

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

**Anni 2021 e 2022**



**Regione  
Lombardia**

# 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
<b>321 CITTA' METROPOLITANA MILANO</b>	73	31	41	1
<b>322 INSUBRIA</b>	16	9	7	0
<b>323 MONTAGNA</b>	8	8	0	0
<b>324 BRIANZA</b>	23	9	14	0
<b>325 BERGAMO</b>	0	0	0	0
<b>326 BRESCIA</b>	26	16	10	0
<b>327 VAL PADANA</b>	13	9	4	0
<b>328 PAVIA</b>	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 perfluoroottanoico)

PFAS-PFBA (Acido perfluorobutanoico)

PFAS-PFOS (Acido perfluoroottansolfonico)

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.