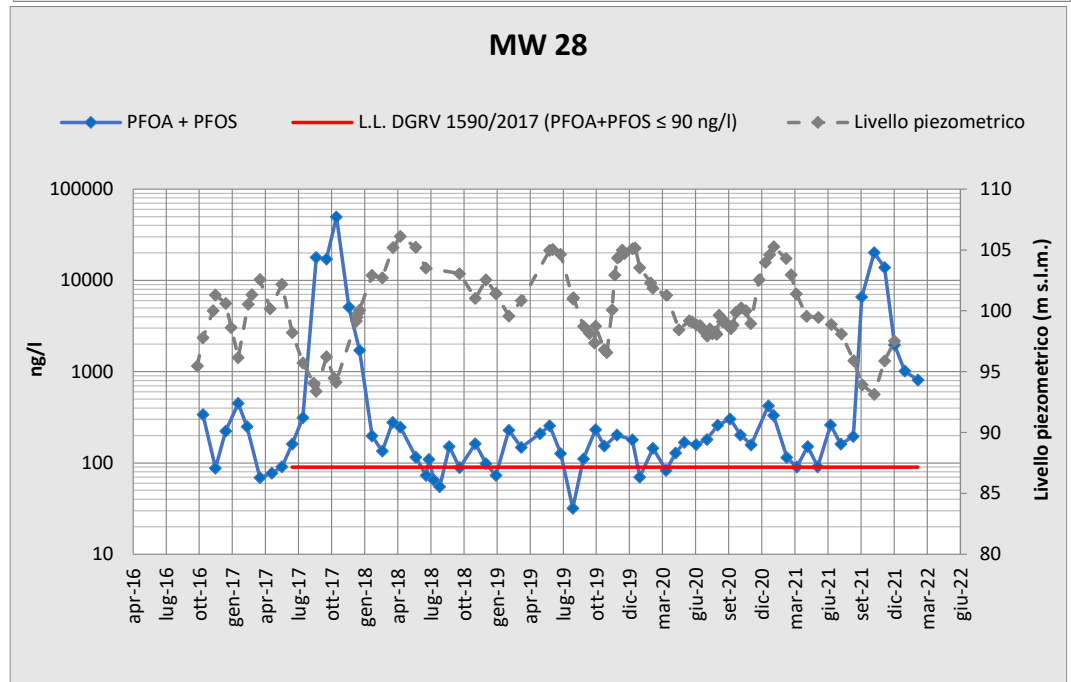
Spesso > LL (90 ng/l)

Picchi di concentrazione (incremento > 2 ordini di grandezza):

- Autunno 2017
- Autunno 2021



SCALA LOG



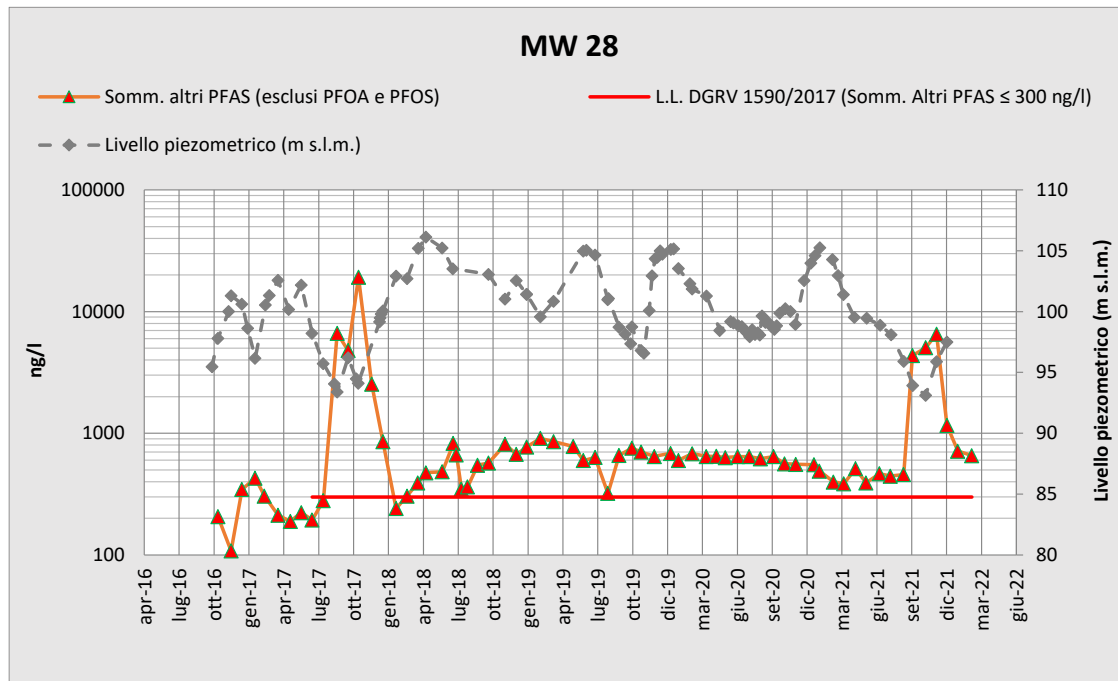
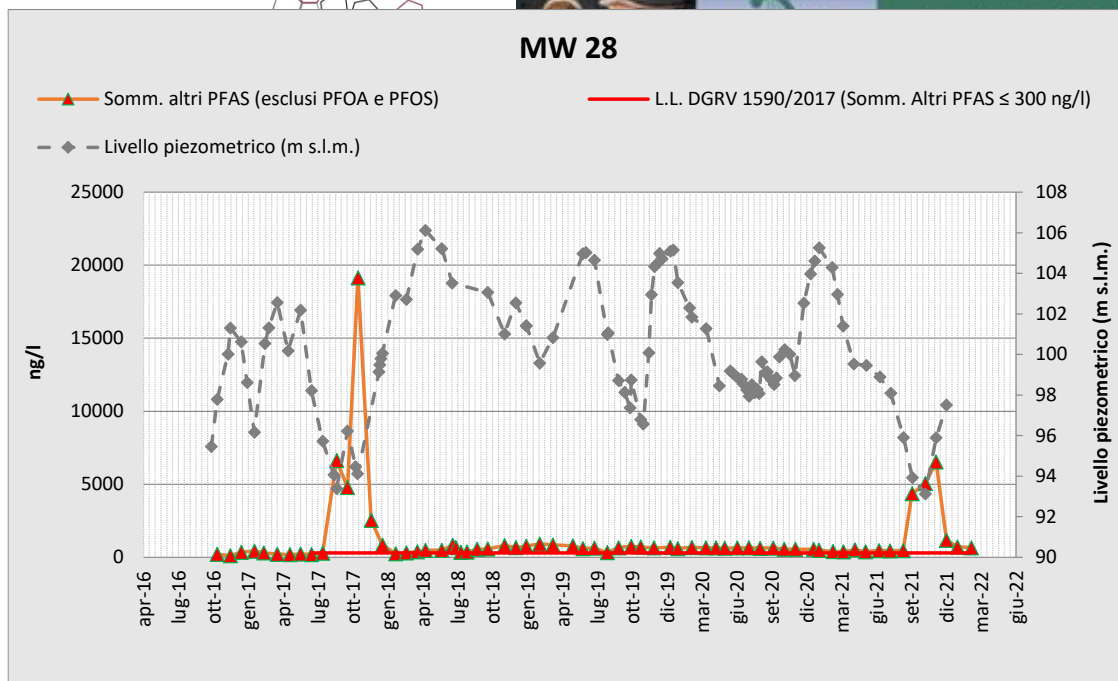
Sommatoria altri PFAS (esclusi PFOA e PFOS)

Frequentemente > LL (300 ng/l)

Picchi di concentrazione
(incremento circa 2 ordini di
grandezza):

- Autunno 2017
- Autunno 2021

SCALA LOG



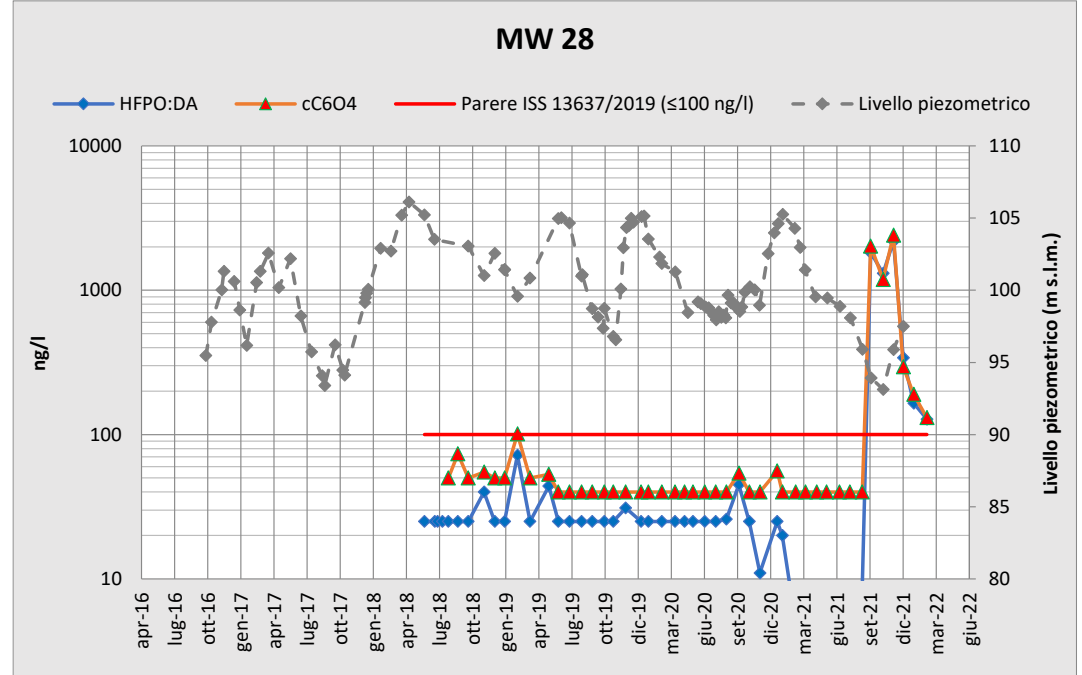
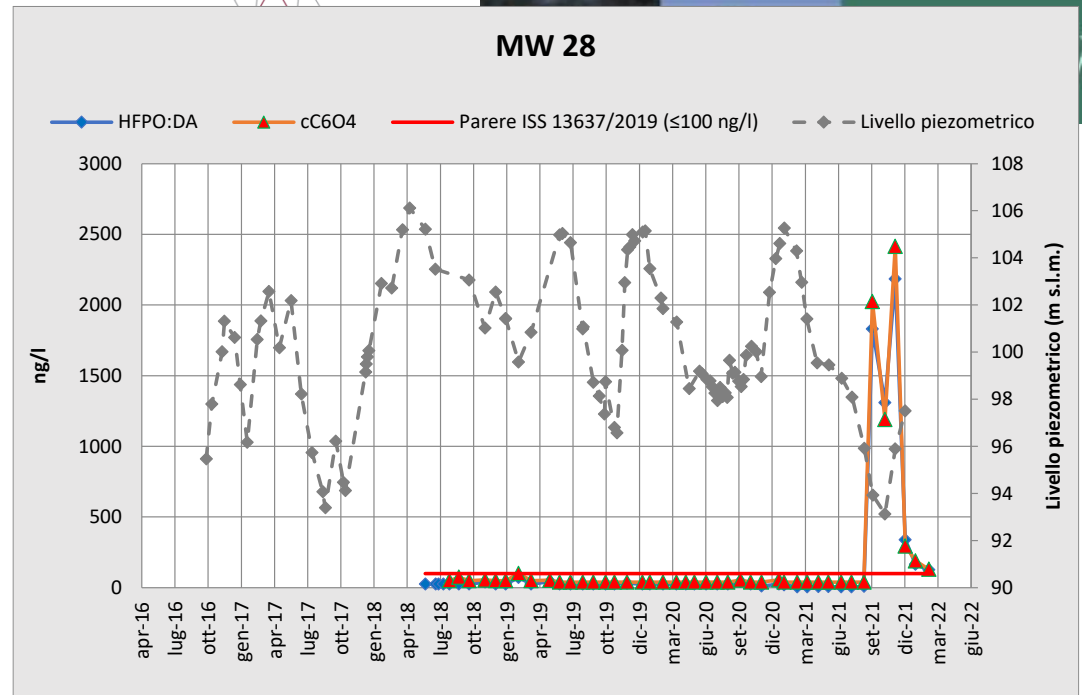
Composti di ultima generazione

Fino all'estate 2021 praticamente assenti.

Picco di concentrazione (2 ordini di grandezza) in Autunno 2021, non ancora rientrato totalmente.

Set-21 - Feb-22 > 100 ng/l.

SCALA LOG



MW25

BTF



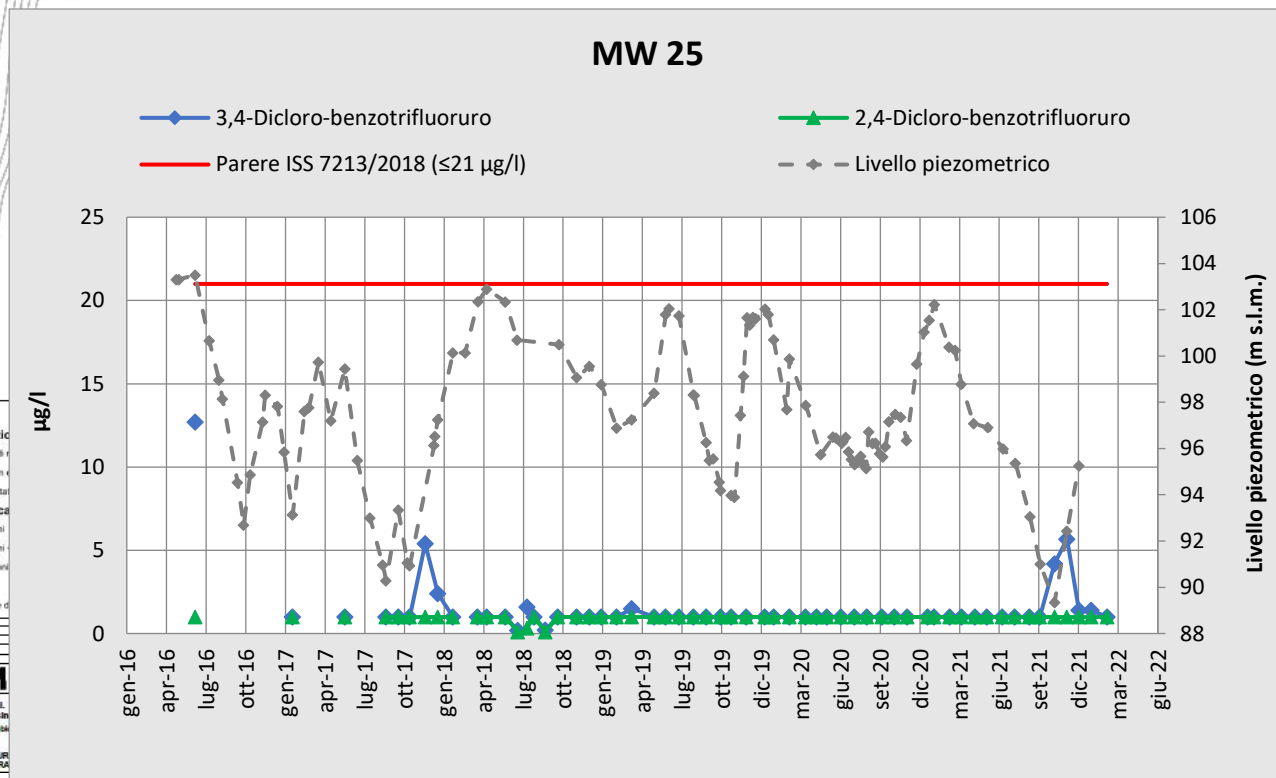
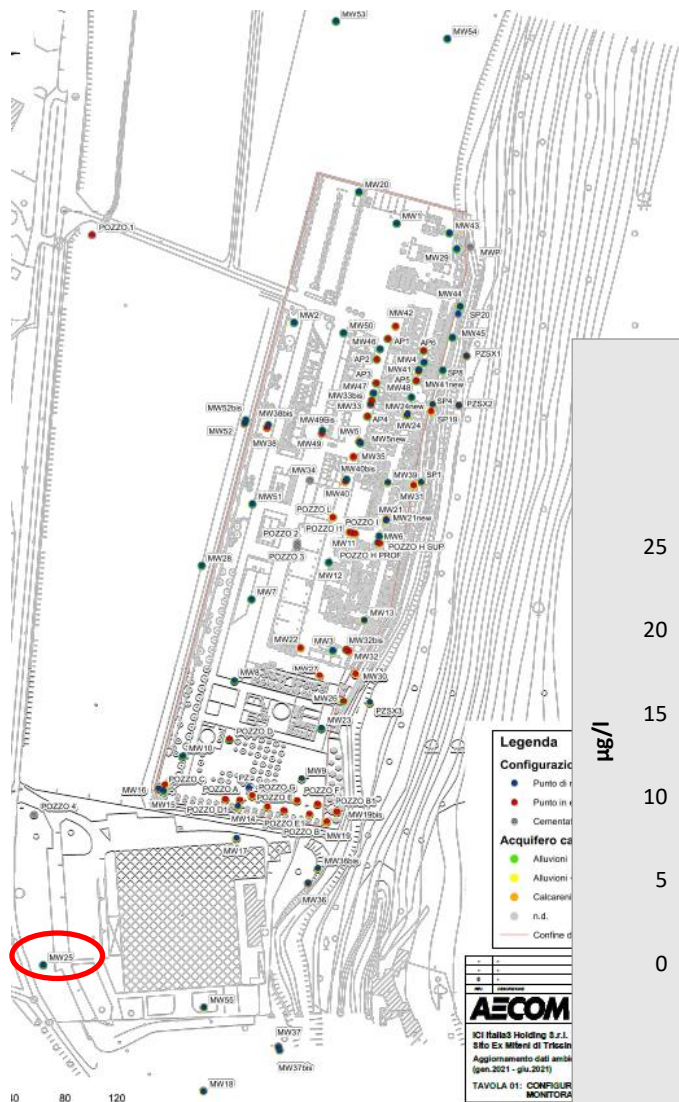
arpav

Nessun superamento

Picchi di concentrazione:

- Autunno 2017
- Autunno 2021 (magre estreme)

Il piezometro **non** si secca a ott-21 e nov-21. Si riesce a osservare il picco dell'autunno 2021.

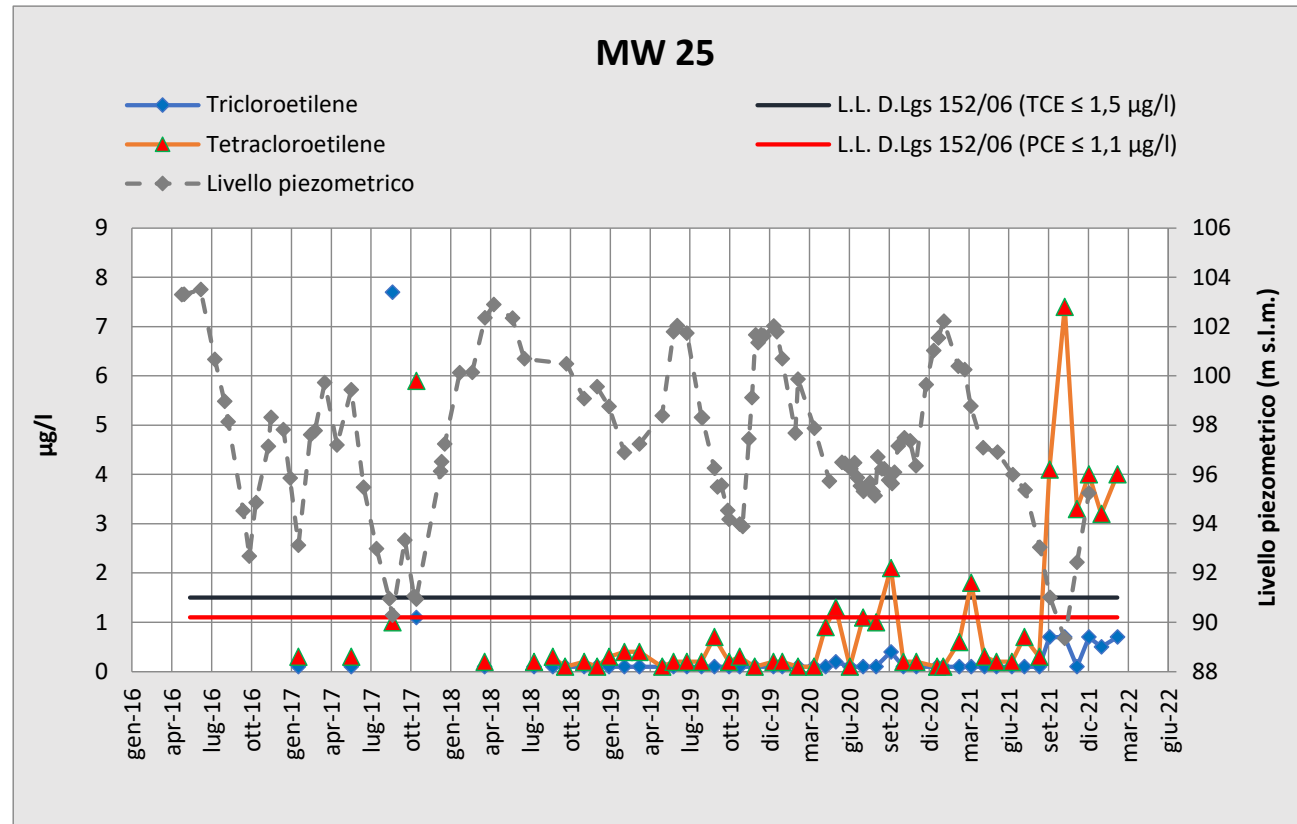


Clorurati

Tricloroetilene sempre < LL

Tetracloroetilene:

- sporadici superamenti
- picco autunno 2021
- ultimi 6 dati > LL.



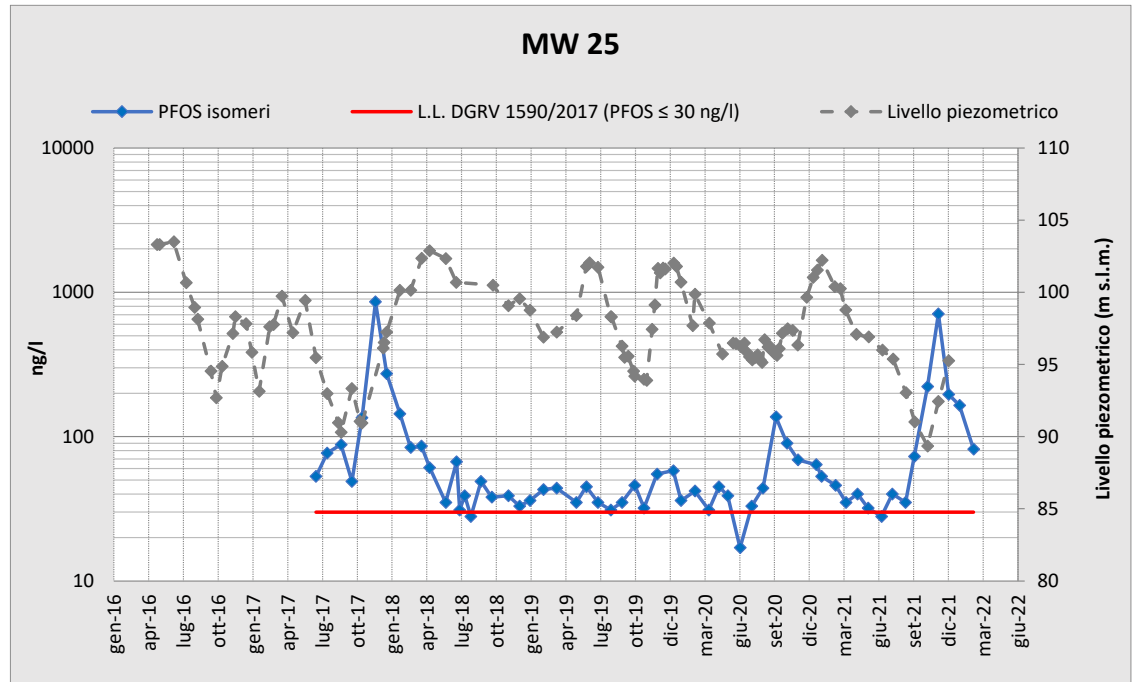
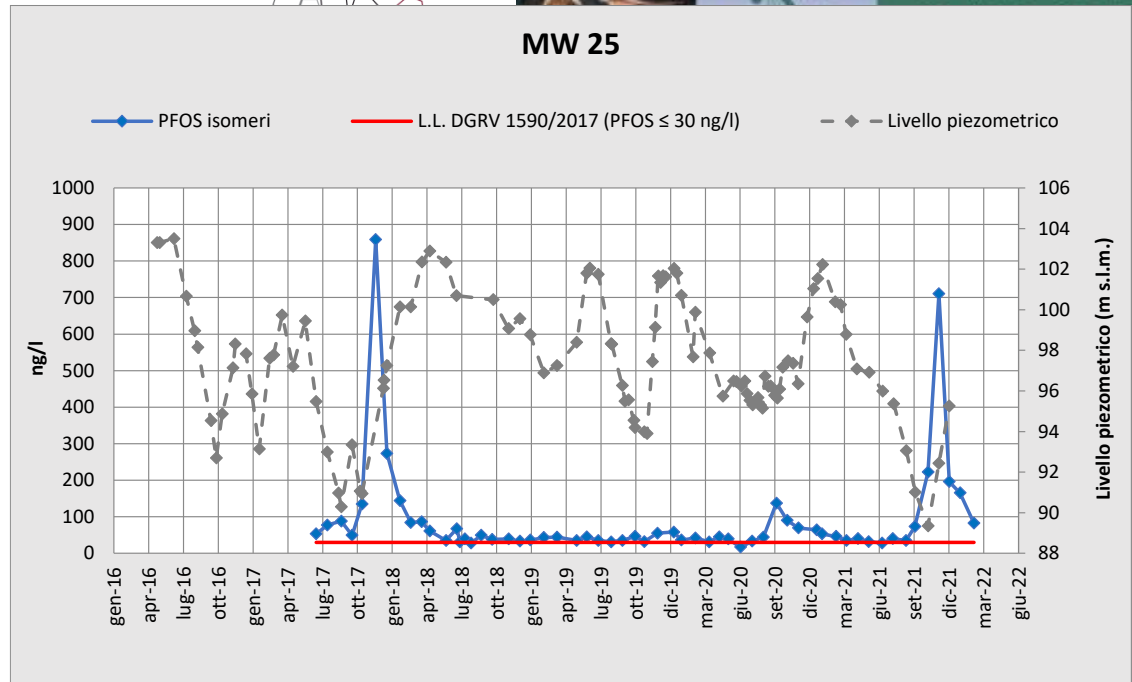
PFOS

Quasi sempre > LL (30 ng/l)

Picchi di concentrazione:

- Autunno 2017
- Autunno 2021

SCALA LOG



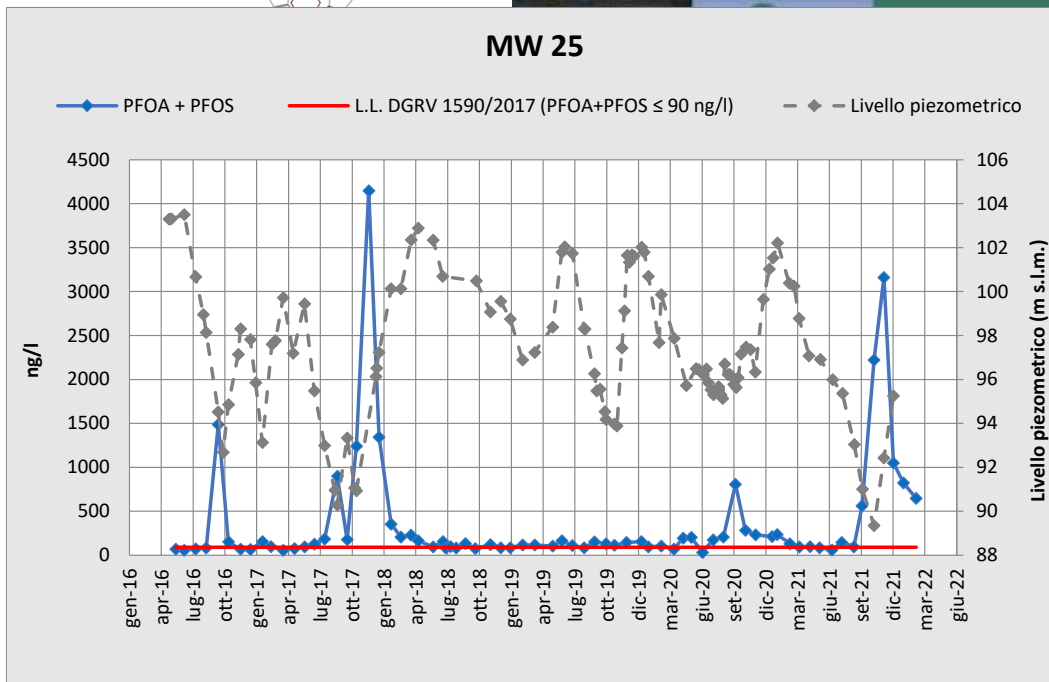
PFOA+PFOS

Spesso > LL (90 ng/l)

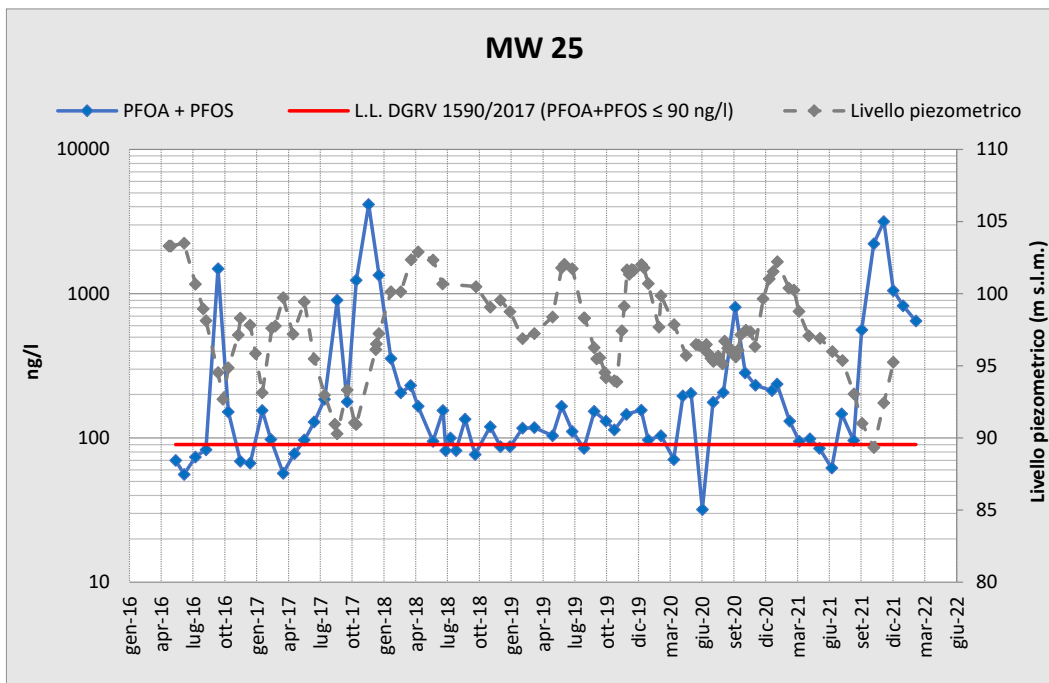
Picchi di concentrazione:

- Autunno 2016
- Autunno 2017
- Autunno 2020
- Autunno 2021.

I più alti nel 2017 e 2021.



SCALA LOG



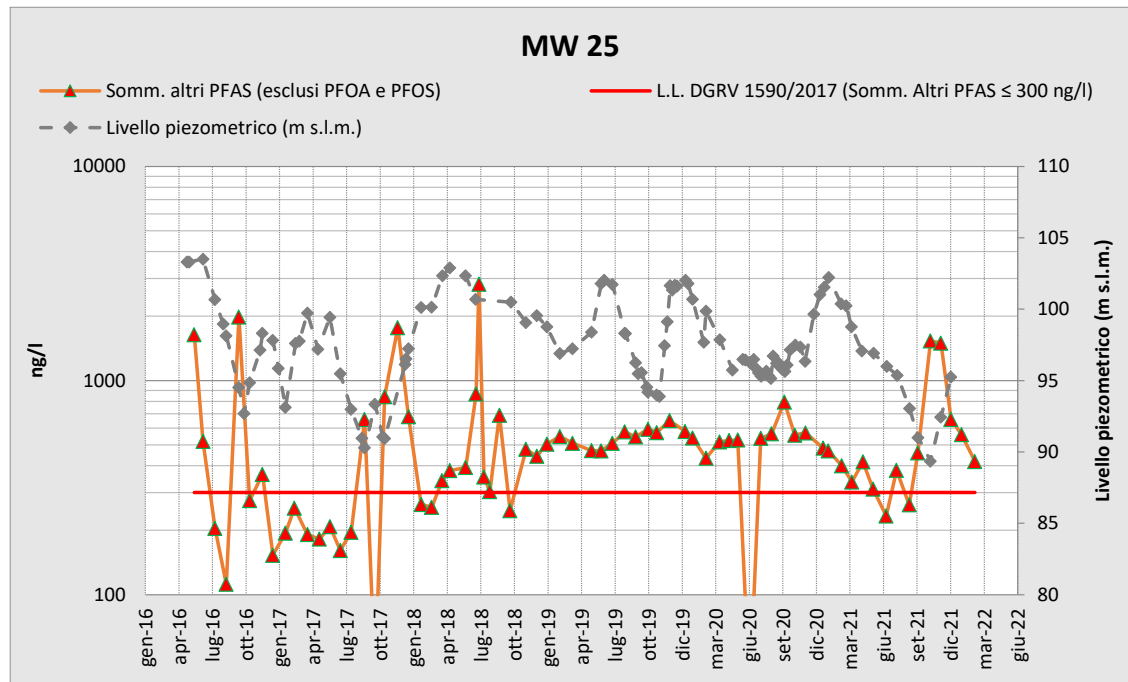
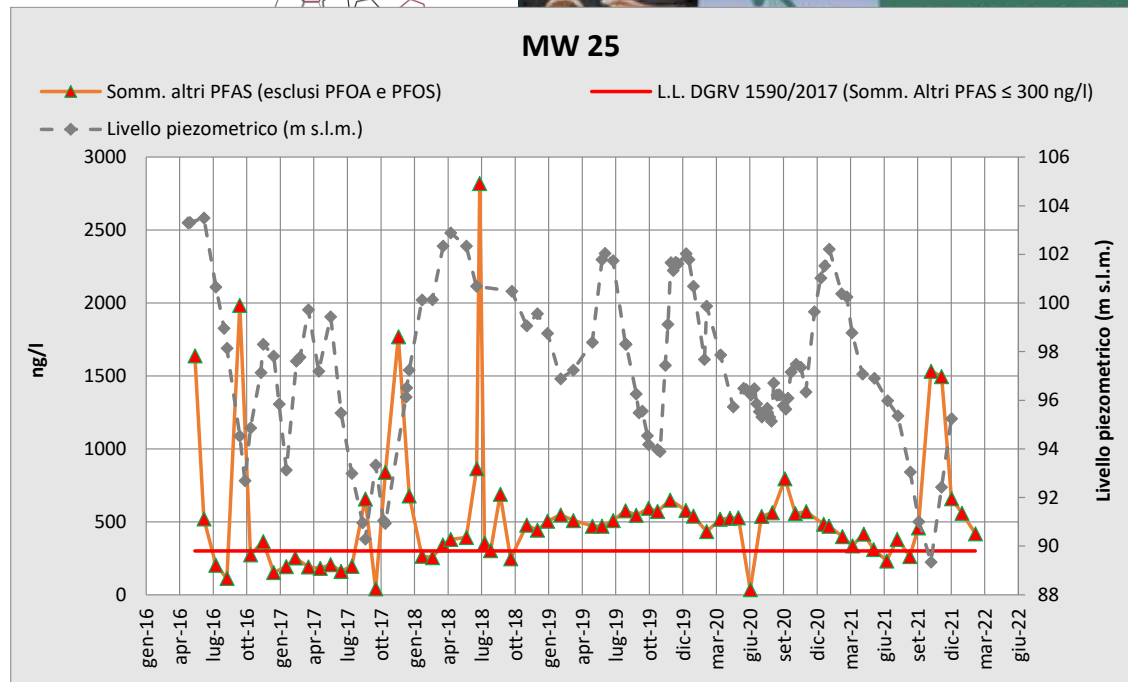
Sommatoria altri PFAS (esclusi PFOA e PFOS)

Frequentemente > LL (300 ng/l)

Andamento più irregolare. Si possono comunque individuare i picchi dell'autunno 2017 e 2021.

Ultimi 6 mesi > LL.

SCALA LOG



Composti di ultima generazione

Picchi di concentrazione:

- Autunno 2018
- Autunno 2020
- Autunno 2021

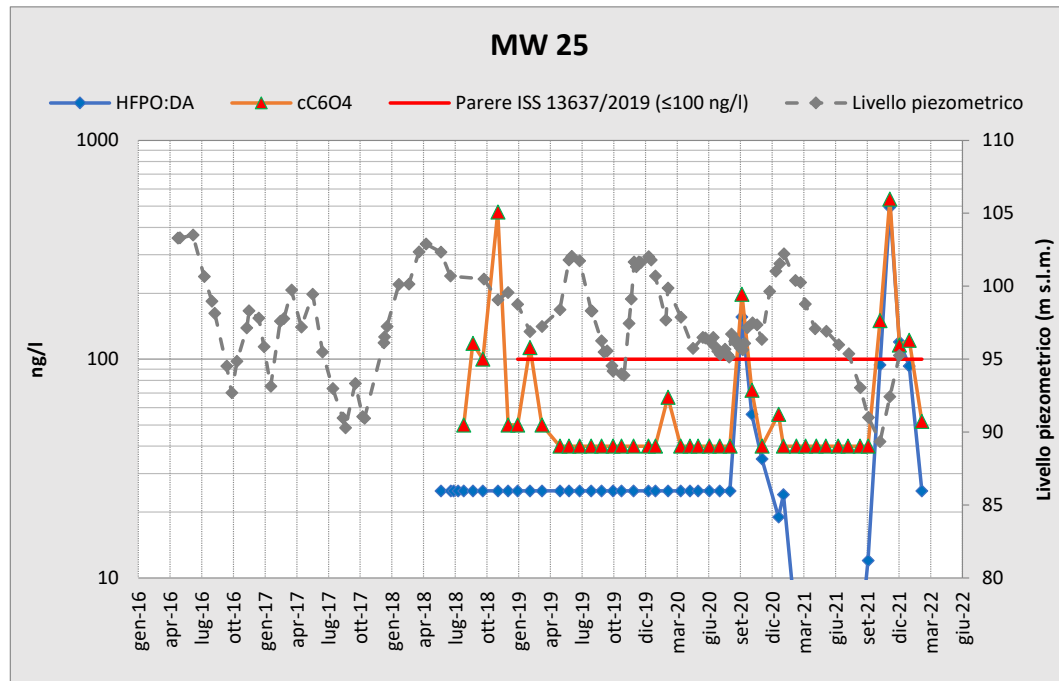
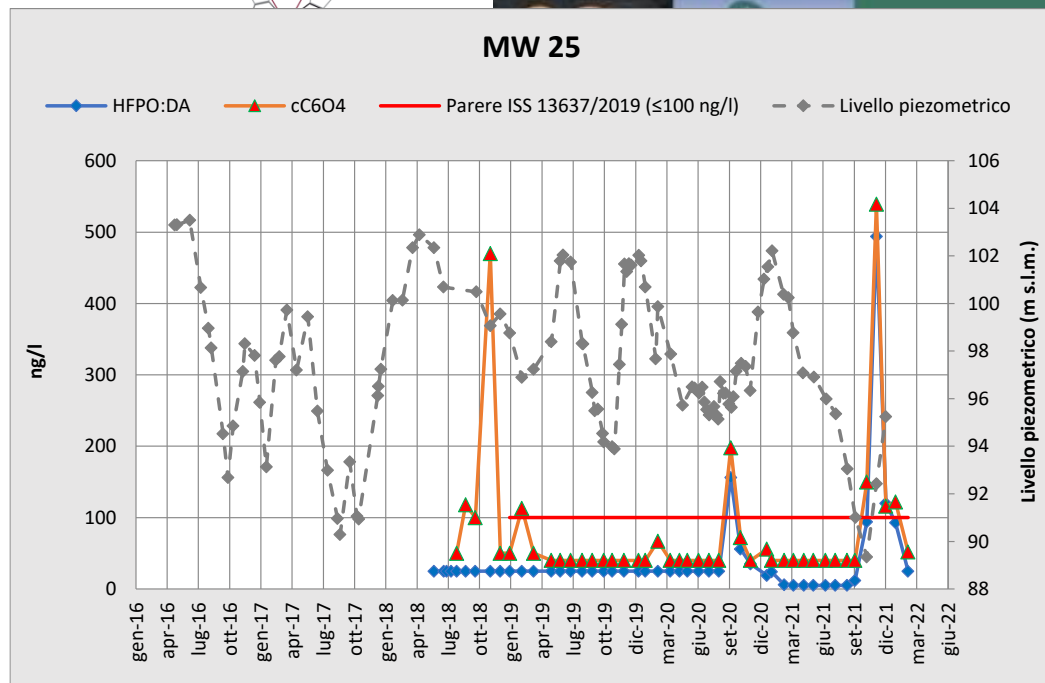
con valori > 100 ng/l.

Picco significativo a fine ott-21, con valori di circa 500 ng/l per entrambi i composti.

Set-21 – Dic-21 > 100 ng/l.

Rientrato a feb-22.

SCALA LOG

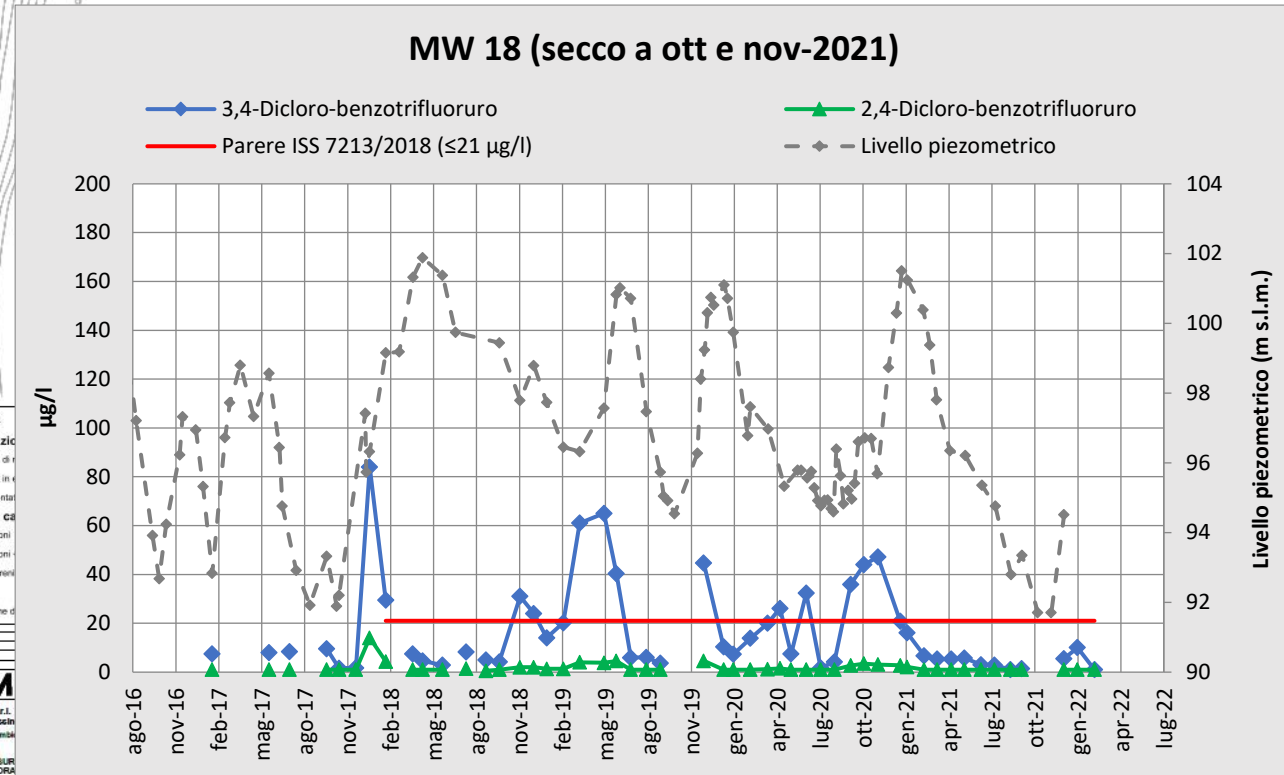
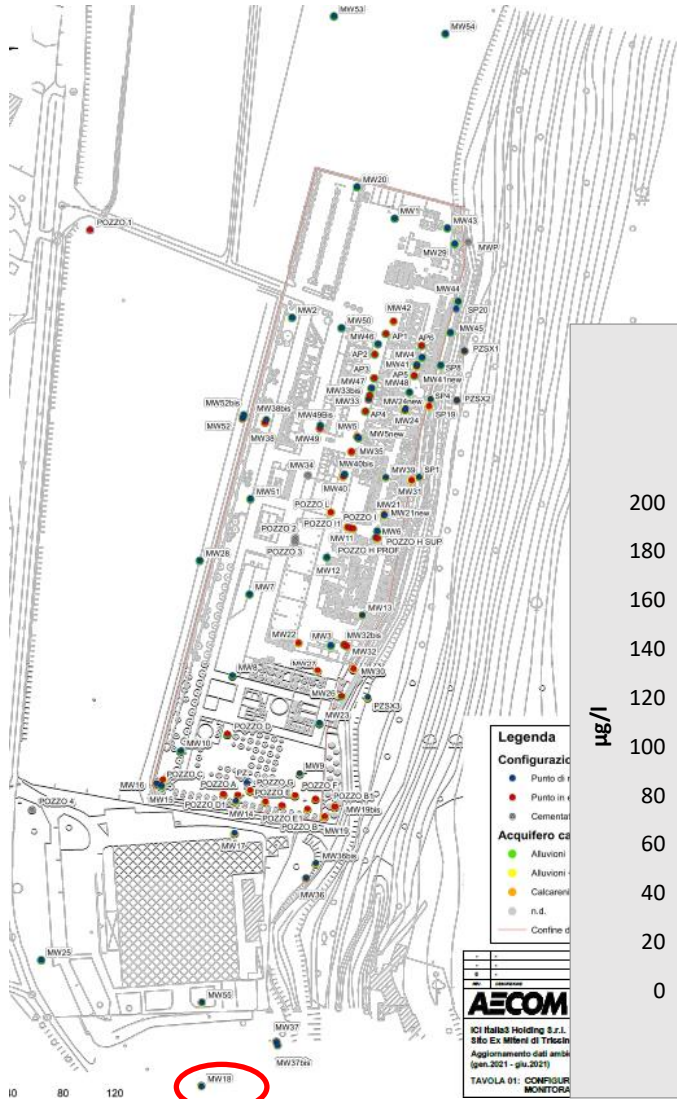


BTF

Sporadici superamenti per 3,4-Dicloro-BTF

Piezometro secco a ott-21 e quasi secco a nov-21 (0,5 m di battente idrico, non campionato).

Si era seccato anche a ott-19 e nov-19.

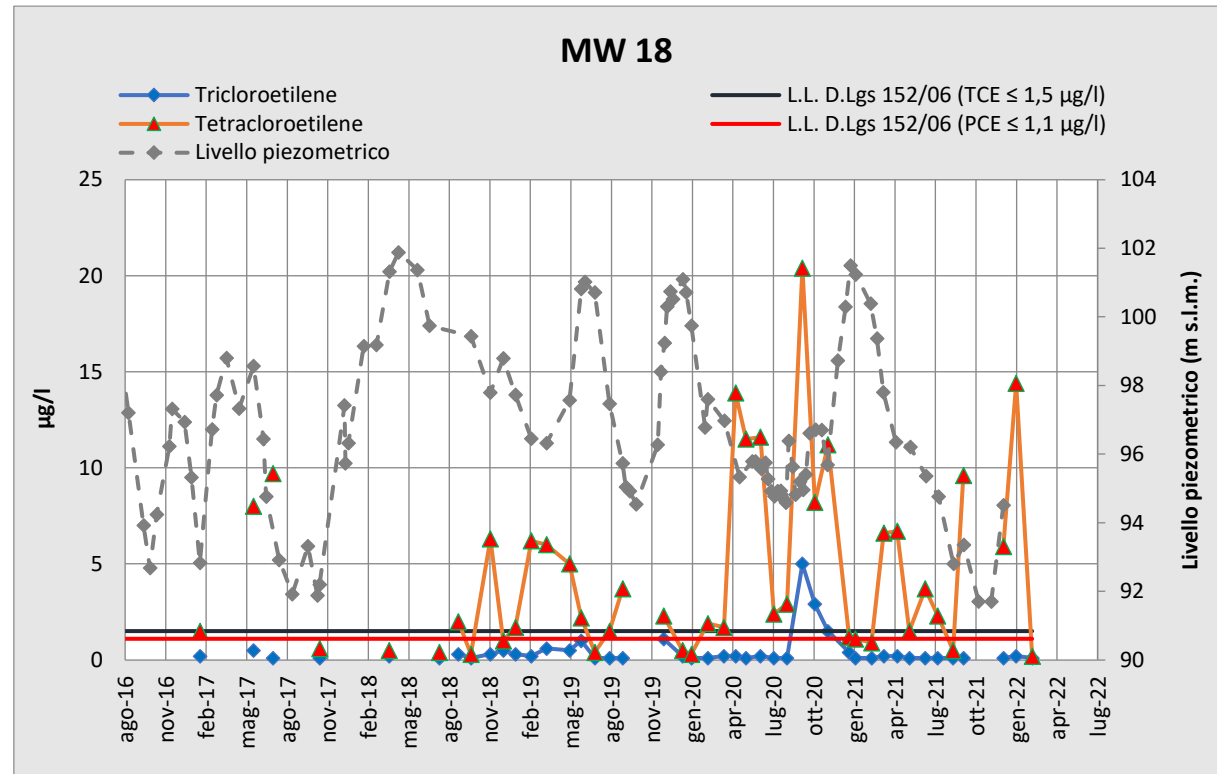


Clorurati

Tricloroetilene quasi sempre < LL

Tetracloroetilene quasi sempre > LL

Piezometro secco a ott-21 e nov-21
 (come a ott-19 e nov-19)



PFOS

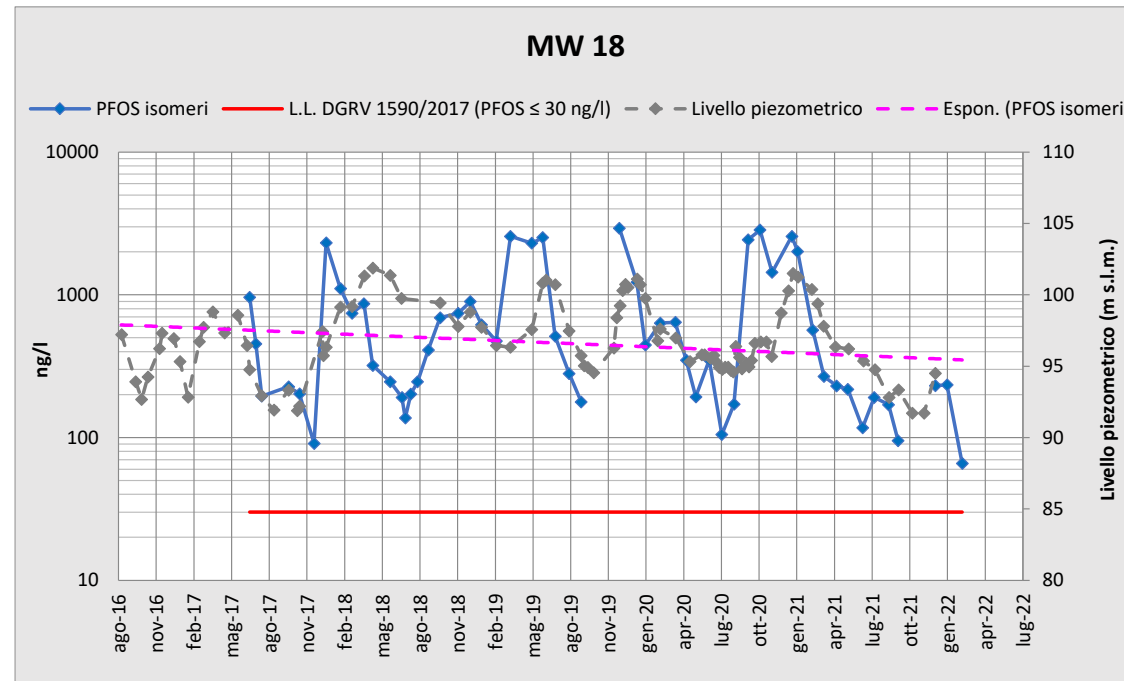
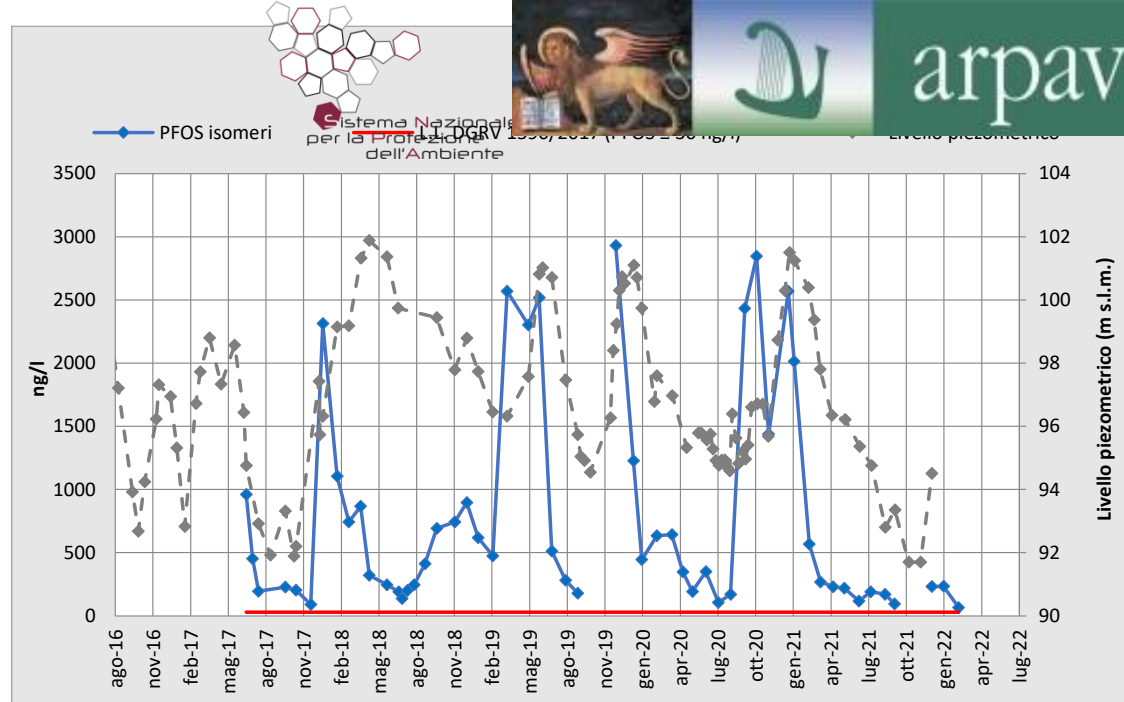
Sempre > LL (30 ng/l)

Dal 2018 nr. 4 picchi di concentrazione

Piezometro secco a ott-21 e nov-21 (come a ott-19 e nov-19)

Si osserva un trend in diminuzione sugli ultimi 5,5 anni.

SCALA LOG



PFOA+PFOS

Sempre > LL (90 ng/l)

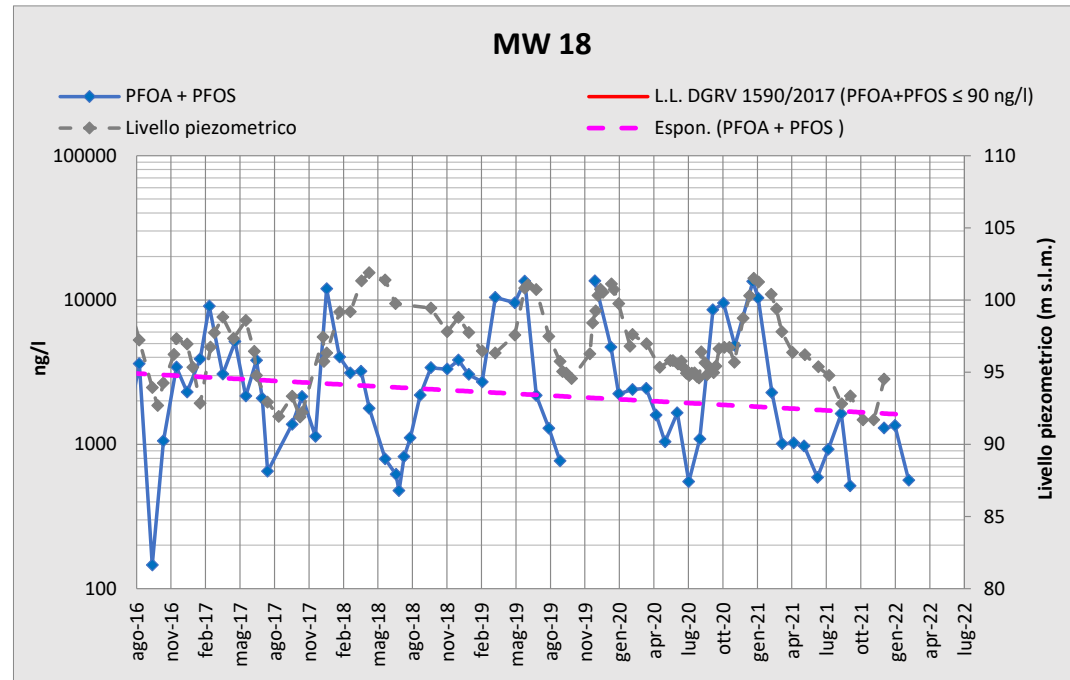
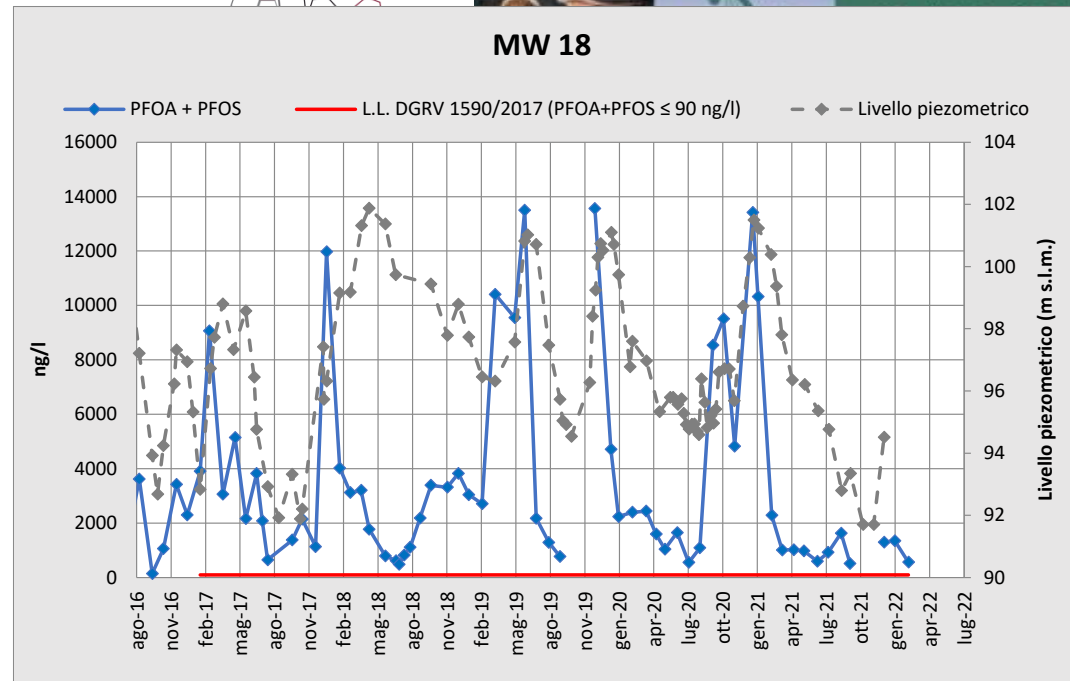
Picchi di concentrazione analoghi al solo PFOS

Dal 2018 nr. 4 picchi

Piezometro secco a ott-21 e nov-21 (come a ott-19 e nov-19)

Si osserva un trend in diminuzione sugli ultimi 5,5 anni.

SCALA LOG



Sommatoria altri PFAS (esclusi PFOA e PFOS)

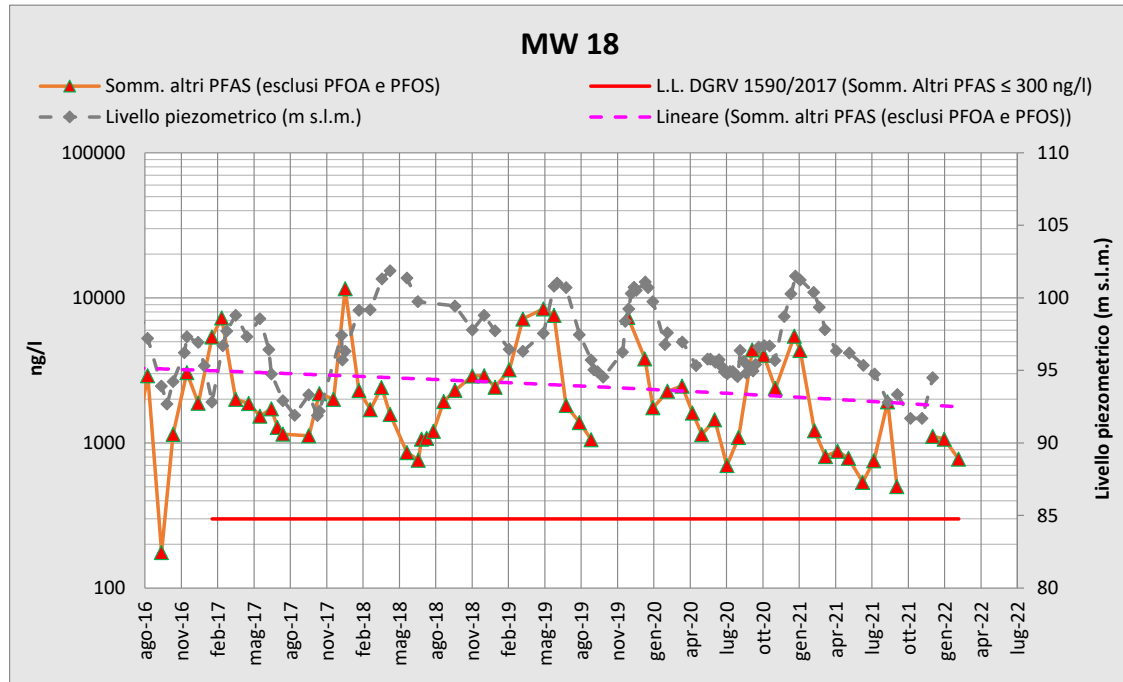
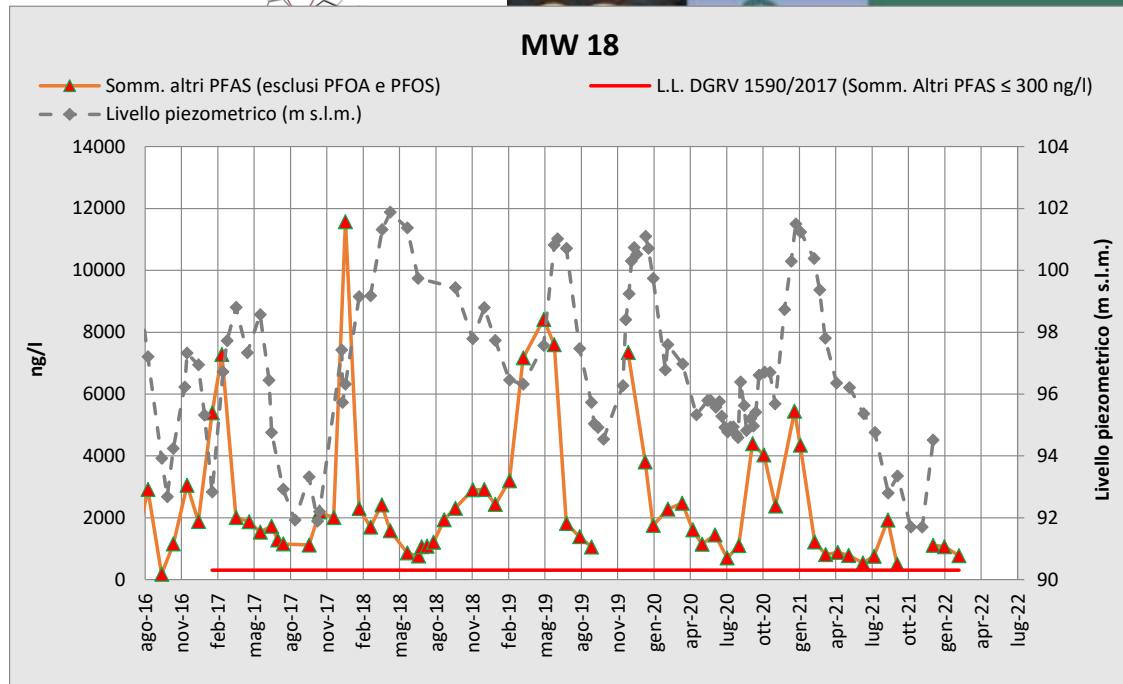
Sempre > LL (300 ng/l)

Dal 2018 nr. 4 picchi di concentrazione

Piezometro secco a ott-21 e nov-21 (come a ott-19 e nov-19)

Si osserva un trend in diminuzione sugli ultimi 5,5 anni.

SCALA LOG



Composti di ultima generazione

(dati disponibili dal 2018)

Gen-X (HFPO:DA) quasi sempre > 100 ng/l

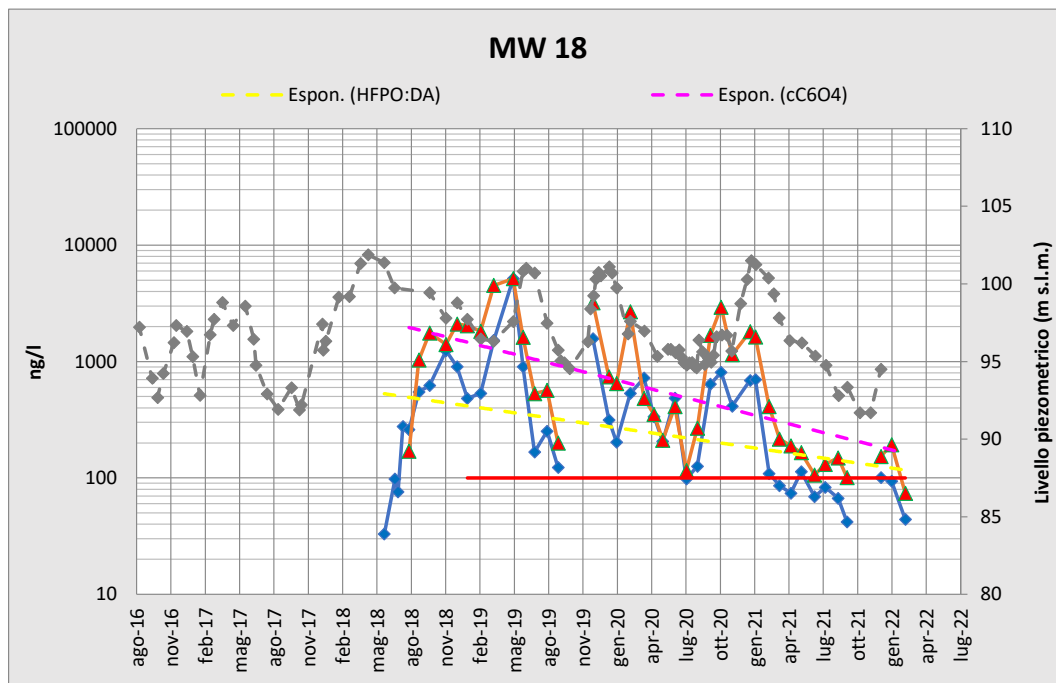
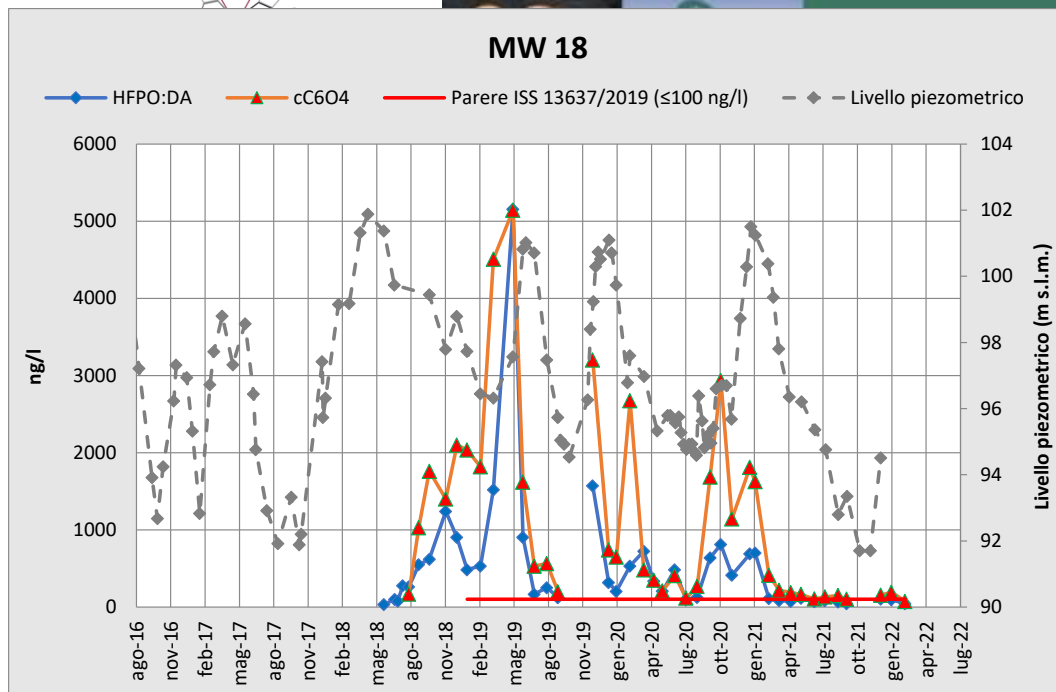
cC604 sempre > 100 ng/l

Picchi di concentrazione simili ai precedenti

Piezometro secco a ott-21 e nov-21 (come a ott-19 e nov-19)

Si osservano trend in diminuzione sugli ultimi 3,5 anni.

SCALA LOG





Riepilogo superamenti

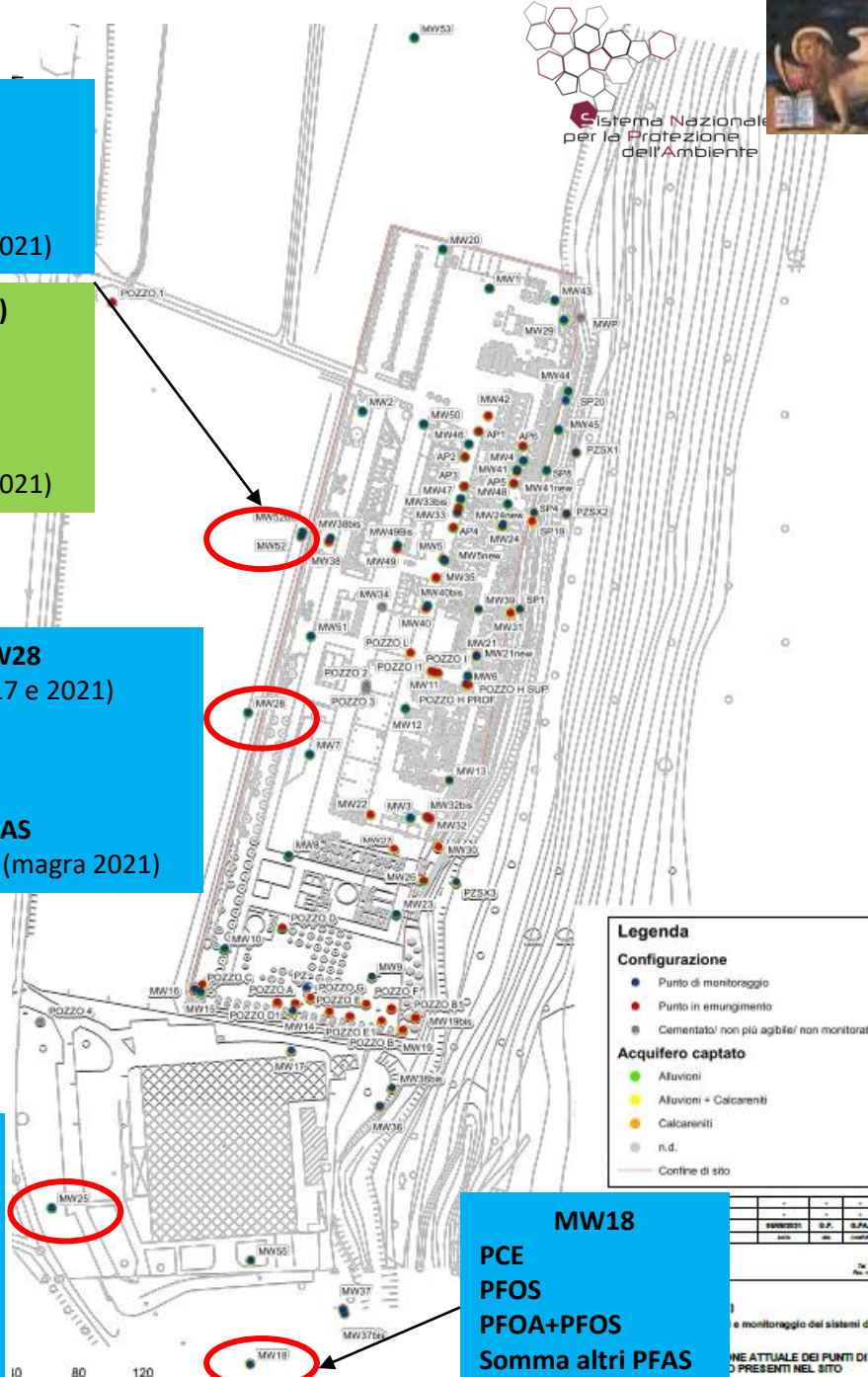
MW52bis
 PFOS (magra 2021)
 PFOA+PFOS
 Somma altri PFAS
 Gen-X e cC6O4 (magra 2021)

MW52 (calcareniti)
 PCE (2020)
 PFOS
 PFOA+PFOS
 Somma altri PFAS
 Gen-X e cC6O4 (magra 2021)

MW28
 BTF (magre 2017 e 2021)
 PCE
 PFOS
 PFOA+PFOS
 Somma altri PFAS
 Gen-X e cC6O4 (magra 2021)

MW25
 PCE
 PFOS
 PFOA+PFOS
 Somma altri PFAS
 Gen-X (magre 2018, 2020 e 2021)
 cC6O4 (magre 2020 e 2021)

MW18
 PCE
 PFOS
 PFOA+PFOS
 Somma altri PFAS
 Gen-X e cC6O4



NO	DESCRIZIONE	DATA	STATO
00000001	S.P.	S.P.A.	

14
 24/02/2021
 Rev. 00/00

e monitoraggio dei sistemi di M

LINE ATTUALE DEI PUNTI DI
 PRESENTI NEL SITO