

IL CONTROLLO DELLE SOSTANZE PERFLUOROALCHILICHE (PFAS) PRESENTI NELLE ACQUE POTABILI DELLA LOMBARDIA

Anni 2021 e 2022



Cosa è stato fatto

Dal 2021 Regione Lombardia ha attivato un monitoraggio conoscitivo dei PFAS nelle acque erogate ai cittadini, con il supporto delle ATS.

Sono stati effettuati 169 campioni nel 2021 e 200 nel 2022, scelti utilizzando i seguenti criteri:

- circa 150 campioni per la copertura della popolazione con criterio demografico (città più popolate per ogni ATS)
- circa 50 campioni per il monitoraggio di eventuali situazioni di possibile attenzione, sulla base del Report ARPA 2019, dei dati dei Gestori, della captazione di acque superficiali a uso potabile.

I risultati sono stati confrontati con il valore Somma di PFAS = 0,10 µg/l indicato dalla Direttiva (UE) 2020/2184, ora recepita nell'ordinamento italiano con D.Lgs. 18/2023, e cogente a partire dal 12/01/2026, e con il valore guida pari a 0,50 µg/l per la sommatoria del PFAS fornito da ISS alla Regione Veneto nel 2016 e applicato in tutta Italia.

I limiti previsti dalla normativa derivano da una valutazione del rischio effettuata dall'Organizzazione Mondiale della Sanità e rappresentano la concentrazione al di sotto della quale non si evidenziano situazioni di rischio per la salute umana.

2021

ATS	N. CAMPIONI ANALIZZATI	N. CAMPIONI SENZA RESIDUI	N. CAMPIONI CON TRACCE	N. CAMPIONI > LIMITE Somma di PFAS 0,50 µg/l
321 CITTA' METROPOLITANA MILANO	73	31	41	1
322 INSUBRIA	16	9	7	0
323 MONTAGNA	8	8	0	0
324 BRIANZA	23	9	14	0
325 BERGAMO	0	0	0	0
326 BRESCIA	26	16	10	0
327 VAL PADANA	13	9	4	0
328 PAVIA	10	5	5	0

Panel analitico:

PFAS-PFDA (Acido perfluorodecanoico)

PFAS-PFHxA (Acido perfluoroesanoico)

PFAS-PFNA (Acido perfluorononanoico)

PFAS-PFOA (Acido perfluorooottanoico)

PFAS-PFBA (Acido perfluorobutanoico)

PFAS-PFOS (Acido perfluorooottansolfonico)

PFAS-PFHxS (Acido perfluoroesansolfonico)

2022

ATS	N. CAMPIONI ANALIZZATI	N. CAMPIONI SENZA RESIDUI	N. CAMPIONI CON TRACCE	N. CAMPIONI > LIMITE Somma di PFAS 0,50 µg/l
321 CITTA' METROPOLITANA MILANO	68	41	26	1
322 INSUBRIA	19	12	7	0
323 MONTAGNA	10	10	0	0
324 BRIANZA	29	18	11	0
325 BERGAMO	13	8	5	0
326 BRESCIA	26	20	6	0
327 VAL PADANA	24	22	2	0
328 PAVIA	12	7	5	0

Panel analitico:

PFAS-PFDA (Acido perfluorodecanoico)

PFAS-PFHxA (Acido perfluoroesanoico)

PFAS-PFNA (Acido perfluorononanoico)

PFAS-PFOA (Acido perfluorooottanoico)

PFAS-PFBA (Acido perfluorobutanoico)

PFAS-PFOS (Acido perfluorooottansolfonico)

PFAS-PFHxS (Acido perfluoroesansolfonico)

Commento

I risultati raccolti nel 2021 e 2022 non hanno evidenziato una situazione di allarme sul piano della sicurezza sanitaria, in quanto tutti i controlli effettuati hanno rilevato la non presenza, o presenza in tracce, di alcune sostanze che fanno parte della famiglia dei composti perfluoroalchilici:

- Dei 169 campioni 2021 in 87 non è stata rilevato alcun PFAS, in 81 campioni è stata rilevata la presenza di PFAS in tracce, ma al di sotto dei valori di sicurezza di ISS, in 1 campione è stato rilevato PFBA (Acido perfluorobutanoico) superiore al limite di 0,50 µg/l.
- Dei 201 campioni 2022 in 138 non è stata rilevato alcun PFAS, in 62 campioni è stata rilevata la presenza di PFAS in tracce ma al di sotto dei valori di sicurezza di ISS, in 1 campione è stato rilevato PFBA (Acido perfluorobutanoico) superiore al limite di 0,50 µg/l.

Deve essere sottolineato che solo un Comune nel Lodigiano (Crespiatica) in entrambi gli anni è risultato avere un valore di concentrazione superiore al limite di sicurezza come somma, e per una sola delle sostanze perfluoroalchiliche fra le numerose ricercate. Un secondo Comune del Lodigiano (Corte Palasio) in entrambi gli anni è risultato avere un valore di concentrazione al di sotto del limite ma con situazione da attenzionare. Entrambi i Comuni appartengono allo stesso acquedotto. La ATS Milano ha ripetuto i campionamenti in questi 2 Comuni per tenere monitorata la situazione e ha affrontato il problema con il Gestore del Servizio Idropotabile, che ha aumentato la capacità di trattamento e attualmente sta realizzando una nuova fonte di captazione per risolvere il problema definitivamente.