



Agenzia Regionale per la Prevenzione
e Protezione Ambientale del Veneto



REGIONE DEL VENETO

Campagne di ricerca delle sostanze perfluoroalchiliche (PFAS) nei punti di monitoraggio della rete regionale acque sotterranee

anno 2017

ARPAV

Direttore Generale

Nicola Dell'Acqua

Direttore Tecnico

Carlo Terrabujo

Progetto e realizzazione

Servizio Osservatorio Acque Interne

Italo Saccardo

Cinzia Boscolo

Monitoraggio

Dipartimenti Provinciali

Analisi chimiche

Dipartimento Regionale Laboratori

giugno 2018

Riassunto

A seguito del ritrovamento di sostanze perfluoroalchiliche (PFAS) nelle acque superficiali, sotterranee e potabili della provincia di Vicenza e comuni limitrofi, ARPAV, dalla campagna autunnale 2013, ha inserito 12 acidi perfluoroalchilici (PFAA) all'interno del pannello analitico dei parametri da ricercare anche nei punti di monitoraggio della rete regionale delle acque sotterranee.

I prelievi per la ricerca dei PFAS sono effettuati contestualmente ai due campionamenti annuali che vengono regolarmente eseguiti per il monitoraggio dello stato chimico ai sensi del DLgs 152/2006 e relativi decreti attuativi.

Complessivamente nel 2017 sono stati analizzati 190 punti. I risultati confermano quanto evidenziato nei precedenti rapporti: se si escludono i punti dell'area interessata dall'inquinamento e i tre della provincia di Treviso (punto 117 di Casale sul Sile, punto 758 di Farra di Soligo e punto 766 di Paese) in cui sono state rilevate concentrazioni attorno ai 100 ng/l o più di PFAS totali in tutte o quasi le campagne eseguite, nella maggior parte dei punti in cui sono stati rilevati, sono stati trovati in tracce solamente in una o due occasioni.

L'acido perfluorobutanoico (PFBA) è risultato essere il congenere ritrovato più frequentemente, l'acido perfluorooottanoico (PFOA) quello con le concentrazioni più elevate, analogamente a quanto riscontrato nelle campagne precedenti; mentre l'acido perfluorooottansolfonico (PFOS) nella campagna autunnale, per la prima volta, è stato misurato in concentrazioni superiori al valore soglia di 30 ng/l in cinque punti: quattro ubicati nell'area dell'inquinamento (provincia Vicenza e comuni limitrofi) e uno a Villafranca di Verona. Il ritrovamento degli acidi perfluoroalchilcarbossilici a catena più lunga del PFOA è trascurabile anche nel 2017.

I punti classificati in stato chimico non buono a causa del superamento, in termini di concentrazione media annua, di uno dei valori soglia fissati con il decreto 6 luglio 2016 del Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare sono 4: il punto 465 di Zermeghedo e il punto 680 di Villafranca di Verona per valori superiori a 30 ng/l di PFOS; il punto 153 di Lonigo e il punto 978 di Montagnana per valori superiori a 500 ng/l di PFOA.

Abbreviazioni e acronimi

LQ	limite di quantificazione (<i>limit of quantitation</i>)
PFAA	acidi perfluoroalchilici (<i>perfluoroalkyl acids</i>)
PFAS	sostanze perfluoroalchiliche (<i>poly- and perfluoroalkyl substances</i>)
PFBA	acido perfluorobutanoico (<i>perfluorobutanoic acid</i>)
PFBS	acido perfluorobutansolfonico (<i>perfluorobutane sulfonic acid</i>)
PFCA	acidi perfluoroalchilcarbossilici (<i>perfluoroalkyl carboxylic acids</i>)
PFDeA	acido perfluorodecanoico (<i>perfluorodecanoic acid</i>)
PFDoA	acido perfluorododecanoico (<i>perfluorododecanoic acid</i>)
PFHpA	acido perfluoroeptanoico (<i>perfluoroheptanoic acid</i>)
PFHxA	acido perfluoroesanoico (<i>perfluorohexanoic acid</i>)
PFHxS	acido perfluoroesansolfonico (<i>perfluorohexane sulfonic acid</i>)
PFNA	acido perfluorononanoico (<i>perfluorononanoic acid</i>)
PFOA	acido perfluorooctanoico (<i>perfluorooctanoic acid</i>)
b-PFOA	acido perfluorooctanoico isomeri ramificati (<i>branched perfluorooctanoic acid</i>)
n-PFOA	acido perfluorooctanoico isomero lineare(<i>linear perfluorooctanoic acid</i>)
PFOS	acido perfluorooctansolfonico (<i>perfluorooctane sulfonic acid</i>)
b-PFOS	acido perfluorooctansolfonico isomeri ramificati(<i>branched perfluorooctane sulfonic acid</i>)
n-PFOS	acido perfluorooctansolfonico isomero lineare(<i>linear perfluorooctane sulfonic acid</i>)
PFPeA	acido perfluoropentanoico (<i>perfluoropentanoic acid</i>)
PFSA	acidi perfluoroalchilsolfonici (<i>perfluoroalkane sulfonic acids</i>)
PFUnA	acido perfluoroundecanoico (<i>perfluoroundecanoic acid</i>)

Indice

1	Introduzione	1
2	Le sostanze perfluoroalchiliche ricercate	2
3	Standard di qualità ambientale e valori soglia	4
4	I punti di monitoraggio	5
5	Sintesi dei risultati	6
	Appendice A Risultati analitici	11
	Appendice B Serie temporale dei punti con presenza di PFAS	17

Indice delle figure

Figura 1. Punti della rete regionale di monitoraggio chimico	5
Figura 2. Distribuzione geografica della concentrazione di PFAS	7
Figura 3. Ripartizione del numero di campioni analizzati nel 2017 in base alla concentrazione	8
Figura 4. Distribuzione geografica della concentrazione dei singoli congeneri nel territorio regionale. Primavera 2017	9
Figura 5. Distribuzione geografica della concentrazione dei singoli congeneri nel territorio regionale. Autunno 2017	10

Indice delle tabelle

Tabella 1. Elenco dei composti perfluoroalchilici analizzati e rilevanza ambientale	3
Tabella 2. Standard di qualità ambientale per le acque superficiali e valori soglia per le acque sotterranee.	4
Tabella 3. Sintesi del numero di campioni per classe di concentrazione	6
Tabella 4. Risultati analitici primavera 2017 per punto di monitoraggio	11
Tabella 5. Risultati analitici autunno 2017 per punto di monitoraggio	12

1 Introduzione

A seguito del ritrovamento di sostanze perfluoroalchiliche (PFAS) nelle acque superficiali, sotterranee e potabili della provincia di Vicenza e comuni limitrofi¹, ARPAV ha inserito 12 acidi perfluoroalchilici (PFAA) all'interno del pannello analitico dei parametri da ricercare anche nei punti di monitoraggio della rete regionale delle acque sotterranee. I primi campionamenti si sono svolti in corrispondenza della campagna autunnale 2013.

La presente relazione sintetizza i risultati della due campagne di monitoraggio realizzate durante il 2017.

I risultati delle campagne precedenti sono disponibili sul sito internet di ARPAV (www.arpa.veneto.it).

Per le acque sotterranee, oltre al monitoraggio regionale, a partire da marzo 2015, nell'area interessata dall'inquinamento, per monitorare l'evoluzione spazio-temporale della contaminazione nel medio-lungo termine, è attiva una rete di sorveglianza costituita da una cinquantina di punti di controllo tra pozzi, sorgenti e risorgive.

Per approfondimenti si veda la sezione PFAS del sito internet dell'Agenzia raggiungibile dalla home page tramite il seguente banner:



¹ Nota Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare del 29.05.2013 prot. n. 0037869/TRI.

2 Le sostanze perfluoroalchiliche ricercate

Con l'acronimo PFAS si intendono molecole polifluoroalchiliche e perfluoroalchiliche (*poli-* and *perfluoroalkyl substances*). Si tratta di un insieme piuttosto ampio di sostanze chimiche caratterizzate dalla presenza, nella struttura molecolare, di catene di atomi di carbonio (lineari o ramificate) in cui agli atomi di carbonio sono legati atomi di fluoro. Il legame carbonio-fluoro (C-F) rende queste molecole particolarmente resistenti all'idrolisi, alla fotolisi e alla degradazione microbica facendole diventare così molto utili in un ampio campo di applicazioni industriali e prodotti di largo consumo, ma anche particolarmente persistenti nell'ambiente. I PFAS sono utilizzati principalmente per rendere resistenti ai grassi e all'acqua materiali quali tessuti, tappeti, carta, rivestimenti per contenitori per alimenti.

La ricerca ha riguardato 12 acidi perfluoroalchilici (PFAA): gli acidi perfluoroalchilsolfonici (PFSA) con 4, 6 e 8 atomi di carbonio e gli acidi perfluoroalchilcarbossilici (PFCA) da 4 a 12 atomi di carbonio (Tabella 1). Si tratta di molecole tra le più utilizzate a livello industriale e commerciale ed oggetto delle indicazioni fornite dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare nella nota del 29.05.2013, prot. n. 0037869/TRI, con cui fu segnalata la presenza di queste sostanze nel territorio della provincia di Vicenza e comuni limitrofi.

In base al numero di atomi di carbonio presenti, i composti perfluoroalchilici si distinguono in composti a catena lunga o a catena corta. Il termine composti perfluoroalchilici a catena lunga è riferito²:

- acidi perfluoroalchilcarbossilici con 8 o più atomi di carbonio (oppure con 7 o più catene perfluoroalchiliche $C_nF_{2n+1}COOH$, $n \geq 7$);
- acidi perfluoroalchilsolfonici con 6 o più atomi di carbonio (oppure con 6 o più catene perfluoroalchiliche $C_nF_{2n+1}SO_3H$, $n \geq 6$).

Di particolare interesse, nell'ottica della protezione della salute e dell'ambiente, sono i composti a catena lunga in quanto si sono dimostrati essere maggiormente bioaccumulabili rispetto agli omologhi a catena corta. PFOS e PFOA sono i due acidi perfluoroalchilici a catena lunga maggiormente riportati e discussi nella letteratura scientifica.

Nella campagna autunnale per l'acido perfluoroottansolfonico (PFOS) e l'acido perfluoroottanoico (PFOA) sono stati determinati anche gli isomeri (composti con la stessa formula chimica, ma con una diversa struttura molecolare). Questo perché le sostanze perfluoroalchiliche possono essere presenti nell'ambiente come miscele di isomeri lineari e ramificati in rapporti variabili in funzione del processo produttivo utilizzato. La telomerizzazione, per esempio, porta all'ottenimento di prodotti a catena lineare, mentre la fluorurazione elettrochimica produce sia isomeri lineari (n-PFOS~70%, n-PFOA~78%) che ramificati (b-PFOS~30%, b-PFOA~22%). Queste differenze strutturali sono importanti perché influiscono sulle

² <https://www.oecd.org/chemicalsafety/portal-perfluorinated-chemicals/aboutpfass/>

³ Benskin, J.P., De Silva, A. O., Martin, J. W. Isomer Profiling of Perfluorinated Substances as a Tool for Source Tracking: A Review of Early Findings and Future Applications. Rev. Environ Contam. Toxicol., 2010, 208, 111-160

proprietà chimiche e fisiche del composto, che a loro volta influenzano: comportamento ambientale, degradazione, ripartizione, bioaccumulo, farmacocinetica e tossicità.

Inoltre, da ottobre 2017, il limite di quantificazione (LQ) del metodo, pari a 10 ng/l per tutti gli analiti, è stato abbassato a 5 ng/l.

Tabella 1. Elenco dei composti perfluoroalchilici analizzati e rilevanza ambientale per la ricerca in acqua, nel sedimento e nel biota ⁴.

classe	sigla	nome	formula	catena	rilevanza ambientale		
					acqua	sedimento	biota
acidi perfluoroalchilsolfonici PFSA C _n F _{2n+1} SO ₃ H	PFBS	acido perfluorobutansolfonico	C ₄ HF ₉ O ₃ S	corta	x	x	x
	PFHxS	acido perfluoroesansolfonico	C ₆ HF ₁₃ O ₃ S	lunga	x	x	x
	PFOS	acido perfluorooctansolfonico	C ₈ HF ₁₇ O ₃ S	lunga	x	x	x
acidi perfluoroalchilcarbossilici PFCA C _n F _{2n+1} COOH	PFBA	acido perfluorobutanoico	C ₄ HF ₇ O ₂	corta	x		
	PFPeA	acido perfluoropentanoico	C ₅ HF ₉ O ₂	corta	x		
	PFHxA	acido perfluoroesanoico	C ₆ HF ₁₁ O ₂	corta	x		
	PFHpA	acido perfluoroeptanoico	C ₇ HF ₁₃ O ₂	corta	x		
	PFOA	acido perfluorooctanoico	C ₈ HF ₁₅ O ₂	lunga	x	x	x
	PFNA	acido perfluorononanoico	C ₉ HF ₁₇ O ₂	lunga	x	x	x
	PFDeA	acido perfluorodecanoico	C ₁₀ HF ₁₉ O ₂	lunga	x	x	x
	PFUnA	acido perfluoroundecanoico	C ₁₁ HF ₂₁ O ₂	lunga		x	x
	PFDoA	acido perfluorododecanoico	C ₁₂ HF ₂₃ O ₂	lunga		x	x

⁴ Ahrens, L., Vorkamp, K., Lepom, P., Bersuder, P., Theobald, N., Ebinghaus, R., Bossi, R., Barber, J.L., McGovern, E. 2010. Determination of perfluoroalkyl compounds in water, sediment, and biota. ICES Techniques in Marine Environmental Sciences No. 48. 16 pp.

3 Standard di qualità ambientale e valori soglia

Per le acque sotterranee sono stati fissati valori soglia per alcuni composti perfluoroalchilici (Tabella 2) con il decreto 6 luglio 2016 del Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare. Il provvedimento recepisce la direttiva 2014/80/UE della Commissione del 20 giugno 2014 che modifica l'allegato II della direttiva 2006/118/CE del Parlamento europeo e del Consiglio sulla protezione delle acque sotterranee dall'inquinamento e dal deterioramento.

Per le acque superficiali gli standard di qualità ambientale sono stati introdotti con il DLgs 13 ottobre 2015, n 172, che recepisce la direttiva 2013/39/UE sull'ampliamento dell'elenco delle sostanze prioritarie contenuto nella direttiva 2000/60/Ce. I valori per l'acido perfluorooottansolfonico (PFOS), inserito in tabella 1/A dell'allegato I alla parte terza del DLgs 152/2006, sono definiti a livello europeo⁵, mentre quelli per acido perfluorobutanoico (PFBA), acido perfluoropentanoico (PFPeA), acido perfluoroesanoico (PFHxA), acido perfluorobutansolfonico (PFBS) e acido perfluorooottanoico (PFOA), inseriti in tabella 1/B, sono stati individuati a livello nazionale⁶.

Tabella 2. Standard di qualità ambientale per le acque superficiali e valori soglia per le acque sotterranee.

sostanza	Standard di qualità ambientale espresso come valore medio annuo		Standard di qualità ambientale espresso come concentrazione massima ammissibile		Standard di qualità ambientale biota µg/kg	Valore soglia	
	acque superficiali interne	altre acque di superficie	acque superficiali interne	altre acque di superficie		acque sotterranee	interazione acque superficiali (*)
	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l		µg/l	µg/l
PFOS	6,5 10 ⁻⁴	1,3 10 ⁻⁴	36	7,2	9,1	0,03	6,5 10 ⁻⁴
PFBA	7	1,4	-	-	-	-	-
PFPeA	3	0,6	-	-	-	3	-
PFHxA	1	0,2	-	-	-	1	-
PFBS	3	0,6	-	-	-	3	-
PFOA	0,1	0,02	-	-	-	0,5	0,1

* Tali valori sono cautelativi anche per gli ecosistemi acquatici e si applicano ai corpi idrici sotterranei che alimentano i corpi idrici superficiali e gli ecosistemi terrestri dipendenti. Le regioni, sulla base di una conoscenza approfondita del sistema idrologico superficiale e sotterraneo, possono applicare ai valori di cui alla colonna (*) fattori di attenuazione o diluizione. In assenza di tale conoscenza, si applicano i valori di cui alla medesima colonna.

⁵ Direttiva 2013/39/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio, del 12 agosto 2013, che modifica le Direttive 2000/60/CE e 2008/105/CE per quanto riguarda le sostanze prioritarie nel settore della politica delle acque

⁶ Valori derivanti dalla proposta tecnica (prot. n. 5433 del 28/11/2014) del gruppo di lavoro sulle sostanze perfluorurate, istituito con D.D. 4819/TRI/DI/N del 20/12/2013.

4 I punti di monitoraggio

I prelievi per la ricerca delle sostanze perfluoroalchiliche sono stati effettuati contestualmente ai due campionamenti annuali che vengono regolarmente eseguiti per il monitoraggio dello stato chimico ai sensi del DLgs 152/2006 e relativi decreti attuativi.

Nella campagna primaverile (Figura 1) era prevista la ricerca sui 9 punti che le analisi del 2016 avevano confermato avere concentrazioni di circa 100 ng/l o superiori per il parametro "somma PFAS". Di questi, sei sono ubicati nell'area interessata dall'inquinamento con origine nel comune di Trissino (Vicenza) e tre nella provincia di Treviso. In aggiunta a questi nove sono stati controllati anche quattro punti della provincia di Venezia captanti la falda superficiale del sistema differenziato e uno a Verona.

La campagna autunnale (Figura 1) ha invece interessato tutti i punti della rete regionale ad esclusione dei pozzi artesiani profondi della provincia di Venezia e delle sorgenti, già analizzate in precedenza e per le quali tutte le misure sono risultate negative.

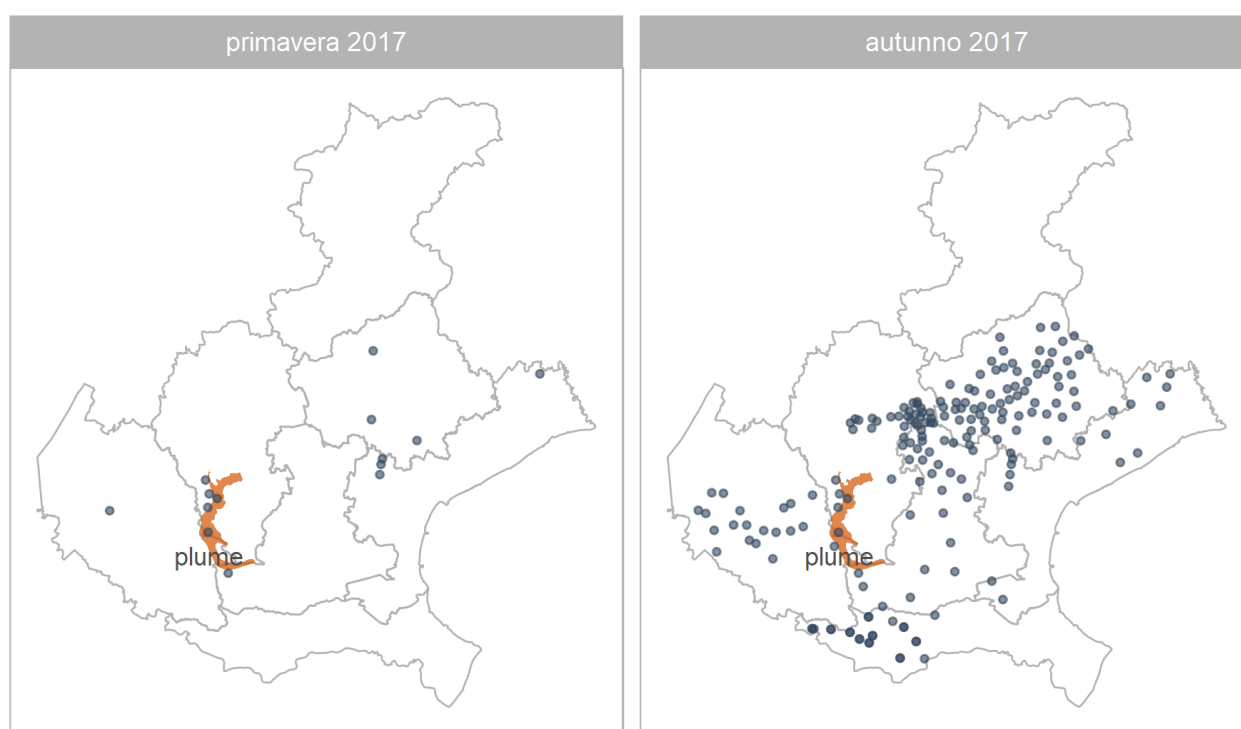


Figura 1. Punti della rete regionale di monitoraggio chimico in cui sono stati ricercati gli acidi perfluoroalchilici. L'area in arancione rappresenta il plume di inquinamento con origine a Trissino. Anno 2017.

⁷ Il parametro "PFAS somma" rappresenta la somma delle concentrazioni di tutti i singoli PFAS rilevati e quantificati nella procedura di controllo

5 Sintesi dei risultati

Per illustrare i risultati, analogamente a quanto fatto nei precedenti documenti, i valori misurati sono stati suddivisi in 5 classi di concentrazione: <10, 10÷30, 31÷100, 101÷500, >500 ng/l. I valori di 30 e 500 ng/l coincidono, rispettivamente, con il valore soglia individuato per il PFOS e il PFOA (Tabella 2) da considerare per la valutazione dello stato chimico delle acque sotterranee. Il numero di campioni per ciascuna classe di concentrazione nelle due campagne è riportato in Tabella 3.

Tabella 3. Sintesi del numero di campioni per classe di concentrazione nelle due campagne di monitoraggio 2017.

	primavera 2017							autunno 2017								
	numero campioni per intervallo di concentrazione (ng/l)						conc (ng/l).		numero campioni per intervallo di concentrazione (ng/l)						conc. (ng/l)	
	<10	10÷30	31÷100	101÷500	>500	tot	min	max	<10	10÷30	31÷100	101÷500	>500	tot	min	max
PFBS	8	1	3	2	0	14	26	252	177	7	4	2	0	190	5	244
PFHxS	13	1	0	0	0	14	15	15	186	4	0	0	0	190	7	19
PFOS	11	3	0	0	0	14	13	22	179	6	5	0	0	190	5	62
PFBA	10	2	0	2	0	14	21	365	157	26	5	2	0	190	5	368
PFPeA	12	0	0	2	0	14	192	198	184	4	0	2	0	190	5	207
PFHxA	8	4	0	2	0	14	13	209	180	6	2	2	0	190	5	231
PFHpA	10	0	4	0	0	14	31	65	185	2	3	0	0	190	5	95
PFOA	5	1	5	2	1	14	14	918	174	8	5	1	2	190	5	1141
PFNA	13	0	1	0	0	14	35	35	189	0	1	0	0	190	6	72
PFDeA	14	0	0	0	0	14	--	--	190	0	0	0	0	190	--	--
PFUnA	14	0	0	0	0	14	--	--	190	0	0	0	0	190	--	--
PFDoA	14	0	0	0	0	14	--	--	190	0	0	0	0	190	--	--
PFAS somma (*)	5	0	3	4	2	14	46	1985	144	22	14	8	2	190	5	2243

(*) Il parametro "PFAS somma" rappresenta la somma delle concentrazioni di tutti i singoli PFAS rilevati e quantificati nella procedura di controllo.

Complessivamente sono stati analizzati 190 punti per un totale di 204 campioni; in 46 punti sono stati trovati PFAS (concentrazione di PFAS totali⁸ superiore ai 10 ng/l; Figura 2). Come si può notare alcuni punti sono anche lontano dall'area della contaminazione, ciò è in accordo con il fatto che questi composti, nell'ambiente, sono ubiquitari a bassissime concentrazioni, ciò vuol dire che si trovano un po' dappertutto, proprio per le loro caratteristiche di resistenza e persistenza, insieme al loro largo utilizzo. Le diverse campagne di monitoraggio finora realizzate sul territorio regionale hanno permesso di evidenziare non solo una variabilità spaziale, ma anche temporale per i singoli punti di monitoraggio. Se si escludono i punti dell'area interessata dall'inquinamento e i tre della provincia di Treviso (punto 117 di Casale sul Sile, 758 di Farra di Soligo e 766 di Paese) in cui sono state rilevate concentrazioni attorno ai 100 ng/l o più di PFAS totali in tutte o quasi le campagne eseguite, nella maggior parte dei punti in cui sono stati rilevati, sono stati trovati in tracce solamente in una o due occasioni (82 punti su 108 pari al 76%, si veda appendice B).

L'acido perfluorobutanoico (PFBA) è risultato essere il congenere ritrovato più frequentemente (Figura 3), l'acido perfluorooctanoico (PFOA) quello con le concentrazioni più elevate (Tabella 3), analogamente a quanto riscontrato nelle campagne precedenti; mentre l'acido perfluorooctansolfonico (PFOS) nella

⁸ Il parametro "PFAS somma" rappresenta la somma delle concentrazioni di tutti i singoli PFAS rilevati e quantificati nella procedura di controllo

campagna autunnale, per la prima volta, è stato misurato in concentrazioni superiori al valore soglia di 30 ng/l in cinque punti: quattro ubicati nell'area dell'inquinamento (Figura 5), nei comuni di Brendola (punto 265), Lonigo (punto 153), Montebello Vicentino (punto 464) e Zermeghedo (punto 465), uno a Villafranca di Verona (punto 680).

Il ritrovamento degli acidi perfluoroalchilcarbossilici a catena più lunga del PFOA è trascurabile anche nel 2017. È risultato presente in tracce solo l'acido perfluorononanoico (PFNA) nei due campioni prelevati nel pozzo 758 a Farra di Soligo (TV), mentre le concentrazioni di acido perfluorodecanoico (PFDeA), acido perfluoroundecanoico (PFUnA) e acido perfluorododecanoico (PFDoA) sono inferiori al limite di quantificazione in tutti i campioni.

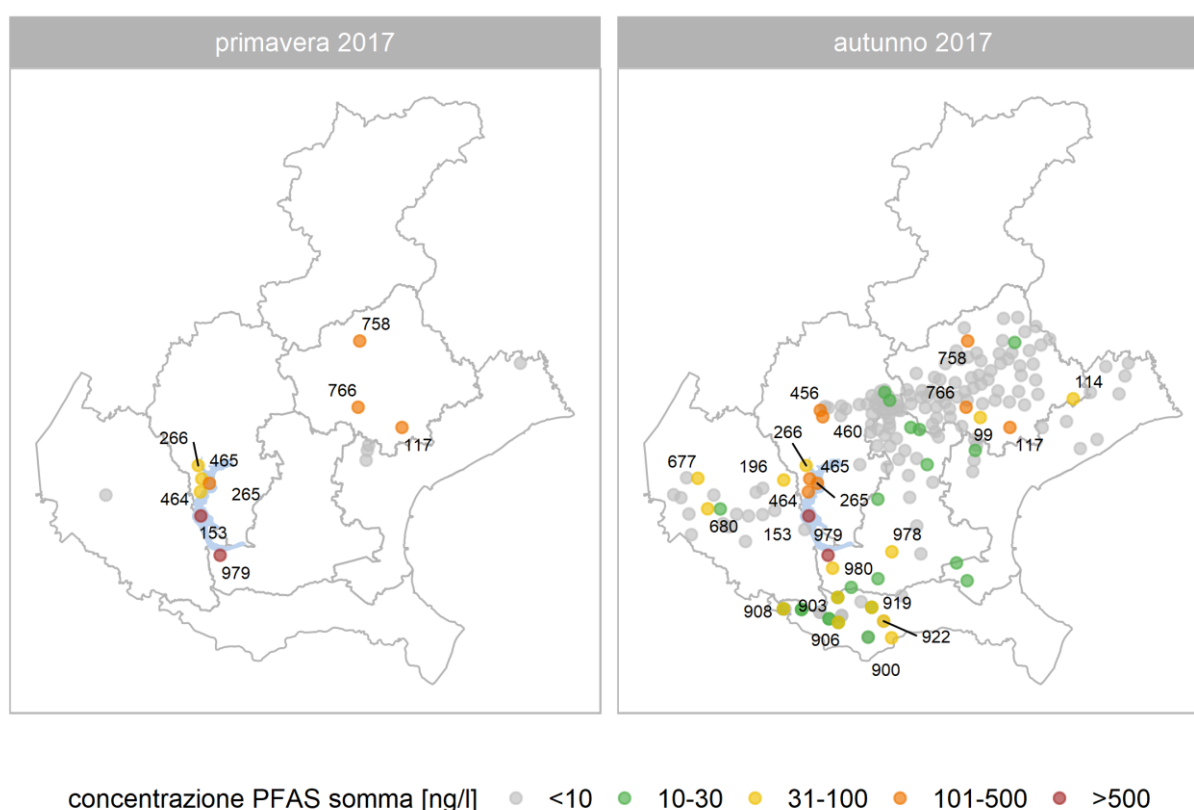


Figura 2. Distribuzione geografica della concentrazione di PFAS (come sommatoria) nel territorio regionale Anno 2017. Per i punti con concentrazioni superiori ai 30 ng/l è riportato il numero identificativo della stazione di monitoraggio. L'area in azzurro rappresenta il plume di inquinamento con origine a Trissino.

Anche se il range di concentrazione misurato per i singoli congeneri è risultato piuttosto ampio (Tabella 3), i valori si mantengono generalmente bassi: solo il 2.5% delle determinazioni supera i 30 ng/l e meno dell'1% i 100 ng/l.

L' unica sostanza con concentrazione superiore a 500 ng/l è l'acido perfluorooctanoico (PFOA) nel punto 153 a Lonigo (VI) e nel punto 979 di Montagnana (PD), entrambi all'interno dell'area contaminata (Figura 5 e 6).

L'ampia variabilità nelle concentrazioni misurate è prevedibile in questo tipo di monitoraggio dove un numero limitato di campioni provengono da un'area contaminata e la maggior parte da aree dove le

concentrazioni sono basse o non rilevabili. Un'altro fattore che incide sulla varietà dei valori misurati è la diversa profondità e le diverse falde a cui appartengono i campioni analizzati.

I punti classificati in stato chimico non buono a causa del superamento, in termini di concentrazione media annua, di uno dei valori soglia fissati con il decreto 6 luglio 2016 del Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare (Tabella 2) sono quattro: il punto 465 di Zermeghedo e il 680 di Villafranca di Verona, rispettivamente con 42 e 41 ng/l di PFOS, il 153 di Lonigo e il 978 di Montagnana, rispettivamente con 565 e 1030 ng/l di PFOA.

La distribuzione geografica delle concentrazioni dei singoli congeneri nel territorio regionale per le due campagne è sintetizzata nelle mappe di Figura 4 e Figura 5. I risultati analitici per punto di monitoraggio sono riportati in appendice A.

Per le stazioni monitorate nel 2017 e con almeno una sostanza misurata in concentrazione superiore al limite di quantificazione in una delle nove campagne, i valori misurati sono riportati in dettaglio in appendice B.

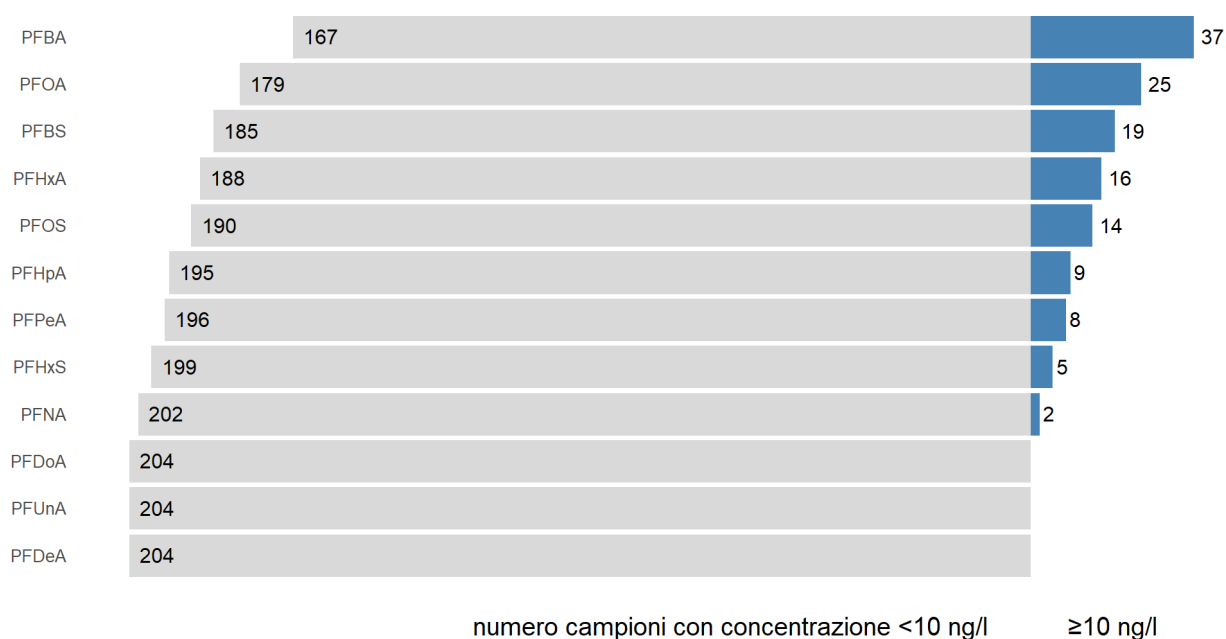


Figura 3. Ripartizione del numero di campioni analizzati nel 2017 in base alla concentrazione (inferiore o superiore al massimo limite di quantificazione di 10 ng/l).

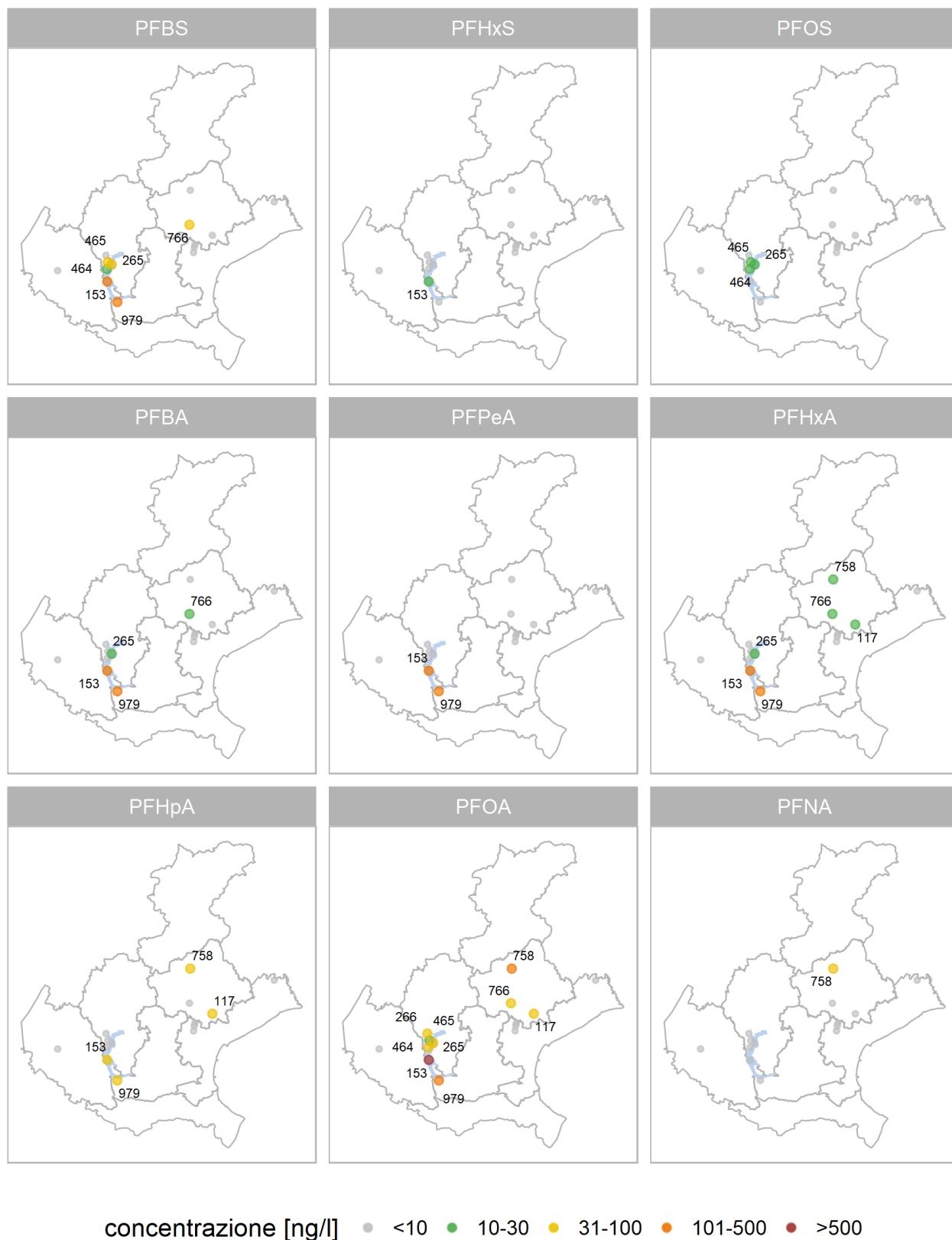


Figura 4. Distribuzione geografica della concentrazione dei singoli congeneri nel territorio regionale. Primavera 2017. PFDeA, PFUnA e PFDoA sono risultati sempre al di sotto del limite di quantificazione di 10 ng/l. Per i punti con concentrazioni superiori ai 10 ng/l è riportato il numero identificativo della stazione di monitoraggio. L'area in azzurro rappresenta il plume di inquinamento con origine a Trissino.

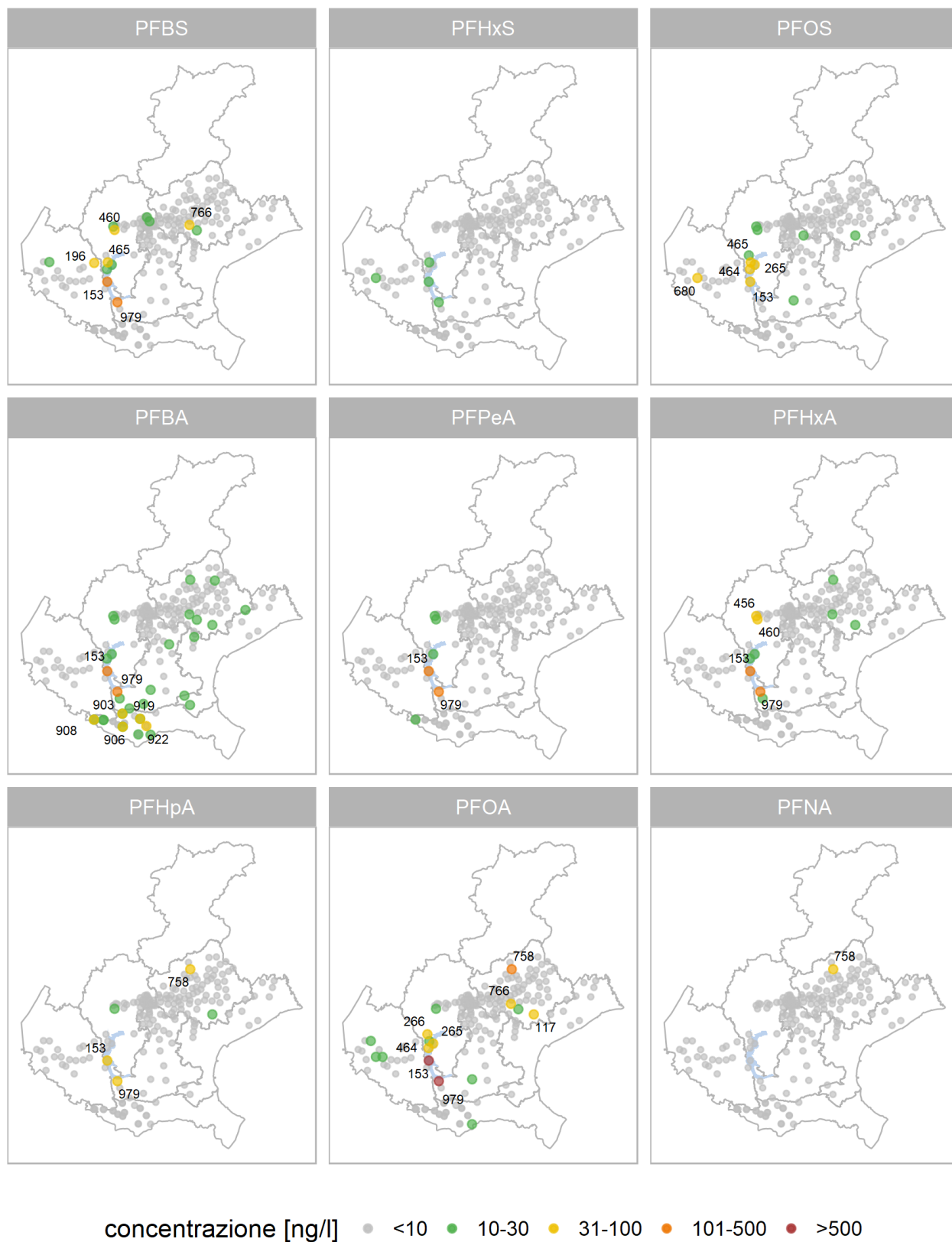


Figura 5. Distribuzione geografica della concentrazione dei singoli congeneri nel territorio regionale. Autunno 2017. PFDeA, PFUoA e PFDoA sono risultati sempre al di sotto del limite di quantificazione di 10 ng/l. Per i punti con concentrazioni superiori ai 30 ng/l è riportato il numero identificativo della stazione di monitoraggio. L'area in azzurro rappresenta il plume di inquinamento con origine a Trissino.

Appendice A Risultati analitici

Tabella 4. Risultati analitici primavera 2017 per punto di monitoraggio. Tutte le concentrazioni sono espresse in nanogrammi/litro. "PFAS somma" rappresentata la somma delle concentrazioni di tutti i singoli PFAS rilevati e quantificati nella procedura di controllo⁹. I punti con "PFAS somma">0 sono evidenziati in grigio. Metodo analitico: ISO 25101:2009.

Prov. - Comune	cod. punto	profondità (metri)	data	C4-PFBs	C6-PFHs	C8-PFOs	C4-PFBa	C5-PFPeA	C6-PFHxA	C7-PHHpA	C8-PFOA	C9-PFNxA	C10-PFDcA	C11-PFUxA	C12-PFDoA	PFAS somma (*)
PD - Montagnana	979	6	03/05/2017	165	<10	<10	365	198	181	35	493	<10	<10	<10	<10	1437
TV - Casale sul Sile	117	7,6	18/05/2017	<10	<10	<10	<10	<10	17	31	88	<10	<10	<10	<10	136
TV - Farra di Soligo	758	13	09/05/2017	<10	<10	<10	<10	<10	17	33	112	35	<10	<10	<10	197
TV - Paese	766	35	05/04/2017	38	<10	<10	21	<10	22	<10	47	<10	<10	<10	<10	128
VE - Martellago	1011	15	11/04/2017	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<LQ
VE - Salzano	1010	6	11/04/2017	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<LQ
VE - Scorzè	1012	15	11/04/2017	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<LQ
VE - Teglio Veneto	1019	8,5	13/04/2017	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<LQ
VI - Arzignano	266	91,5	10/04/2017	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	46	<10	<10	<10	<10	46
VI - Brendola	265	42	10/04/2017	33	<10	14	22	<10	13	<10	72	<10	<10	<10	<10	154
VI - Lonigo	153	4	26/04/2017	252	15	<10	334	192	209	65	918	<10	<10	<10	<10	1985
VI - Montebello Vicentino	464	100	26/04/2017	26	<10	13	<10	<10	<10	<10	53	<10	<10	<10	<10	92
VI - Zermeghedo	465	100	26/04/2017	52	<10	22	<10	<10	<10	<10	14	<10	<10	<10	<10	88
VR - Verona	674	35	20/04/2017	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<LQ

(*) <LQ indica che tutte le concentrazioni delle singole sostanze sommate sono al di sotto del limite di quantificazione

⁹ Direttiva 2009/90/CE: per i misurandi che sono somme di un dato gruppo di parametri i risultati al di sotto del limite di quantificazione delle singole sostanze devono essere fissati a zero.

Tabella 5. Risultati analitici autunno 2017 per punto di monitoraggio. Tutte le concentrazioni sono espresse in nanogrammi/litro. "PFAS somma" rappresentata la somma delle concentrazioni di tutti i singoli PFAS rilevati e quantificati nella procedura di controllo¹⁰. I punti con "PFAS somma">0 sono evidenziati in grigio. Metodo analitico: ISO 25101:2009.

Prov. - Comune	cod. punto	prof. (metri)	data (gg/mm)	C4-PFBs	C6-PFHxS	C8 n-PROS	C8 b-PROS	C8-PFOS (*)	C4-PFBA	C5-PFPeA	C6-PFHxA	C7-PFHpa	C8 n-PFOA	C8 b-PFOA	C8-PFOA (*)	C9-PFNA	C10-PFDaA	C11-PFUnA	C12-PFD0A	PFAS somma (*)
PD - Cadoneghe	967	12	24/10	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
PD - Campo San Martino	955	60	8/11	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
PD - Campodarsego	60	230	24/10	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	11	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	11
PD - Campodoro	956	13	7/11	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
PD - Carmignano di Brenta	954	17	30/10	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
PD - Casale di Scodosia	980	6	6/11	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	14	<LQ	17	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	31
PD - Cervarese Santa Croce	975	6	31/10	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	6	<LQ	5	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	11
PD - Cittadella	510	27,17	25/10	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
PD - Cittadella	511	60	25/10	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
PD - Conselve	977	6	8/11	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
PD - Fontaniva	952	18	25/10	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
PD - Gazzo	55	230	30/10	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
PD - Grantorto	959	50	30/10	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
PD - Limena	969	20	24/10	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	8	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	8
PD - Maserà di Padova	976	6	8/11	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
PD - Monselice	978	6	26/10	<LQ	<LQ	<LQ	17	17	12	<LQ	<LQ	<LQ	14	<LQ	14	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	43
PD - Montagnana	979	6	6/11	142	10	<LQ	<LQ	<LQ	368	207	196	35	466	170	636	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	1594
PD - Padova	1036	9	31/10	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	6	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	6
PD - Piacenza d'Adige	86	5,6	26/10	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	26	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	26
PD - Piazzola sul Brenta	961	57	7/11	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
PD - Piazzola sul Brenta	962	16	7/11	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	7	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	7
PD - Piombino Dese	53	270	9/11	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
PD - San Giorgio delle Pertiche	963	20	24/10	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
PD - San Giorgio in Bosco	951	18	9/11	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
PD - San Martino di Lupari	517	20	9/11	<LQ	<LQ	6	5	11	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	11
PD - San Pietro in Gu	965	18	30/10	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
PD - Villa Estense	80	5,16	26/10	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	15	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	15
RO - Badia Polesine	903	4,5	23/10	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	31	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	31
RO - Badia Polesine	904	18,5	23/10	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	12	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	12
RO - Bagnolo di Po	905	11	25/10	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	23	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	23
RO - Bagnolo di Po	906	16,5	25/10	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	47	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	47
RO - Bergantino	901	50	23/10	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	6	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	6
RO - Bergantino	907	10,5	23/10	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	15	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	15
RO - Bergantino	908	16,5	23/10	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	50	22	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	72

¹⁰ Direttiva 2009/90/CE: per i misurandi che sono somme di un dato gruppo di parametri i risultati al di sotto del limite di quantificazione delle singole sostanze devono essere fissati a zero.

Prov. - Comune	cod. punto	prof. (metri)	data (gg/mm)	C4-PFBS	C6-PFHxS	C8 n-PFOS	C8 b-PFOS	C8-PFOS (*)	C4-PFBA	C5-PFPeA	C6-PFHxA	C7-PFHpA	C8 n-PFOA	C8 b-PFOA	C8-PFOA (*)	C9-PFNA	C10-PHDcA	C11-PFHnA	C12-PFDcA	PFAS somma (*)
RO - Canda	909	8	6/11	<	<	<	<	<LQ	>	>	>	>	>	>	<LQ	>	>	>	>	<LQ
RO - Canda	910	20	6/11	<	<	<	<	<LQ	>	>	>	>	>	>	<LQ	>	>	>	>	<LQ
RO - Castelnuovo Bariano	911	9	25/10	<	<	<	<	<LQ	25	>	>	>	>	>	<LQ	>	>	>	>	25
RO - Castelnuovo Bariano	912	15	25/10	<	<	<	<	<LQ	20	>	>	>	>	>	<LQ	>	>	>	>	20
RO - Fiesso Umbertiano	913	5	6/11	<	<	<	<	<LQ	>	>	>	>	>	>	<LQ	>	>	>	>	<LQ
RO - Fiesso Umbertiano	914	19	6/11	<	<	<	<	<LQ	28	>	>	>	>	>	<LQ	>	>	>	>	28
RO - Giacciano con Baruchella	915	7	25/10	<	<	<	<	<LQ	>	>	>	>	>	>	<LQ	>	>	>	>	<LQ
RO - Giacciano con Baruchella	916	15	25/10	<	<	<	<	<LQ	5	>	>	>	>	>	<LQ	>	>	>	>	5
RO - Lendinara	926	--	8/11	<	<	<	<	<LQ	>	>	>	>	>	>	<LQ	>	>	>	>	<LQ
RO - Polesella	900	50	8/11	<	<	<	5	5	14	>	5	>	20	>	20	>	>	>	>	44
RO - Rovigo	902	27	8/11	<	<	<	<	<LQ	>	>	>	>	>	>	<LQ	>	>	>	>	<LQ
RO - Trecenta	917	6	23/10	<	<	5	<	5	6	>	>	>	5	>	5	>	>	>	>	16
RO - Trecenta	918	14	23/10	<	<	<	<	<LQ	5	>	>	>	8	>	8	>	>	>	>	13
RO - Villamarzana	921	6,3	6/11	<	<	<	<	<LQ	>	>	>	>	>	>	<LQ	>	>	>	>	<LQ
RO - Villamarzana	922	19	6/11	<	<	<	<	<LQ	42	>	>	>	>	>	<LQ	>	>	>	>	42
RO - Villanova del Ghebbo	919	12	6/11	6	<	<	<	<LQ	40	>	>	>	>	>	<LQ	>	>	>	>	46
RO - Villanova del Ghebbo	920	17	6/11	<	<	<	<	<LQ	16	>	>	>	>	>	<LQ	>	>	>	>	16
TV - Altivole	23	85,97	4/12	<	<	<	<	<LQ	>	>	>	>	>	>	<LQ	>	>	>	>	<LQ
TV - Altivole	531	49,15	4/12	<	<	<	<	<LQ	>	>	>	>	>	>	<LQ	>	>	>	>	<LQ
TV - Arcade	773	40	23/11	<	<	<	<	<LQ	>	>	>	>	>	>	<LQ	>	>	>	>	<LQ
TV - Asolo	535	40	19/12	<	<	<	<	<LQ	>	>	>	>	>	>	<LQ	>	>	>	>	<LQ
TV - Breda di Piave	816	25	16/11	<	<	<	<	<LQ	>	>	>	>	>	>	<LQ	>	>	>	>	<LQ
TV - Caerano di San Marco	108	98,3	5/12	<	<	<	<	<LQ	>	>	>	>	>	>	<LQ	>	>	>	>	<LQ
TV - Cappella Maggiore	806	16,4	6/12	<	<	<	<	<LQ	>	>	>	>	>	>	<LQ	>	>	>	>	<LQ
TV - Casale sul Sile	117	7,6	9/11	<	<	9	12	21	11	>	15	20	74	12	86	6	>	>	>	159
TV - Castelfranco Veneto	586	30	30/10	<	<	6	<	6	>	>	5	>	8	>	8	>	>	>	>	19
TV - Castelfranco Veneto	765	30	4/12	<	<	<	<	<LQ	>	>	>	>	>	>	<LQ	>	>	>	>	<LQ
TV - Cessalto	114	7,2	24/10	<	<	5	<	5	26	>	>	>	>	>	<LQ	>	>	>	>	31
TV - Codognè	789	7	6/12	<	<	<	<	<LQ	>	>	>	>	>	>	<LQ	>	>	>	>	<LQ
TV - Conegliano	792	14	16/11	<	<	<	<	<LQ	>	>	>	>	>	>	<LQ	>	>	>	>	<LQ
TV - Cordignano	702	15	16/11	<	<	<	<	<LQ	>	>	>	>	>	>	<LQ	>	>	>	>	<LQ
TV - Cornuda	100	55,5	6/11	<	<	<	<	<LQ	>	>	>	>	>	>	<LQ	>	>	>	>	<LQ
TV - Farra di Soligo	758	13	23/11	<	<	<	<	<LQ	10	8	18	40	128	>	128	72	>	>	>	276
TV - Follina	90	22	6/11	<	<	<	<	<LQ	>	>	>	>	>	>	<LQ	>	>	>	>	<LQ
TV - Fontanelle	724	5	9/11	<	<	<	<	<LQ	>	>	>	>	>	>	<LQ	>	>	>	>	<LQ
TV - Gaiarine	711	8	16/11	<	<	<	<	<LQ	5	>	>	>	>	>	<LQ	>	>	>	>	5
TV - Gaiarine	726	4	14/12	<	<	<	<	<LQ	>	>	>	>	>	>	<LQ	>	>	>	>	<LQ
TV - Giavera del Montello	761	44	2/11	<	<	<	<	<LQ	>	>	>	>	>	>	<LQ	>	>	>	>	<LQ
TV - Giavera del Montello	810	120	2/11	<	<	<	<	<LQ	>	>	>	>	>	>	<LQ	>	>	>	>	<LQ
TV - Godega di Sant'Urbano	706	12,8	16/11	<	<	<	<	<LQ	>	>	>	>	>	>	<LQ	>	>	>	>	<LQ

Prov. - Comune	cod. punto	prof. (metri)	data (gg/mm)	C4-PFBS	C6-PFHxS	C8 n-PFOS	C8 b-PFOS	C8-PFOS (*)	C4-PFBA	C5-PFPeA	C6-PFHxA	C7-PFHpA	C8 n-PFOA	C8 b-PFOA	C8-PFOA (*)	C9-PFNA	C10-PHDeA	C11-PFUnA	C12-PFDoA	PFAS somma (*)
TV - Loria	550	81	6/11	<5	<5	<5	<5	<10	5	5	5	5	5	5	<10	5	5	5	5	<10
TV - Loria	771	38	12/12	<5	<5	<5	<5	<10	5	5	5	5	5	5	<10	5	5	5	5	<10
TV - Mareno di Piave	790	25	14/12	<5	<5	<5	<5	<10	5	5	5	5	5	5	<10	5	5	5	5	<10
TV - Mareno di Piave	791	26	9/11	<5	<5	<5	<5	<10	5	5	5	5	5	5	<10	5	5	5	5	<10
TV - Maser	248	77	5/12	<5	<5	<5	<5	<10	5	5	5	5	5	5	<10	5	5	5	5	<10
TV - Maserada sul Piave	781	8	9/11	<5	<5	<5	<5	<10	5	5	5	5	5	5	<10	5	5	5	5	<10
TV - Montebelluna	570	59	6/11	<5	<5	<5	<5	<10	5	5	5	5	5	5	<10	5	5	5	5	<10
TV - Montebelluna	730	90	16/11	<5	<5	<5	<5	<10	5	5	5	5	5	5	<10	5	5	5	5	<10
TV - Morgano	808	18	19/12	<5	<5	<5	<5	<10	5	5	5	5	5	5	<10	5	5	5	5	<10
TV - Moriago della Battaglia	746	35	21/11	<5	<5	<5	<5	<10	5	5	5	5	5	5	<10	5	5	5	5	<10
TV - Moriago della Battaglia	814	5,62	21/11	<5	<5	<5	<5	<10	5	5	5	5	5	5	<10	5	5	5	5	<10
TV - Nervesa della Battaglia	101	22,6	12/10	<5	<5	<5	<5	<10	5	5	5	5	5	5	<10	5	5	5	5	<10
TV - Nervesa della Battaglia	741	45	8/11	<5	<5	<5	<5	<10	5	5	5	5	5	5	<10	5	5	5	5	<10
TV - Ormelle	812	6,5	14/12	<5	<5	<5	<5	<10	5	5	5	5	5	5	<10	5	5	5	5	<10
TV - Paese	766	35	25/10	31	<5	<5	<5	<10	14	7	15	<5	36	6	42	<5	<5	<5	<5	109
TV - Ponte di Piave	807	8	24/10	<5	<5	<5	<5	<10	6	<5	<5	<5	<5	<5	<10	<5	<5	<5	<5	6
TV - Ponzano Veneto	762	21	2/11	<5	<5	<5	<5	<10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<10	<5	<5	<5	<5	<10
TV - Quinto di Treviso	99	6	15/11	14	<5	<5	<5	<10	24	<5	8	<5	21	<5	21	<5	<5	<5	<5	67
TV - Resana	578	25	26/10	<5	<5	<5	<5	<10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<10	<5	<5	<5	<5	<10
TV - Resana	777	27	26/10	<5	<5	<5	<5	<10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<10	<5	<5	<5	<5	<10
TV - Resana	778	20	26/10	<5	<5	<5	<5	<10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<10	<5	<5	<5	<5	<10
TV - Riese Pio X	230	150	6/11	<5	<5	<5	<5	<10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<10	<5	<5	<5	<5	<10
TV - Riese Pio X	573	13	30/10	<5	<5	<5	<5	<10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<10	<5	<5	<5	<5	<10
TV - Riese Pio X	772	39	4/12	<5	<5	<5	<5	<10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<10	<5	<5	<5	<5	<10
TV - San Biagio di Callalta	809	6,21	24/10	<5	<5	<5	<5	<10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<10	<5	<5	<5	<5	<10
TV - San Polo di Piave	811	8	9/11	<5	<5	<5	<5	<10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<10	<5	<5	<5	<5	<10
TV - San Vendemiano	710	15	16/11	<5	<5	<5	<5	<10	13	<5	<5	<5	<5	<5	<10	<5	<5	<5	<5	13
TV - San Zenone degli Ezzelini	236	56,5	5/12	<5	<5	<5	<5	<10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<10	<5	<5	<5	<5	<10
TV - Santa Lucia di Piave	713	29,4	9/11	<5	<5	<5	<5	<10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<10	<5	<5	<5	<5	<10
TV - Santa Lucia di Piave	714	42,5	14/12	<5	<5	<5	<5	<10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<10	<5	<5	<5	<5	<10
TV - Sernaglia della Battaglia	754	30	8/11	<5	<5	<5	<5	<10	5	5	5	5	5	5	<10	5	5	5	5	<10
TV - Sernaglia della Battaglia	756	8,6	8/11	<5	<5	<5	<5	<10	5	5	5	5	5	5	<10	5	5	5	5	<10
TV - Trevignano	737	72	2/11	<5	<5	<5	<5	<10	5	5	5	5	5	5	<10	5	5	5	5	<10
TV - Trevignano	738	46	4/12	<5	<5	<5	<5	<10	5	5	5	5	5	5	<10	5	5	5	5	<10
TV - Trevignano	739	50	26/10	<5	<5	<5	<5	<10	5	5	5	5	5	5	<10	5	5	5	5	<10
TV - Vazzola	728	10	9/11	<5	<5	<5	<5	<10	5	5	5	5	5	5	<10	5	5	5	5	<10
TV - Vedelago	271	64	4/12	<5	<5	<5	<5	<10	5	5	5	5	5	5	<10	5	5	5	5	<10
TV - Vedelago	583	30	26/10	<5	<5	<5	<5	<10	5	5	5	5	5	5	<10	5	5	5	5	<10
TV - Vedelago	742	37	30/10	<5	<5	<5	<5	<10	5	5	5	5	5	5	<10	5	5	5	5	<10
TV - Vedelago	815	24,08	25/10	<5	<5	<5	<5	<10	5	5	5	5	5	5	<10	5	5	5	5	<10

Prov. - Comune	cod. punto	prof. (metri)	data (gg/mm)	C4-PFBS	C6-PFHxS	C8 n-PFOS	C8 b-PFOS	C8-PFOS (*)	C4-PFBA	C5-PFPeA	C6-PFHxA	C7-PFHpA	C8 n-PFOA	C8 b-PFOA	C8-PFOA (*)	C9-PFNA	C10-PHDeA	C11-PFUnA	C12-PFD0A	PFAS somma (*)
TV - Villorba	749	28	20/9	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
TV - Villorba	750	20	12/10	<5	<5	<5	<5	<10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<10	<5	<5	<5	<5	<10
TV - Vittorio Veneto	102	14,67	14/12	<5	<5	<5	<5	<10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<10	<5	<5	<5	<5	<10
TV - Volpago del Montello	732	103	2/11	<5	<5	<5	<5	<10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<10	<5	<5	<5	<5	<10
TV - Volpago del Montello	735	85	2/11	<5	<5	<5	<5	<10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<10	<5	<5	<5	<5	<10
TV - Zero Branco	363	52	30/10	<5	<5	<5	<5	<10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<10	<5	<5	<5	<5	<10
VE - Cavarzere	1006	6	26/10	<5	<5	<5	<5	<10	25	<5	<5	<5	<5	<5	<10	<5	<5	<5	<5	25
VE - Cona	1005	6	26/10	<5	<5	<5	<5	<10	11	<5	<5	<5	<5	<5	<10	<5	<5	<5	<5	11
VE - Concordia Sagittaria	1021	7,5	2/11	<5	<5	<5	<5	<10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<10	<5	<5	<5	<5	<10
VE - Eraclea	1008	9,98	9/11	<5	<5	<5	<5	<10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<10	<5	<5	<5	<5	<10
VE - Jesolo	1007	6	9/11	<5	<5	<5	<5	<10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<10	<5	<5	<5	<5	<10
VE - Martellago	1011	15	25/10	<5	<5	<5	<5	<10	22	<5	<5	<5	<5	<5	<10	<5	<5	<5	<5	22
VE - Meolo	1001	6	7/11	<5	<5	<5	<5	<10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<10	<5	<5	<5	<5	<10
VE - Portogruaro	1004	6	2/11	<5	<5	<5	<5	<10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<10	<5	<5	<5	<5	<10
VE - Pramaggiore	1020	9	2/11	<5	<5	<5	<5	<10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<10	<5	<5	<5	<5	<10
VE - Salzano	1010	6	25/10	<5	<5	<5	<5	<10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<10	<5	<5	<5	<5	<10
VE - San Donà di Piave	1002	6	7/11	<5	<5	<5	<5	<10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<10	<5	<5	<5	<5	<10
VE - Santo Stino di Livenza	1003	6	9/11	<5	<5	<5	<5	<10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<10	<5	<5	<5	<5	<10
VE - Scorzè	1012	15	25/10	<5	<5	<5	<5	<10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<10	<5	<5	<5	<5	<10
VE - Spinea	1009	6	8/11	<5	<5	<5	<5	<10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<10	<5	<5	<5	<5	<10
VE - Teglio Veneto	1019	8,5	30/10	<5	<5	<5	<5	<10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<10	<5	<5	<5	<5	<10
VI - Arzignano	266	91,5	8/11	<5	<5	5	5	10	5	<5	5	<5	49	6	55	<5	<5	<5	<5	75
VI - Bassano del Grappa	95	62,26	18/10	<5	<5	<5	<5	<10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<10	<5	<5	<5	<5	<10
VI - Bassano del Grappa	244	42,1	2/11	<5	<5	<5	<5	<10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<10	<5	<5	<5	<5	<10
VI - Bassano del Grappa	519	80,5	2/11	<5	<5	<5	<5	<10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<10	<5	<5	<5	<5	<10
VI - Bassano del Grappa	521	70,3	18/10	13	<5	<5	<5	<10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<10	<5	<5	<5	<5	13
VI - Breganze	458	25	23/10	<5	<5	<5	<5	<10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<10	<5	<5	<5	<5	<10
VI - Brendola	265	42	7/11	30	<5	21	14	35	27	12	13	<5	73	13	86	<5	<5	<5	<5	203
VI - Cartigliano	501	70	18/10	<5	<5	<5	<5	<10	<5	<5	<5	<5	5	<5	5	<5	<5	<5	<5	5
VI - Lonigo	153	4	13/11	244	17	6	26	32	296	187	231	95	913	228	1141	<5	<5	<5	<5	2243
VI - Malo	460	--	23/10	49	<5	9	6	15	13	17	55	11	11	<5	11	<5	<5	<5	<5	171
VI - Marano Vicentino	456	95	23/10	16	<5	10	8	18	12	11	41	7	9	<5	9	<5	<5	<5	<5	114
VI - Marostica	450	74	18/10	<5	<5	<5	<5	<10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<10	<5	<5	<5	<5	<10
VI - Marostica	452	40	18/10	<5	<5	<5	<5	<10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<10	<5	<5	<5	<5	<10
VI - Mason Vicentino	451	60	18/10	<5	<5	<5	<5	<10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<10	<5	<5	<5	<5	<10
VI - Montebello Vicentino	464	100	9/11	23	7	20	14	34	10	6	11	<5	53	11	64	<5	<5	<5	<5	155
VI - Montecchio Precalcino	462	--	24/10	<5	<5	<5	<5	<10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<10	<5	<5	<5	<5	<10
VI - Pozzoleone	227	6,3	30/10	<5	<5	<5	<5	<10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<10	<5	<5	<5	<5	<10
VI - Pozzoleone	463	9,8	30/10	5	<5	<5	<5	<10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<10	<5	<5	<5	<5	5
VI - Rosà	506	73	18/10	12	<5	<5	<5	<10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<10	<5	<5	<5	<5	12
VI - Rosà	523	84	18/10	<5	<5	<5	<5	<10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<10	<5	<5	<5	<5	<10
VI - Rosà	524	60	2/11	<5	<5	<5	<5	<10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<10	<5	<5	<5	<5	<10

Prov. - Comune	cod. punto	prof. (metri)	data (gg/mm)	C4-PFBS	C6-PFHxS	C8 n-PFOS	C8 b-PFOS	C8-PFOS (*)	C4-PFBA	C5-PFPeA	C6-PFHxA	C7-PFHpA	C8 n-PFOA	C8 b-PFOA	C8-PFOA (*)	C9-PFNA	C10-PFHDeA	C11-PFHnA	C12-PFDnA	PFAS somma (*)
VI - Rosà	525	44	31/10	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
VI - Rossano Veneto	224	78,2	18/10	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
VI - Rossano Veneto	509	72,2	25/10	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
VI - Rossano Veneto	529	22	25/10	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
VI - Rossano Veneto	530	82,7	18/10	5	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	5
VI - Sarcedo	457	--	23/10	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
VI - Tezze sul Brenta	235	78	31/10	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
VI - Tezze sul Brenta	502	80	18/10	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
VI - Tezze sul Brenta	504	70	17/10	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
VI - Tezze sul Brenta	508	37,6	31/10	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
VI - Thiene	160	112,5	23/10	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
VI - Torri di Quartesolo	155	4,7	30/10	<LQ	<LQ	<LQ	5	5	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	5
VI - Zanè	459	--	23/10	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
VI - Zermeghedo	465	100	9/11	57	10	32	30	62	9	5	8	<LQ	18	<LQ	18	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	169
VR - Belfiore	387	65	25/10	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
VR - Bussolengo	676	79,6	26/10	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
VR - Buttapietra	682	78	9/11	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
VR - Castelnuovo del Garda	192	80	27/10	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
VR - Cologna Veneta	392	63	26/10	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
VR - Illasi	386	98,2	30/10	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
VR - Isola della Scala	187	110	23/10	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
VR - Isola della Scala	624	5	23/10	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
VR - Lavagno	683	120	9/11	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
VR - Montecchia di Crosara	196	18	25/10	34	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	8	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	42
VR - Mozzecane	681	32	9/11	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
VR - Pescantina	677	74,6	26/10	12	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	6	5	8	5	18	<LQ	18	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	54
VR - San Giovanni Lupatoto	656	9	23/10	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	7	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	7
VR - Sona	678	110	26/10	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
VR - Verona	671	11,82	6/11	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	23	23	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	23
VR - Verona	674	35	10/11	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	7	<LQ	7	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	7
VR - Villafranca di Verona	679	87,77	26/10	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	9	<LQ	9	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	9
VR - Villafranca di Verona	680	50	9/11	<LQ	19	22	19	41	8	9	<LQ	7	16	<LQ	16	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	100
VR - Zevio	381	100	23/10	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
VR - Zevio	654	50	10/11	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ

(*) <LQ indica che tutte le concentrazioni delle singole sostanze sommate sono al di sotto del limite di quantificazione

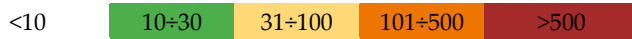
Appendice B Serie temporale dei punti con presenza di PFAS

Per i 108 punti con dati nel 2017 ed almeno una sostanza misurata in concentrazione superiore al limite di quantificazione (LQ) in una delle campagne, sono sintetizzati in forma grafica i valori misurati nei diversi periodi.

Fino alla prima campagna del 2017 il limite di quantificazione del metodo per tutti gli analiti era di 10 ng/l, nell'ultima campagna (indicata come au. 2017) il limite di quantificazione è stato abbassato a 5 ng/l. Inoltre, sempre nell'ultima campagna, PFOA e PFOS sono calcolati come somma degli isomeri lineare e ramificati¹¹ e nel caso in cui entrambi i valori siano inferiori al limite di quantificazione di 5 ng/l, è riportato il valore <LQ.

I grafici sono ordinati in base a: provincia, comune e codice stazione.

La scala di colori riprende la suddivisione in classi utilizzata in tutto il rapporto:



¹¹ Direttiva 2009/90/CE: per i misurandi che sono somme di un dato gruppo di parametri i risultati al di sotto del limite di quantificazione delle singole sostanze devono essere fissati a zero.

PD - Cadoneghe, 967									
	au. 2013	pr. 2014	au. 2014	pr. 2015	au. 2015	pr. 2016	au. 2016	pr. 2017	au. 2017
PFBS	<10	<10			<10		<10		<5
PFHxS	<10	<10			<10		<10		<5
PFOS	<10	<10			<10		<10		<LQ
PFBA	<10	<10			<10		<10		<5
PFPeA	<10	<10			<10		<10		<5
PFHxA	12	<10			<10		<10		<5
PFHpA	<10	<10			<10		<10		<5
PFOA	19	32			<10		<10		<LQ
PFNA	<10	<10			<10		<10		<5
PFDeA	<10	<10			<10		<10		<5
PFUnA	<10	<10			<10		<10		<5
PFDoA	<10	<10			<10		<10		<5

PD - Campo San Martino, 955									
	au. 2013	pr. 2014	au. 2014	pr. 2015	au. 2015	pr. 2016	au. 2016	pr. 2017	au. 2017
PFBS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOS	<10	<10	<10		<10		<10		<LQ
PFBA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFPeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHpA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOA	<10	<10	64		<10		<10		<LQ
PFNA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFUnA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDoA	<10	<10	<10		<10		<10		<5

PD - Campodarsego, 60									
	au. 2013	pr. 2014	au. 2014	pr. 2015	au. 2015	pr. 2016	au. 2016	pr. 2017	au. 2017
PFBS					<10		<10		<5
PFHxS					<10		<10		<5
PFOS					<10		<10		<LQ
PFBA					<10		<10		11
PFPeA					<10		<10		<5
PFHxA					<10		<10		<5
PFHpA					<10		<10		<5
PFOA					<10		<10		<LQ
PFNA					<10		<10		<5
PFDeA					<10		<10		<5
PFUnA					<10		<10		<5
PFDoA					<10		<10		<5

PD - Campodoro, 956									
	au. 2013	pr. 2014	au. 2014	pr. 2015	au. 2015	pr. 2016	au. 2016	pr. 2017	au. 2017
PFBS	<10	<10			<10		<10		<5
PFHxS	<10	<10			<10		<10		<5
PFOS	<10	<10			<10		<10		<LQ
PFBA	<10	<10			<10		<10		<5
PFPeA	<10	<10			<10		<10		<5
PFHxA	<10	<10			<10		<10		<5
PFHpA	<10	<10			<10		<10		<5
PFOA	<10	16			<10		<10		<LQ
PFNA	<10	<10			<10		<10		<5
PFDeA	<10	<10			<10		<10		<5
PFUnA	<10	<10			<10		<10		<5
PFDoA	<10	<10			<10		<10		<5

PD - Casale di Scodosia, 980									
	au. 2013	pr. 2014	au. 2014	pr. 2015	au. 2015	pr. 2016	au. 2016	pr. 2017	au. 2017
PFBS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOS	<10	<10	<10		<10		<10		<LQ
PFBA	<10	<10	<10		<10		<10		14
PFPeA	27	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxA	18	<10	<10		<10		<10		17
PFHpA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOA	37	<10	20		<10		<10		<LQ
PFNA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFUnA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDoA	<10	<10	<10		<10		<10		<5

PD - Cervarese Santa Croce, 975									
	au. 2013	pr. 2014	au. 2014	pr. 2015	au. 2015	pr. 2016	au. 2016	pr. 2017	au. 2017
PFBS	<10	<10	<10	<10	<10		<10		<5
PFHxS	<10	<10	<10	<10	<10		<10		<5
PFOS	<10	<10	<10	<10	<10		<10		<LQ
PFBA	18	<10	<10	<10	<10		<10		6
PFPeA	61	<10	<10	<10	<10		<10		<5
PFHxA	23	15	<10	<10	<10		<10		5
PFHpA	<10	<10	<10	<10	<10		<10		<5
PFOA	60	18	15	<10	<10		<10		<LQ
PFNA	13	<10	<10	<10	<10		<10		<5
PFDeA	<10	<10	<10	<10	<10		<10		<5
PFUnA	<10	<10	<10	<10	<10		<10		<5
PFDoA	<10	<10	<10	<10	<10		<10		<5

PD - Cittadella, 511									
	au. 2013	pr. 2014	au. 2014	pr. 2015	au. 2015	pr. 2016	au. 2016	pr. 2017	au. 2017
PFBS	<10	<10			<10		<10		<5
PFHxS	<10	<10			<10		<10		<5
PFOS	<10	<10			<10		<10		<LQ
PFBA	<10	<10			<10		<10		<5
PFPeA	<10	<10			<10		<10		<5
PFHxA	<10	<10			<10		<10		<5
PFHpA	<10	<10			<10		<10		<5
PFOA	<10	14			<10		<10		<LQ
PFNA	<10	<10			<10		<10		<5
PFDeA	<10	<10			<10		<10		<5
PFUnA	<10	<10			<10		<10		<5
PFDoA	<10	<10			<10		<10		<5

PD - Conselve, 977									
	au. 2013	pr. 2014	au. 2014	pr. 2015	au. 2015	pr. 2016	au. 2016	pr. 2017	au. 2017
PFBS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOS	<10	<10	<10		<10		<10		<LQ
PFBA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFPeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHpA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOA	<10	17	<10		<10		<10		<LQ
PFNA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFUnA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDoA	<10	<10	<10		<10		<10		<5

PD - Fontaniva, 952									
	au. 2013	pr. 2014	au. 2014	pr. 2015	au. 2015	pr. 2016	au. 2016	pr. 2017	au. 2017
PFBS	<10	<10			<10		<10		<5
PFHxS	<10	<10			<10		<10		<5
PFOS	<10	<10			<10		<10		<LQ
PFBA	<10	<10			<10		<10		<5
PFPeA	<10	<10			<10		<10		<5
PFHxA	<10	<10			<10		<10		<5
PFHpA	<10	<10			<10		<10		<5
PFOA	<10	13			<10		<10		<LQ
PFNA	<10	<10			<10		<10		<5
PFDeA	<10	<10			<10		<10		<5
PFUnA	<10	<10			<10		<10		<5
PFDoA	<10	<10			<10		<10		<5

PD - Limena, 969									
	au. 2013	pr. 2014	au. 2014	pr. 2015	au. 2015	pr. 2016	au. 2016	pr. 2017	au. 2017
PFBS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOS	<10	<10	<10		<10		<10		<LQ
PFBA	<10	<10	<10		<10		<10		8
PFPeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHpA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOA	16	<10	<10		<10		<10		<LQ
PFNA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFUnA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDoA	<10	<10	<10		<10		<10		<5

PD - Maserà di Padova, 976									
PFBS	11	<10	<10	<10	<10		<10		<5
PFHxS	<10	<10	<10	<10	<10		<10		<5
PFOS	<10	<10	<10	<10	<10		<10		<LQ
PFBA	12	<10	<10	<10	<10		<10		<5
PFPeA	60	<10	<10	<10	<10		<10		<5
PFHxA	21	<10	<10	<10	<10		<10		<5
PFHpA	<10	<10	<10	<10	<10		<10		<5
PFOA	54	16	<10	<10	<10		<10		<LQ
PFNA	13	<10	<10	<10	<10		<10		<5
PFDeA	<10	<10	<10	<10	<10		<10		<5
PFUnA	<10	<10	<10	<10	<10		<10		<5
PFDoA	<10	<10	<10	<10	<10		<10		<5
	au. 2013	pr. 2014	au. 2014	pr. 2015	au. 2015	pr. 2016	au. 2016	pr. 2017	au. 2017
PD - Monselice, 978									
PFBS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOS	<10	<10	<10		<10		<10		17
PFBA	12	<10	<10		<10		<10		12
PFPeA	19	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxA	18	<10	<10		<10		<10		<5
PFHpA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOA	37	<10	<10		<10		<10		14
PFNA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFUnA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDoA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
	au. 2013	pr. 2014	au. 2014	pr. 2015	au. 2015	pr. 2016	au. 2016	pr. 2017	au. 2017
PD - Montagnana, 979									
PFBS	<10	15		<10	<10	28	62	165	142
PFHxS	<10	<10		<10	<10	<10	<10	<10	10
PFOS	<10	<10		<10	<10	<10	<10	<10	<LQ
PFBA	116	99		52	62	156	484	365	368
PFPeA	79	43		26	25	74	256	198	207
PFHxA	100	33		15	26	62	230	181	196
PFHpA	20	<10		<10	<10	<10	44	35	35
PFOA	181	135		27	57	151	572	493	636
PFNA	<10	<10		<10	<10	<10	<10	<10	<5
PFDeA	<10	<10		<10	<10	<10	<10	<10	<5
PFUnA	<10	<10		<10	<10	<10	<10	<10	<5
PFDoA	<10	<10		<10	<10	<10	<10	<10	<5
	au. 2013	pr. 2014	au. 2014	pr. 2015	au. 2015	pr. 2016	au. 2016	pr. 2017	au. 2017
PD - Padova, 1036									
PFBS	<10	<10	<10		<10				<5
PFHxS	<10	<10	<10		<10				<5
PFOS	<10	<10	<10		<10				<LQ
PFBA	<10	<10	<10		<10				6
PFPeA	<10	<10	<10		<10				<5
PFHxA	<10	<10	<10		<10				<5
PFHpA	<10	<10	<10		<10				<5
PFOA	<10	<10	<10		<10				<LQ
PFNA	<10	<10	<10		<10				<5
PFDeA	<10	<10	<10		<10				<5
PFUnA	<10	<10	<10		<10				<5
PFDoA	<10	<10	<10		<10				<5
	au. 2013	pr. 2014	au. 2014	pr. 2015	au. 2015	pr. 2016	au. 2016	pr. 2017	au. 2017
PD - Piacenza d'Adige, 86									
PFBS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOS	<10	<10	<10		<10		<10		<LQ
PFBA	<10	<10	<10		<10		<10		26
PFPeA	43	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxA	17	<10	<10		<10		<10		<5
PFHpA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOA	31	<10	<10		<10		<10		<LQ
PFNA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFUnA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDoA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
	au. 2013	pr. 2014	au. 2014	pr. 2015	au. 2015	pr. 2016	au. 2016	pr. 2017	au. 2017

PD - Piazzola sul Brenta, 962									
	au. 2013	pr. 2014	au. 2014	pr. 2015	au. 2015	pr. 2016	au. 2016	pr. 2017	au. 2017
PFBS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOS	<10	<10	<10		<10		<10		<LQ
PFBA	<10	<10	<10		<10		<10		7
PFPeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHpA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOA	<10	15	<10		<10		<10		<LQ
PFNA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFUnA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDoA	<10	<10	<10		<10		<10		<5

PD - Piombino Dese, 53									
	au. 2013	pr. 2014	au. 2014	pr. 2015	au. 2015	pr. 2016	au. 2016	pr. 2017	au. 2017
PFBS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOS	<10	<10	<10		<10		<10		<LQ
PFBA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFPeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHpA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOA	<10	23	<10		<10		<10		<LQ
PFNA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFUnA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDoA	<10	<10	<10		<10		<10		<5

PD - San Giorgio delle Pertiche, 963									
	au. 2013	pr. 2014	au. 2014	pr. 2015	au. 2015	pr. 2016	au. 2016	pr. 2017	au. 2017
PFBS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOS	<10	<10	<10		<10		<10		<LQ
PFBA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFPeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxA	12	<10	<10		<10		<10		<5
PFHpA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOA	<10	23	<10		<10		<10		<LQ
PFNA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFUnA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDoA	<10	<10	<10		<10		<10		<5

PD - San Giorgio in Bosco, 951									
	au. 2013	pr. 2014	au. 2014	pr. 2015	au. 2015	pr. 2016	au. 2016	pr. 2017	au. 2017
PFBS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOS	<10	<10	<10		<10		<10		<LQ
PFBA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFPeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxA	11	<10	<10		<10		<10		<5
PFHpA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOA	<10	<10	<10		<10		<10		<LQ
PFNA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFUnA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDoA	<10	<10	<10		<10		<10		<5

PD - San Martino di Lupari, 517									
	au. 2013	pr. 2014	au. 2014	pr. 2015	au. 2015	pr. 2016	au. 2016	pr. 2017	au. 2017
PFBS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOS	<10	<10	<10		<10		<10		11
PFBA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFPeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxA	15	<10	<10		<10		<10		<5
PFHpA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOA	13	<10	<10		<10		<10		<LQ
PFNA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFUnA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDoA	<10	<10	<10		<10		<10		<5

PD - San Pietro in Gu, 965									
	au. 2013	pr. 2014	au. 2014	pr. 2015	au. 2015	pr. 2016	au. 2016	pr. 2017	au. 2017
PFBS	<10	<10			<10		<10		<5
PFHxS	<10	<10			<10		<10		<5
PFOS	<10	<10			<10		<10		<LQ
PFBA	<10	<10			<10		<10		<5
PFPeA	<10	<10			<10		<10		<5
PFHxA	11	<10			<10		<10		<5
PFHpA	<10	<10			<10		<10		<5
PFOA	<10	<10			<10		<10		<LQ
PFNA	<10	<10			<10		<10		<5
PFDeA	<10	<10			<10		<10		<5
PFUnA	<10	<10			<10		<10		<5
PFDoA	<10	<10			<10		<10		<5

PD - Villa Estense, 80									
	au. 2013	pr. 2014	au. 2014	pr. 2015	au. 2015	pr. 2016	au. 2016	pr. 2017	au. 2017
PFBS		<10	<10		<10		<10		<5
PFHxS		<10	<10		<10		<10		<5
PFOS		<10	<10		<10		<10		<LQ
PFBA		<10	<10		<10		<10		15
PFPeA		<10	<10		<10		<10		<5
PFHxA		<10	<10		<10		<10		<5
PFHpA		<10	<10		<10		<10		<5
PFOA		<10	<10		<10		<10		<LQ
PFNA		<10	<10		<10		<10		<5
PFDeA		<10	<10		<10		<10		<5
PFUnA		<10	<10		<10		<10		<5
PFDoA		<10	<10		<10		<10		<5

RO - Badia Polesine, 903									
	au. 2013	pr. 2014	au. 2014	pr. 2015	au. 2015	pr. 2016	au. 2016	pr. 2017	au. 2017
PFBS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOS	<10	<10	<10		<10		<10		<LQ
PFBA	<10	<10	<10		<10		<10		31
PFPeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHpA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOA	<10	<10	<10		<10		<10		<LQ
PFNA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFUnA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDoA	<10	<10	<10		<10		<10		<5

RO - Badia Polesine, 904									
	au. 2013	pr. 2014	au. 2014	pr. 2015	au. 2015	pr. 2016	au. 2016	pr. 2017	au. 2017
PFBS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOS	<10	<10	<10		<10		<10		<LQ
PFBA	<10	<10	<10		<10		<10		12
PFPeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHpA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOA	<10	<10	<10		<10		<10		<LQ
PFNA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFUnA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDoA	<10	<10	<10		<10		<10		<5

RO - Bagnolo di Po, 905									
	au. 2013	pr. 2014	au. 2014	pr. 2015	au. 2015	pr. 2016	au. 2016	pr. 2017	au. 2017
PFBS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOS	<10	<10	<10		<10		<10		<LQ
PFBA	<10	<10	<10		<10		<10		23
PFPeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHpA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOA	<10	<10	<10		<10		<10		<LQ
PFNA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFUnA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDoA	<10	<10	<10		<10		<10		<5

RO - Bagnolo di Po, 906									
	au. 2013	pr. 2014	au. 2014	pr. 2015	au. 2015	pr. 2016	au. 2016	pr. 2017	au. 2017
PFBS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOS	<10	<10	<10		<10		<10		<LQ
PFBA	<10	<10	<10		<10		<10		47
PFPeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxA	12	<10	<10		<10		<10		<5
PFHpA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOA	10	<10	<10		<10		<10		<LQ
PFNA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFUnA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDoA	<10	<10	<10		<10		<10		<5

RO - Bergantino, 901									
	au. 2013	pr. 2014	au. 2014	pr. 2015	au. 2015	pr. 2016	au. 2016	pr. 2017	au. 2017
PFBS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOS	<10	<10	<10		<10		<10		<LQ
PFBA	<10	<10	<10		<10		<10		6
PFPeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHpA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOA	<10	<10	<10		<10		<10		<LQ
PFNA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFUnA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDoA	<10	<10	<10		<10		<10		<5

RO - Bergantino, 907									
	au. 2013	pr. 2014	au. 2014	pr. 2015	au. 2015	pr. 2016	au. 2016	pr. 2017	au. 2017
PFBS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOS	<10	<10	<10		<10		<10		<LQ
PFBA	<10	<10	<10		<10		<10		15
PFPeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHpA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOA	<10	<10	<10		<10		<10		<LQ
PFNA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFUnA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDoA	<10	<10	<10		<10		<10		<5

RO - Bergantino, 908									
	au. 2013	pr. 2014	au. 2014	pr. 2015	au. 2015	pr. 2016	au. 2016	pr. 2017	au. 2017
PFBS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOS	<10	<10	<10		<10		<10		<LQ
PFBA	<10	<10	<10		<10		<10		50
PFPeA	<10	<10	<10		<10		<10		22
PFHxA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHpA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOA	<10	<10	<10		<10		<10		<LQ
PFNA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFUnA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDoA	<10	<10	<10		<10		<10		<5

RO - Canda, 909									
	au. 2013	pr. 2014	au. 2014	pr. 2015	au. 2015	pr. 2016	au. 2016	pr. 2017	au. 2017
PFBS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOS	<10	<10	<10		<10		<10		<LQ
PFBA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFPeA	22	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxA	16	<10	<10		<10		<10		<5
PFHpA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOA	42	<10	<10		<10		<10		<LQ
PFNA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFUnA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDoA	<10	<10	<10		<10		<10		<5

RO - Canda, 910									
	au. 2013	pr. 2014	au. 2014	pr. 2015	au. 2015	pr. 2016	au. 2016	pr. 2017	au. 2017
PFBS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOS	<10	<10	<10		<10		<10		<LQ
PFBA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFPeA	36	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxA	17	<10	<10		<10		<10		<5
PFHpA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOA	32	<10	<10		<10		<10		<LQ
PFNA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFUnA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDoA	<10	<10	<10		<10		<10		<5

RO - Castelnuovo Bariano, 911									
	au. 2013	pr. 2014	au. 2014	pr. 2015	au. 2015	pr. 2016	au. 2016	pr. 2017	au. 2017
PFBS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOS	<10	<10	<10		<10		<10		<LQ
PFBA	<10	<10	<10		<10		<10		25
PFPeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHpA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOA	<10	<10	<10		<10		<10		<LQ
PFNA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFUnA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDoA	<10	<10	<10		<10		<10		<5

RO - Castelnuovo Bariano, 912									
	au. 2013	pr. 2014	au. 2014	pr. 2015	au. 2015	pr. 2016	au. 2016	pr. 2017	au. 2017
PFBS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOS	<10	<10	<10		<10		<10		<LQ
PFBA	<10	<10	<10		<10		<10		20
PFPeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxA	10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHpA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOA	<10	<10	<10		<10		<10		<LQ
PFNA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFUnA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDoA	<10	<10	<10		<10		<10		<5

RO - Fiesso Umbertiano, 914									
	au. 2013	pr. 2014	au. 2014	pr. 2015	au. 2015	pr. 2016	au. 2016	pr. 2017	au. 2017
PFBS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOS	<10	<10	<10		<10		<10		<LQ
PFBA	<10	<10	<10		<10		<10		28
PFPeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHpA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOA	22	18	<10		<10		<10		<LQ
PFNA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFUnA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDoA	<10	<10	<10		<10		<10		<5

RO - Giacciano con Baruchella, 915									
	au. 2013	pr. 2014	au. 2014	pr. 2015	au. 2015	pr. 2016	au. 2016	pr. 2017	au. 2017
PFBS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOS	<10	<10	<10		<10		<10		<LQ
PFBA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFPeA	40	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxA	18	11	<10		<10		<10		<5
PFHpA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOA	20	<10	<10		<10		<10		<LQ
PFNA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFUnA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDoA	<10	<10	<10		<10		<10		<5

RO - Giacciano con Baruchella, 916									
PFBS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOS	<10	<10	<10		<10		<10		<LQ
PFBA	<10	<10	<10		<10		<10		5
PFPeA	22	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxA	19	<10	<10		<10		<10		<5
PFHpA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOA	43	<10	<10		<10		<10		<LQ
PFNA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFUnA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDoA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
au. 2013	pr. 2014	au. 2014	pr. 2015	au. 2015	pr. 2016	au. 2016	pr. 2017	au. 2017	
RO - Lendinara, 926									
PFBS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOS	<10	<10	<10		<10		<10		<LQ
PFBA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFPeA	21	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxA	19	<10	<10		<10		<10		<5
PFHpA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOA	29	<10	<10		<10		<10		<LQ
PFNA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFUnA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDoA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
au. 2013	pr. 2014	au. 2014	pr. 2015	au. 2015	pr. 2016	au. 2016	pr. 2017	au. 2017	
RO - Polesella, 900									
PFBS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOS	<10	<10	<10		<10		<10		5
PFBA	<10	<10	<10		<10		13		14
PFPeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxA	12	<10	<10		<10		<10		5
PFHpA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOA	22	<10	<10		22		17		20
PFNA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFUnA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDoA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
au. 2013	pr. 2014	au. 2014	pr. 2015	au. 2015	pr. 2016	au. 2016	pr. 2017	au. 2017	
RO - Rovigo, 902									
PFBS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOS	<10	<10	<10		<10		<10		<LQ
PFBA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFPeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxA	12	<10	<10		<10		<10		<5
PFHpA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOA	16	<10	<10		<10		<10		<LQ
PFNA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFUnA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDoA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
au. 2013	pr. 2014	au. 2014	pr. 2015	au. 2015	pr. 2016	au. 2016	pr. 2017	au. 2017	
RO - Trecenta, 917									
PFBS	<10	<10	12		<10		<10		<5
PFHxS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOS	<10	<10	<10		<10		14		5
PFBA	<10	<10			<10		<10		6
PFPeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxA	13	<10	<10		<10		<10		<5
PFHpA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOA	<10	<10	14		<10		<10		5
PFNA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFUnA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDoA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
au. 2013	pr. 2014	au. 2014	pr. 2015	au. 2015	pr. 2016	au. 2016	pr. 2017	au. 2017	

RO - Trecenta, 918									
	au. 2013	pr. 2014	au. 2014	pr. 2015	au. 2015	pr. 2016	au. 2016	pr. 2017	au. 2017
PFBS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOS	<10	<10	<10		<10		<10		<LQ
PFBA	<10	<10	<10		<10		<10		5
PFPeA	<10	<10	13		<10		<10		<5
PFHxA	11	<10	<10		<10		<10		<5
PFHpA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOA	<10	<10	17		<10		<10		8
PFNA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFUnA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDoA	<10	<10	<10		<10		<10		<5

RO - Villamarzana, 922									
	au. 2013	pr. 2014	au. 2014	pr. 2015	au. 2015	pr. 2016	au. 2016	pr. 2017	au. 2017
PFBS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOS	<10	<10	<10		<10		<10		<LQ
PFBA	<10	<10	<10		<10		<10		42
PFPeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHpA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOA	<10	<10	<10		<10		<10		<LQ
PFNA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFUnA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDoA	<10	<10	<10		<10		<10		<5

RO - Villanova del Ghebbo, 919									
	au. 2013	pr. 2014	au. 2014	pr. 2015	au. 2015	pr. 2016	au. 2016	pr. 2017	au. 2017
PFBS	<10	<10	<10		<10		<10		6
PFHxS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOS	<10	<10	<10		<10		<10		<LQ
PFBA	<10	<10	<10		<10		<10		40
PFPeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHpA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOA	<10	<10	<10		<10		<10		<LQ
PFNA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFUnA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDoA	<10	<10	<10		<10		<10		<5

RO - Villanova del Ghebbo, 920									
	au. 2013	pr. 2014	au. 2014	pr. 2015	au. 2015	pr. 2016	au. 2016	pr. 2017	au. 2017
PFBS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOS	<10	<10	<10		<10		<10		<LQ
PFBA	<10	<10	<10		<10		<10		16
PFPeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHpA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOA	<10	<10	<10		<10		<10		<LQ
PFNA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFUnA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDoA	<10	<10	<10		<10		<10		<5

TV - Casale sul Sile, 117									
	au. 2013	pr. 2014	au. 2014	pr. 2015	au. 2015	pr. 2016	au. 2016	pr. 2017	au. 2017
PFBS	15	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<5
PFHxS	13	<10	<10	<10	22	<10	14	<10	<5
PFOS	26	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	21
PFBA	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	11
PFPeA	26	19	<10	<10	19	<10	<10	<10	<5
PFHxA	86	15	<10	<10	82	15	50	17	15
PFHpA	208	38	13	<10	123	29	81	31	20
PFOA	576	123	35	<10	397	61	247	88	86
PFNA	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	6
PFDeA	10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<5
PFUnA	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<5
PFDoA	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<5

TV - Castelfranco Veneto, 586									
	au. 2013	pr. 2014	au. 2014	pr. 2015	au. 2015	pr. 2016	au. 2016	pr. 2017	au. 2017
PFBS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOS	<10	<10	<10		<10		<10		6
PFBA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFPeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxA	<10	<10	<10		<10		<10		5
PFHpA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOA	<10	<10	<10		<10		<10		8
PFNA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFUnA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDoA	<10	<10	<10		<10		<10		<5

TV - Cessalto, 114									
	au. 2013	pr. 2014	au. 2014	pr. 2015	au. 2015	pr. 2016	au. 2016	pr. 2017	au. 2017
PFBS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOS	<10	<10	<10		<10		<10		5
PFBA	<10	<10	<10		<10		<10		26
PFPeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHpA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOA	<10	<10	<10		<10		<10		<LQ
PFNA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFUnA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDoA	<10	<10	<10		<10		<10		<5

TV - Farra di Soligo, 758									
	au. 2013	pr. 2014	au. 2014	pr. 2015	au. 2015	pr. 2016	au. 2016	pr. 2017	au. 2017
PFBS	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<5
PFHxS	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<5
PFOS	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<LQ
PFBA	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10
PFPeA	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	8
PFHxA	<10	14	<10	<10	15	19	18	17	18
PFHpA	18	32	25	15	24	33	35	33	40
PFOA	101	37	61	43	63	114	118	112	128
PFNA	<10	17	<10	<10	16	26	40	35	72
PFDeA	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<5
PFUnA	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<5
PFDoA	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<5

TV - Gaiarine, 711									
	au. 2013	pr. 2014	au. 2014	pr. 2015	au. 2015	pr. 2016	au. 2016	pr. 2017	au. 2017
PFBS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOS	<10	<10	<10		<10		<10		<LQ
PFBA	<10	<10	<10		<10		<10		5
PFPeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHpA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOA	<10	<10	<10		<10		<10		<LQ
PFNA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFUnA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDoA	<10	<10	<10		<10		<10		<5

TV - Loria, 550									
	au. 2013	pr. 2014	au. 2014	pr. 2015	au. 2015	pr. 2016	au. 2016	pr. 2017	au. 2017
PFBS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOS	<10	<10	<10		<10		<10		<LQ
PFBA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFPeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHpA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOA	<10	29	<10		<10		<10		<LQ
PFNA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFUnA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDoA	<10	<10	<10		<10		<10		<5

TV - Morgano, 808									
	au. 2013	pr. 2014	au. 2014	pr. 2015	au. 2015	pr. 2016	au. 2016	pr. 2017	au. 2017
PFBS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOS	<10	<10	<10		<10		<10		<LQ
PFBA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFPeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHpA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOA	16	<10	<10		<10		<10		<LQ
PFNA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFUnA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDaA	<10	<10	<10		<10		<10		<5

TV - Paese, 766									
	au. 2013	pr. 2014	au. 2014	pr. 2015	au. 2015	pr. 2016	au. 2016	pr. 2017	au. 2017
PFBS	138	66	81	53	93	49	41	38	31
PFHxS	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<5
PFOS	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<LQ
PFBA	22	16	55	37	56	33	27	21	14
PFPeA	21	21	25	18	26	13	<10	<10	7
PFHxA	18	18	18	20	35	29	19	22	15
PFHpA	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<5
PFOA	53	88	63	39	91	59	48	47	42
PFNA	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<5
PFDeA	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<5
PFUnA	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<5
PFDaA	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<5

TV - Ponte di Piave, 807									
	au. 2013	pr. 2014	au. 2014	pr. 2015	au. 2015	pr. 2016	au. 2016	pr. 2017	au. 2017
PFBS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOS	<10	<10	<10		<10		<10		<LQ
PFBA	<10	<10	<10		<10		<10		6
PFPeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHpA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOA	<10	<10	<10		<10		<10		<LQ
PFNA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFUnA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDaA	<10	<10	<10		<10		<10		<5

TV - Quinto di Treviso, 99									
	au. 2013	pr. 2014	au. 2014	pr. 2015	au. 2015	pr. 2016	au. 2016	pr. 2017	au. 2017
PFBS	<10	<10	<10		<10		<10		14
PFHxS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOS	<10	<10	<10		<10		<10		<LQ
PFBA	<10	<10	<10		14		17		24
PFPeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxA	<10	<10	<10		<10		<10		8
PFHpA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOA	14	<10	<10		24		18		21
PFNA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFUnA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDaA	<10	<10	<10		<10		<10		<5

TV - Riese Pio X, 573									
	au. 2013	pr. 2014	au. 2014	pr. 2015	au. 2015	pr. 2016	au. 2016	pr. 2017	au. 2017
PFBS		<10					<10		<5
PFHxS		<10					<10		<5
PFOS		<10					<10		<LQ
PFBA		<10					<10		<5
PFPeA		<10					<10		<5
PFHxA		<10					<10		<5
PFHpA		<10					<10		<5
PFOA		29					<10		<LQ
PFNA		<10					<10		<5
PFDeA		<10					<10		<5
PFUnA		<10					<10		<5
PFDaA		<10					<10		<5

TV - Riese Pio X, 772									
	au. 2013	pr. 2014	au. 2014	pr. 2015	au. 2015	pr. 2016	au. 2016	pr. 2017	au. 2017
PFBS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOS	<10	<10	<10		<10		<10		<LQ
PFBA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFPeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHpA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOA	<10	30	<10		<10		<10		<LQ
PFNA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFUnA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDoA	<10	<10	<10		<10		<10		<5

TV - San Vendemiano, 710									
	au. 2013	pr. 2014	au. 2014	pr. 2015	au. 2015	pr. 2016	au. 2016	pr. 2017	au. 2017
PFBS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOS	<10	<10	<10		<10		<10		<LQ
PFBA	<10	<10	<10		<10		<10		13
PFPeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHpA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOA	<10	<10	<10		<10		<10		<LQ
PFNA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFUnA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDoA	<10	<10	<10		<10		<10		<5

TV - Veduggio, 271									
	au. 2013	pr. 2014	au. 2014	pr. 2015	au. 2015	pr. 2016	au. 2016	pr. 2017	au. 2017
PFBS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOS	<10	<10	<10		<10		<10		<LQ
PFBA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFPeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHpA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOA	<10	20	<10		<10		<10		<LQ
PFNA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFUnA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDoA	<10	<10	<10		<10		<10		<5

TV - Vittorio Veneto, 102									
	au. 2013	pr. 2014	au. 2014	pr. 2015	au. 2015	pr. 2016	au. 2016	pr. 2017	au. 2017
PFBS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOS	<10	<10	<10		<10		<10		<LQ
PFBA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFPeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHpA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOA	<10	28	<10		<10		<10		<LQ
PFNA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFUnA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDoA	<10	<10	<10		<10		<10		<5

VE - Cavarzere, 1006									
	au. 2013	pr. 2014	au. 2014	pr. 2015	au. 2015	pr. 2016	au. 2016	pr. 2017	au. 2017
PFBS	<10	<10	<10		<10	<10	<10		<5
PFHxS	<10	<10	<10		<10	<10	<10		<5
PFOS	<10	<10	<10		<10	<10	<10		<LQ
PFBA	<10	<10	<10		<10	<10	<10		25
PFPeA	<10	<10	<10		<10	<10	<10		<5
PFHxA	<10	<10	<10		<10	<10	<10		<5
PFHpA	<10	<10	<10		<10	<10	<10		<5
PFOA	<10	<10	<10		<10	<10	<10		<LQ
PFNA	<10	<10	<10		<10	<10	<10		<5
PFDeA	<10	<10	<10		<10	<10	<10		<5
PFUnA	<10	<10	<10		<10	<10	<10		<5
PFDoA	<10	<10	<10		<10	<10	<10		<5

VE - Cona, 1005									
	au. 2013	pr. 2014	au. 2014	pr. 2015	au. 2015	pr. 2016	au. 2016	pr. 2017	au. 2017
PFBS	<10	<10	<10		<10	<10	<10		<5
PFHxS	<10	<10	<10		<10	<10	<10		<5
PFOS	<10	<10	<10		<10	<10	<10		<LQ
PFBA	<10	<10	<10		<10	<10	<10		11
PFPeA	<10	<10	<10		<10	<10	<10		<5
PFHxA	<10	<10	<10		<10	<10	<10		<5
PFHpA	<10	<10	<10		<10	<10	<10		<5
PFOA	<10	<10	<10		<10	<10	<10		<LQ
PFNA	<10	<10	<10		<10	<10	<10		<5
PFDeA	<10	<10	<10		<10	<10	<10		<5
PFUnA	<10	<10	<10		<10	<10	<10		<5
PFDoA	<10	<10	<10		<10	<10	<10		<5

VE - Concordia Sagittaria, 1021									
	au. 2013	pr. 2014	au. 2014	pr. 2015	au. 2015	pr. 2016	au. 2016	pr. 2017	au. 2017
PFBS	<10	<10	<10		<10	<10	<10		<5
PFHxS	<10	<10	<10		<10	<10	<10		<5
PFOS	<10	<10	<10		<10	<10	<10		<LQ
PFBA	27	<10	<10		<10	<10	<10		<5
PFPeA	77	<10	<10		<10	<10	<10		<5
PFHxA	<10	<10	<10		<10	<10	<10		<5
PFHpA	<10	<10	<10		<10	<10	<10		<5
PFOA	<10	<10	<10		<10	<10	<10		<LQ
PFNA	<10	<10	<10		<10	<10	<10		<5
PFDeA	<10	<10	<10		<10	<10	<10		<5
PFUnA	<10	<10	<10		<10	<10	<10		<5
PFDoA	<10	<10	<10		<10	<10	<10		<5

VE - Eraclea, 1008									
	au. 2013	pr. 2014	au. 2014	pr. 2015	au. 2015	pr. 2016	au. 2016	pr. 2017	au. 2017
PFBS	<10	<10	<10		<10	<10	<10		<5
PFHxS	<10	<10	<10		<10	<10	<10		<5
PFOS	<10	<10	<10		<10	<10	<10		<LQ
PFBA	<10	23	<10		<10	<10	<10		<5
PFPeA	62	<10	<10		<10	<10	<10		<5
PFHxA	<10	<10	<10		<10	<10	<10		<5
PFHpA	<10	<10	<10		<10	<10	<10		<5
PFOA	<10	<10	<10		<10	<10	<10		<LQ
PFNA	<10	<10	<10		<10	<10	<10		<5
PFDeA	<10	<10	<10		<10	<10	<10		<5
PFUnA	<10	<10	<10		<10	<10	<10		<5
PFDoA	<10	<10	<10		<10	<10	<10		<5

VE - Jesolo, 1007									
	au. 2013	pr. 2014	au. 2014	pr. 2015	au. 2015	pr. 2016	au. 2016	pr. 2017	au. 2017
PFBS	<10	<10	<10		<10	<10	<10		<5
PFHxS	<10	<10	<10		<10	<10	<10		<5
PFOS	<10	<10	<10		<10	<10	<10		<LQ
PFBA	<10	<10	<10		<10	<10	<10		<5
PFPeA	40	<10	<10		<10	<10	<10		<5
PFHxA	<10	<10	<10		<10	<10	<10		<5
PFHpA	<10	<10	<10		<10	<10	<10		<5
PFOA	<10	<10	<10		<10	<10	<10		<LQ
PFNA	<10	<10	<10		<10	<10	<10		<5
PFDeA	<10	<10	<10		<10	<10	<10		<5
PFUnA	<10	<10	<10		<10	<10	<10		<5
PFDoA	<10	<10	<10		<10	<10	<10		<5

VE - Martellago, 1011									
	au. 2013	pr. 2014	au. 2014	pr. 2015	au. 2015	pr. 2016	au. 2016	pr. 2017	au. 2017
PFBS	<10		<10		<10		<10	<10	<5
PFHxS	<10		<10		<10		<10	<10	<5
PFOS	<10		<10		<10		<10	<10	<LQ
PFBA	<10		<10		28		<10	<10	22
PFPeA	32		<10		<10		<10	<10	<5
PFHxA	<10		<10		<10		<10	<10	<5
PFHpA	<10		<10		<10		<10	<10	<5
PFOA	<10		<10		<10		<10	<10	<LQ
PFNA	<10		<10		<10		<10	<10	<5
PFDeA	<10		<10		<10		<10	<10	<5
PFUnA	<10		<10		<10		<10	<10	<5
PFDoA	<10		<10		<10		<10	<10	<5

VE - Meolo, 1001									
PFBS	<10	<10	<10		<10	<10	<10		<5
PFHxS	<10	<10	<10		<10	<10	<10		<5
PFOS	<10	<10	<10		<10	<10	<10		<LQ
PFBA	<10	18	<10		<10	<10	<10		<5
PFPeA	<10	<10	<10		<10	<10	<10		<5
PFHxA	<10	<10	<10		<10	<10	<10		<5
PFHpA	<10	<10	<10		<10	<10	<10		<5
PFOA	<10	<10	<10		<10	<10	<10		<LQ
PFNA	<10	<10	<10		<10	<10	<10		<5
PFDeA	<10	<10	<10		<10	<10	<10		<5
PFUnA	<10	<10	<10		<10	<10	<10		<5
PFDoA	<10	<10	<10		<10	<10	<10		<5
au. 2013	pr. 2014	au. 2014	pr. 2015	au. 2015	pr. 2016	au. 2016	pr. 2017	au. 2017	

VE - Salzano, 1010									
PFBS	<10	<10	<10			<10	<10		<5
PFHxS	<10	<10	<10			<10	<10		<5
PFOS	<10	<10	<10			<10	<10		<LQ
PFBA	<10	25	<10			<10	<10		<5
PFPeA	<10	<10	<10			<10	<10		<5
PFHxA	<10	<10	<10			<10	<10		<5
PFHpA	<10	<10	<10			<10	<10		<5
PFOA	<10	<10	<10			<10	<10		<LQ
PFNA	<10	<10	<10			<10	<10		<5
PFDeA	<10	<10	<10			<10	<10		<5
PFUnA	<10	<10	<10			<10	<10		<5
PFDoA	<10	<10	<10			<10	<10		<5
au. 2013	pr. 2014	au. 2014	pr. 2015	au. 2015	pr. 2016	au. 2016	pr. 2017	au. 2017	

VE - San Donà di Piave, 1002									
PFBS	<10	<10	<10		<10	<10	<10		<5
PFHxS	<10	<10	<10		<10	<10	<10		<5
PFOS	<10	<10	<10		<10	<10	<10		<LQ
PFBA	<10	51	<10		<10	<10	<10		<5
PFPeA	<10	<10	<10		<10	<10	<10		<5
PFHxA	<10	<10	<10		<10	<10	<10		<5
PFHpA	<10	<10	<10		<10	<10	<10		<5
PFOA	<10	<10	<10		<10	<10	<10		<LQ
PFNA	<10	<10	<10		<10	<10	<10		<5
PFDeA	<10	<10	<10		<10	<10	<10		<5
PFUnA	<10	<10	<10		<10	<10	<10		<5
PFDoA	<10	<10	<10		<10	<10	<10		<5
au. 2013	pr. 2014	au. 2014	pr. 2015	au. 2015	pr. 2016	au. 2016	pr. 2017	au. 2017	

VE - Spinea, 1009									
PFBS	<10	<10	<10			<10	<10		<5
PFHxS	<10	<10	<10			<10	<10		<5
PFOS	<10	<10	<10			<10	<10		<LQ
PFBA	<10	49	<10			<10	<10		<5
PFPeA	<10	<10	<10			<10	<10		<5
PFHxA	<10	<10	<10			<10	<10		<5
PFHpA	<10	<10	<10			<10	<10		<5
PFOA	<10	<10	<10			<10	<10		<LQ
PFNA	<10	<10	<10			<10	<10		<5
PFDeA	<10	<10	<10			<10	<10		<5
PFUnA	<10	<10	<10			<10	<10		<5
PFDoA	<10	<10	<10			<10	<10		<5
au. 2013	pr. 2014	au. 2014	pr. 2015	au. 2015	pr. 2016	au. 2016	pr. 2017	au. 2017	

VI - Arzignano, 266									
PFBS	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<5
PFHxS	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<5
PFOS	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10
PFBA	<10	<10	17	<10	<10	<10	<10	<10	5
PFPeA	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<5
PFHxA	21	10	15	<10	<10	<10	<10	<10	5
PFHpA	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<5
PFOA	92	71	92	25	84	70	71	46	55
PFNA	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<5
PFDeA	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<5
PFUnA	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<5
PFDoA	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<5
au. 2013	pr. 2014	au. 2014	pr. 2015	au. 2015	pr. 2016	au. 2016	pr. 2017	au. 2017	

VI - Bassano del Grappa, 521									
	au. 2013	pr. 2014	au. 2014	pr. 2015	au. 2015	pr. 2016	au. 2016	pr. 2017	au. 2017
PFBS	12	<10	31		16		14		13
PFHxS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOS	<10	<10	<10		<10		<10		<LQ
PFBA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFPeA	25	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxA	18	<10	<10		<10		<10		<5
PFHpA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOA	31	<10	<10		<10		<10		<LQ
PFNA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFUnA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDoA	<10	<10	<10		<10		<10		<5

VI - Breganze, 458									
	au. 2013	pr. 2014	au. 2014	pr. 2015	au. 2015	pr. 2016	au. 2016	pr. 2017	au. 2017
PFBS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOS	<10	<10	<10		<10		<10		<LQ
PFBA	<10	<10	21		<10		<10		<5
PFPeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxA	11	<10	<10		<10		<10		<5
PFHpA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOA	<10	<10	<10		<10		<10		<LQ
PFNA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFUnA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDoA	<10	<10	<10		<10		<10		<5

VI - Brendola, 265									
	au. 2013	pr. 2014	au. 2014	pr. 2015	au. 2015	pr. 2016	au. 2016	pr. 2017	au. 2017
PFBS	43	40	62	68	49	55	47	33	30
PFHxS	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<5
PFOS	<10	11	15	<10	25	21	13	14	35
PFBA	30	22	45	14	33	38	26	22	27
PFPeA	45	12	<10	<10	11	13	14	<10	12
PFHxA	28	22	27	<10	17	22	13	13	13
PFHpA	11	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<5
PFOA	115	92	96	27	101	110	77	72	86
PFNA	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<5
PFDeA	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<5
PFUnA	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<5
PFDoA	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<5

VI - Cartigliano, 501									
	au. 2013	pr. 2014	au. 2014	pr. 2015	au. 2015	pr. 2016	au. 2016	pr. 2017	au. 2017
PFBS	<10	<10	<10	<10	<10		<10		<5
PFHxS	<10	<10	<10	<10	<10		<10		<5
PFOS	<10	<10	<10	<10	<10		<10		<LQ
PFBA	<10	<10	<10	<10	<10		<10		<5
PFPeA	41	<10	<10	<10	<10		<10		<5
PFHxA	19	<10	<10	<10	<10		<10		<5
PFHpA	<10	<10	<10	<10	<10		<10		<5
PFOA	36	<10	<10	<10	<10		<10		5
PFNA	<10	<10	<10	<10	<10		<10		<5
PFDeA	<10	<10	<10	<10	<10		<10		<5
PFUnA	640	<10	<10	<10	<10		<10		<5
PFDoA	<10	<10	<10	<10	<10		<10		<5

VI - Lonigo, 153									
	au. 2013	pr. 2014	au. 2014	pr. 2015	au. 2015	pr. 2016	au. 2016	pr. 2017	au. 2017
PFBS	241	169	327	95	355	343	293	252	244
PFHxS	21	16	<10	<10	28	15	20	15	17
PFOS	19	<10	<10	<10	<10	<10	10	<10	32
PFBA	334	183	626	219	556	430	374	334	296
PFPeA	225	119	<10	131	314	257	242	192	187
PFHxA	302	170	491	96	313	202	241	209	231
PFHpA	88	64	<10	31	80	80	81	65	95
PFOA	1173	1009	1377	342	1280	997	1018	918	1141
PFNA	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<5
PFDeA	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<5
PFUnA	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<5
PFDoA	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<5

VI - Malo, 460									
	au. 2013	pr. 2014	au. 2014	pr. 2015	au. 2015	pr. 2016	au. 2016	pr. 2017	au. 2017
PFBS	<10	10	<10		13		23		49
PFHxS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOS	<10	<10	<10		<10		<10		15
PFBA	<10	<10	19		<10		<10		13
PFPeA	<10	<10	<10		<10		18		17
PFHxA	28	<10	<10		<10		70		55
PFHpA	<10	<10	<10		<10		<10		11
PFOA	16	<10	15		<10		13		11
PFNA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFUnA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDoA	<10	<10	<10		<10		<10		<5

VI - Marano Vicentino, 456									
	au. 2013	pr. 2014	au. 2014	pr. 2015	au. 2015	pr. 2016	au. 2016	pr. 2017	au. 2017
PFBS	<10	37	73	<10	18		15		16
PFHxS	<10	<10	<10	<10	<10		<10		<5
PFOS	<10	<10	11	<10	<10		<10		18
PFBA	<10	<10	46	<10	<10		<10		12
PFPeA	<10	<10	<10	<10	<10		11		11
PFHxA	17	11	18	<10	<10		26		41
PFHpA	<10	<10	<10	<10	<10		<10		7
PFOA	13	11	21	<10	<10		<10		9
PFNA	<10	<10	<10	<10	<10		<10		<5
PFDeA	<10	<10	<10	<10	<10		<10		<5
PFUnA	<10	<10	<10	<10	<10		<10		<5
PFDoA	<10	<10	<10	<10	<10		<10		<5

VI - Mason Vicentino, 451									
	au. 2013	pr. 2014	au. 2014	pr. 2015	au. 2015	pr. 2016	au. 2016	pr. 2017	au. 2017
PFBS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOS	<10	<10	<10		<10		<10		<LQ
PFBA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFPeA	41	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxA	16	<10	<10		<10		<10		<5
PFHpA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOA	41	<10	<10		14		<10		<LQ
PFNA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFUnA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDoA	<10	<10	<10		<10		<10		<5

VI - Montebello Vicentino, 464									
	au. 2013	pr. 2014	au. 2014	pr. 2015	au. 2015	pr. 2016	au. 2016	pr. 2017	au. 2017
PFBS	15	12	26	<10	38	30	25	26	23
PFHxS	<10	<10	<10	<10	<10	10	<10	<10	7
PFOS	<10	<10	11	<10	17	13	<10	13	34
PFBA	12	<10	21	<10	14	16	12	<10	10
PFPeA	<10	<10	<10	<10	11	<10	<10	<10	6
PFHxA	27	14	16	<10	<10	11	<10	<10	11
PFHpA	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<5
PFOA	71	55	59	16	47	55	39	53	64
PFNA	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<5
PFDeA	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<5
PFUnA	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<5
PFDoA	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<5

VI - Pozzoleone, 227									
	au. 2013	pr. 2014	au. 2014	pr. 2015	au. 2015	pr. 2016	au. 2016	pr. 2017	au. 2017
PFBS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOS	<10	<10	<10		<10		<10		<LQ
PFBA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFPeA	44	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxA	16	<10	<10		<10		<10		<5
PFHpA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOA	32	<10	<10		<10		<10		<LQ
PFNA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFUnA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDoA	<10	<10	<10		<10		<10		<5

VI - Pozzoleone, 463									
	au. 2013	pr. 2014	au. 2014	pr. 2015	au. 2015	pr. 2016	au. 2016	pr. 2017	au. 2017
PFBS	<10	<10	<10		<10		<10		5
PFHxS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOS	<10	<10	<10		<10		<10		<LQ
PFBA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFPeA	31	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxA	19	<10	<10		<10		<10		<5
PFHpA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOA	29	<10	<10		<10		<10		<LQ
PFNA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFUnA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDoA	<10	<10	<10		<10		<10		<5

VI - Rosà, 506									
	au. 2013	pr. 2014	au. 2014	pr. 2015	au. 2015	pr. 2016	au. 2016	pr. 2017	au. 2017
PFBS	<10	<10	<10		<10		12		12
PFHxS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOS	<10	<10	<10		<10		<10		<LQ
PFBA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFPeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxA	19	<10	<10		<10		<10		<5
PFHpA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOA	24	<10	<10		<10		<10		<LQ
PFNA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFUnA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDoA	<10	<10	<10		<10		<10		<5

VI - Rosà, 525									
	au. 2013	pr. 2014	au. 2014	pr. 2015	au. 2015	pr. 2016	au. 2016	pr. 2017	au. 2017
PFBS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOS	<10	<10	<10		<10		<10		<LQ
PFBA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFPeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxA	11	<10	<10		<10		<10		<5
PFHpA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOA	57	<10	<10		<10		<10		<LQ
PFNA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFUnA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDoA	<10	<10	<10		<10		<10		<5

VI - Rossano Veneto, 224									
	au. 2013	pr. 2014	au. 2014	pr. 2015	au. 2015	pr. 2016	au. 2016	pr. 2017	au. 2017
PFBS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOS	<10	<10	<10		<10		<10		<LQ
PFBA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFPeA	29	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxA	19	<10	<10		<10		<10		<5
PFHpA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOA	29	<10	<10		<10		<10		<LQ
PFNA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFUnA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDoA	<10	<10	<10		<10		<10		<5

VI - Rossano Veneto, 529									
	au. 2013	pr. 2014	au. 2014	pr. 2015	au. 2015	pr. 2016	au. 2016	pr. 2017	au. 2017
PFBS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOS	<10	<10	<10		<10		<10		<LQ
PFBA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFPeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxA	10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHpA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOA	<10	<10	<10		<10		<10		<LQ
PFNA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFUnA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDoA	<10	<10	<10		<10		<10		<5

VI - Rossano Veneto, 530									
	au. 2013	pr. 2014	au. 2014	pr. 2015	au. 2015	pr. 2016	au. 2016	pr. 2017	au. 2017
PFBS	<10	<10	<10		<10		<10		5
PFHxS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOS	<10	<10	<10		<10		<10		<LQ
PFBA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFPeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHpA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOA	<10	<10	<10		<10		<10		<LQ
PFNA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFUnA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDoA	<10	<10	<10		<10		<10		<5

VI - Sarcedo, 457									
	au. 2013	pr. 2014	au. 2014	pr. 2015	au. 2015	pr. 2016	au. 2016	pr. 2017	au. 2017
PFBS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOS	<10	<10	<10		<10		<10		<LQ
PFBA	<10	<10	54		<10		<10		<5
PFPeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxA	12	<10	<10		<10		<10		<5
PFHpA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOA	10	<10	<10		<10		<10		<LQ
PFNA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFUnA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDoA	<10	<10	<10		<10		<10		<5

VI - Tezze sul Brenta, 235									
	au. 2013	pr. 2014	au. 2014	pr. 2015	au. 2015	pr. 2016	au. 2016	pr. 2017	au. 2017
PFBS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOS	<10	<10	<10		<10		<10		<LQ
PFBA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFPeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxA	12	<10	<10		<10		<10		<5
PFHpA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOA	<10	<10	<10		<10		<10		<LQ
PFNA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFUnA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDoA	<10	<10	<10		<10		<10		<5

VI - Tezze sul Brenta, 502									
	au. 2013	pr. 2014	au. 2014	pr. 2015	au. 2015	pr. 2016	au. 2016	pr. 2017	au. 2017
PFBS	<10	<10	<10	<10	<10		<10		<5
PFHxS	<10	<10	<10	<10	<10		<10		<5
PFOS	<10	<10	<10	<10	<10		<10		<LQ
PFBA	<10	<10	<10	<10	<10		<10		<5
PFPeA	44	<10	<10	<10	<10		<10		<5
PFHxA	21	<10	<10	<10	<10		<10		<5
PFHpA	<10	<10	<10	<10	<10		<10		<5
PFOA	45	<10	<10	<10	<10		<10		<LQ
PFNA	<10	<10	<10	<10	<10		<10		<5
PFDeA	<10	<10	10	<10	<10		<10		<5
PFUnA	<10	<10	<10	<10	<10		<10		<5
PFDoA	<10	<10	<10	<10	13		<10		<5

VI - Tezze sul Brenta, 504									
	au. 2013	pr. 2014	au. 2014	pr. 2015	au. 2015	pr. 2016	au. 2016	pr. 2017	au. 2017
PFBS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOS	<10	<10	<10		<10		<10		<LQ
PFBA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFPeA	36	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxA	14	<10	<10		<10		<10		<5
PFHpA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOA	27	<10	<10		<10		<10		<LQ
PFNA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFUnA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDoA	<10	<10	<10		<10		<10		<5

VI - Tezze sul Brenta, 508									
	au. 2013	pr. 2014	au. 2014	pr. 2015	au. 2015	pr. 2016	au. 2016	pr. 2017	au. 2017
PFBS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOS	<10	<10	<10		<10		<10		<LQ
PFBA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFPeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxA	13	<10	<10		<10		<10		<5
PFHpA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOA	24	<10	<10		<10		<10		<LQ
PFNA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFUnA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDoA	<10	<10	<10		<10		<10		<5

VI - Thiene, 160									
	au. 2013	pr. 2014	au. 2014	pr. 2015	au. 2015	pr. 2016	au. 2016	pr. 2017	au. 2017
PFBS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOS	<10	<10	<10		<10		<10		<LQ
PFBA	<10	<10	65		<10		<10		<5
PFPeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHpA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOA	<10	<10	10		<10		<10		<LQ
PFNA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFUnA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDoA	<10	<10	<10		<10		<10		<5

VI - Torri di Quartesolo, 155									
	au. 2013	pr. 2014	au. 2014	pr. 2015	au. 2015	pr. 2016	au. 2016	pr. 2017	au. 2017
PFBS	<10	<10	<10	<10	<10		<10		<5
PFHxS	<10	<10	<10	<10	<10		<10		<5
PFOS	<10	<10	<10	<10	<10		<10		5
PFBA	24	19	<10	<10	<10		<10		<5
PFPeA	<10	<10	17	<10	<10		<10		<5
PFHxA	20	24	<10	<10	<10		<10		<5
PFHpA	<10	17	<10	<10	<10		<10		<5
PFOA	102	49	16	<10	<10		<10		<LQ
PFNA	<10	<10	<10	<10	<10		<10		<5
PFDeA	<10	<10	<10	<10	<10		<10		<5
PFUnA	<10	<10	<10	<10	<10		<10		<5
PFDoA	<10	<10	<10	<10	<10		<10		<5

VI - Zanè, 459									
	au. 2013	pr. 2014	au. 2014	pr. 2015	au. 2015	pr. 2016	au. 2016	pr. 2017	au. 2017
PFBS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOS	<10	<10	<10		<10		<10		<LQ
PFBA	<10	<10	10		<10		<10		<5
PFPeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxA	12	<10	<10		<10		<10		<5
PFHpA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOA	13	<10	13		<10		<10		<LQ
PFNA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFUnA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDoA	<10	<10	<10		<10		<10		<5

VI - Zermeghedo, 465									
	au. 2013	pr. 2014	au. 2014	pr. 2015	au. 2015	pr. 2016	au. 2016	pr. 2017	au. 2017
PFBS	27	31	59	<10	60	65	57	52	57
PFHxS	<10	<10	<10	<10	<10	11	11	<10	10
PFOS	<10	<10	<10	<10	<10	19	14	22	62
PFBA	10	<10	<10	<10	12	13	<10	<10	9
PFPeA	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	5
PFHxA	22	<10	23	<10	<10	<10	<10	<10	8
PFHpA	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<5
PFOA	31	20	26	<10	11	15	15	14	18
PFNA	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<5
PFDeA	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<5
PFUnA	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<5
PFDoA	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<5

VR - Belfiore, 387									
	au. 2013	pr. 2014	au. 2014	pr. 2015	au. 2015	pr. 2016	au. 2016	pr. 2017	au. 2017
PFBS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOS	<10	<10	<10		<10		<10		<LQ
PFBA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFPeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxA	11	<10	<10		<10		<10		<5
PFHpA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOA	13	<10	<10		<10		<10		<LQ
PFNA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFUnA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDoA	<10	<10	<10		<10		<10		<5

VR - Cologna Veneta, 392									
	au. 2013	pr. 2014	au. 2014	pr. 2015	au. 2015	pr. 2016	au. 2016	pr. 2017	au. 2017
PFBS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOS	<10	<10	<10		<10		<10		<LQ
PFBA	<10	<10	22		<10		<10		<5
PFPeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHpA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOA	<10	<10	<10		<10		<10		<LQ
PFNA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFUnA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDoA	<10	<10	<10		<10		<10		<5

VR - Illasi, 386									
	au. 2013	pr. 2014	au. 2014	pr. 2015	au. 2015	pr. 2016	au. 2016	pr. 2017	au. 2017
PFBS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOS	<10	<10	<10		<10		<10		<LQ
PFBA	<10	<10	29		<10		<10		<5
PFPeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHpA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOA	<10	<10	<10		<10		<10		<LQ
PFNA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFUnA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDoA	<10	<10	<10		<10		<10		<5

VR - Isola della Scala, 624									
	au. 2013	pr. 2014	au. 2014	pr. 2015	au. 2015	pr. 2016	au. 2016	pr. 2017	au. 2017
PFBS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOS	<10	<10	<10		<10		<10		<LQ
PFBA	<10	<10	41		<10		<10		<5
PFPeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxA	12	<10	<10		<10		<10		<5
PFHpA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOA	16	<10	<10		<10		<10		<LQ
PFNA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFUnA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDoA	<10	<10	<10		<10		<10		<5

VR - Montecchia di Crosara, 196									
	au. 2013	pr. 2014	au. 2014	pr. 2015	au. 2015	pr. 2016	au. 2016	pr. 2017	au. 2017
PFBS	15	<10	12		21		27		34
PFHxS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOS	<10	<10	<10		<10		<10		<LQ
PFBA	<10	<10	12		<10		<10		8
PFPeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxA	12	<10	<10		<10		<10		<5
PFHpA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOA	<10	<10	<10		<10		<10		<LQ
PFNA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFUnA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDoA	<10	<10	<10		<10		<10		<5

VR - Pescantina, 677									
	au. 2013	pr. 2014	au. 2014	pr. 2015	au. 2015	pr. 2016	au. 2016	pr. 2017	au. 2017
PFBS							17		12
PFHxS							<10		<5
PFOS							<10		<LQ
PFBA							16		6
PFPeA							<10		5
PFHxA							15		8
PFHpA							<10		5
PFOA							32		18
PFNA							<10		<5
PFDeA							<10		<5
PFUnA							<10		<5
PFDoA							<10		<5

VR - San Giovanni Lupatoto, 656									
	au. 2013	pr. 2014	au. 2014	pr. 2015	au. 2015	pr. 2016	au. 2016	pr. 2017	au. 2017
PFBS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOS	<10	<10	<10		<10		<10		<LQ
PFBA	<10	<10	12		<10		<10		7
PFPeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxA	11	<10	<10		<10		<10		<5
PFHpA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOA	<10	<10	16		<10		<10		<LQ
PFNA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFUnA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDoA	<10	<10	<10		<10		<10		<5

VR - Verona, 671									
	au. 2013	pr. 2014	au. 2014	pr. 2015	au. 2015	pr. 2016	au. 2016	pr. 2017	au. 2017
PFBS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxS	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOS	<10	<10	<10		<10		<10		<LQ
PFBA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFPeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFHxA	11	<10	<10		<10		<10		<5
PFHpA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFOA	18	66	21		36		25		23
PFNA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDeA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFUnA	<10	<10	<10		<10		<10		<5
PFDoA	<10	<10	<10		<10		<10		<5

VR - Verona, 674									
	au. 2013	pr. 2014	au. 2014	pr. 2015	au. 2015	pr. 2016	au. 2016	pr. 2017	au. 2017
PFBS							<10	<10	<5
PFHxS							<10	<10	<5
PFOS							<10	<10	<LQ
PFBA							<10	<10	<5
PFPeA							<10	<10	<5
PFHxA							<10	<10	<5
PFHpA							<10	<10	<5
PFOA							<10	<10	7
PFNA							<10	<10	<5
PFDeA							<10	<10	<5
PFUnA							<10	<10	<5
PFDoA							<10	<10	<5

VR - Villafranca di Verona, 679									
	au. 2013	pr. 2014	au. 2014	pr. 2015	au. 2015	pr. 2016	au. 2016	pr. 2017	au. 2017
PFBS							<10		<5
PFHxS							<10		<5
PFOS							<10		<LQ
PFBA							<10		<5
PFPeA							<10		<5
PFHxA							<10		<5
PFHpA							<10		<5
PFOA							<10		9
PFNA							<10		<5
PFDeA							<10		<5
PFUnA							<10		<5
PFDoA							<10		<5

VR - Villafranca di Verona, 680									
	au. 2013	pr. 2014	au. 2014	pr. 2015	au. 2015	pr. 2016	au. 2016	pr. 2017	au. 2017
PFBS							<10		<5
PFHxS							<10		19
PFOS							<10		41
PFBA							<10		8
PFPeA							<10		9
PFHxA							<10		<5
PFHpA							<10		7
PFOA							<10		16
PFNA							<10		<5
PFDeA							<10		<5
PFUnA							<10		<5
PFDoA							<10		<5

VR - Zevio, 381									
	au. 2013	pr. 2014	au. 2014	pr. 2015	au. 2015	pr. 2016	au. 2016	pr. 2017	au. 2017
PFBS	<10	<10	<10	<10	<10		<10		<5
PFHxS	<10	<10	<10	<10	<10		<10		<5
PFOS	<10	<10	<10	<10	<10		<10		<LQ
PFBA	<10	<10	125	<10	<10		<10		<5
PFPeA	<10	<10	<10	<10	<10		<10		<5
PFHxA	12	<10	<10	<10	<10		<10		<5
PFHpA	<10	<10	<10	<10	<10		<10		<5
PFOA	239	<10	<10	<10	<10		<10		<LQ
PFNA	<10	<10	<10	<10	<10		<10		<5
PFDeA	<10	<10	<10	<10	<10		<10		<5
PFUnA	<10	<10	<10	<10	<10		<10		<5
PFDoA	<10	<10	<10	<10	<10		<10		<5

VR - Zevio, 654									
	au. 2013	pr. 2014	au. 2014	pr. 2015	au. 2015	pr. 2016	au. 2016	pr. 2017	au. 2017
PFBS	<10	<10	<10	<10	<10		<10		<5
PFHxS	<10	<10	<10	<10	<10		<10		<5
PFOS	<10	<10	<10	<10	<10		<10		<LQ
PFBA	<10	<10	<10	<10	<10		<10		<5
PFPeA	<10	<10	<10	<10	<10		<10		<5
PFHxA	11	<10	<10	<10	<10		<10		<5
PFHpA	<10	<10	<10	<10	<10		<10		<5
PFOA	171	<10	<10	<10	<10		<10		<LQ
PFNA	<10	<10	<10	<10	<10		<10		<5
PFDeA	<10	<10	<10	<10	<10		<10		<5
PFUnA	<10	<10	<10	<10	<10		<10		<5
PFDoA	<10	<10	<10	<10	<10		<10		<5

Servizio Osservatorio Acque Interne
Via Rezzonico, 41
35131 Padova (PD)
Italy
Tel. +39 049 7393783
e-mail: orac@arpa.veneto.it

giugno 2018



ARPAV

Agenzia Regionale
per la Prevenzione e
Protezione Ambientale
del Veneto

Direzione Generale
Via Ospedale Civile, 24
35121 Padova

Italy

tel. +39 049 82 39 301

fax. +39 049 66 09 66

e-mail: urp@arpa.veneto.it

e-mail certificata: protocollo@pec.arpav.it

www.arpa.veneto.it