



Acque Potabili dell'Emilia Romagna

Piano di Controllo Anno 2025

Piano di Controllo Anno 2025

Attività Analitiche

- Ricerca di Residui di Prodotti Fitosanitari
- Ricerca di Residui di Sostanze Perfluoroalchiliche e Polifluoroalchiliche (PFAS)

Protocolli Analitici – Ricerca di Residui di Prodotti Fitosanitari

Protocollo Analitico AFITOFA: determinazione multiresiduale secondo il **Metodo di Prova ISS.CAC.015 rev. 1** *Rapporti Istisan 19/7 Antiparassitari: Metodo SPE-GC (Parte A) e Metodo UHPLC (Parte B) con rilevatori selettivi*

Protocollo Analitico AFITOFD: determinazione di Glufosinate, Glifosate e del suo principale metabolita AMPA secondo il **Metodo di Prova ISS.CBC.001 rev. 00** *Rapporto ISTISAN 19/7 Glifosato, AMPA e Glufosinato: Metodo IC-HRMS (iniezione diretta)*

Entrambe le procedure di prova risultano accreditate **UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018** in conformità alla normativa vigente e al **Documento SANTE/11312/2021** *“Analytical quality control and method validation procedures for pesticide residues analysis in food and feed”*

Protocolli Analitici – Ricerca di Residui di Prodotti Fitosanitari

Protocollo Analitico AFITOFA: 2,4 D (0.05), 2,4 DP Diclorprop (0.05), Acetamiprid, Acetoclor (0.02), Aclonifen (0.02), Ametocradin, Atrazina, Atrazina Desisopropil, Azoxystrobin, Bensulfuron Metile, Bentazone (0.05), Bifenazato, Boscalid, Bupirimato, Buprofezin, Carbendazim, Carbofuran, Cimoxanil, Ciprodinil, Clorantraniliprololo, Clorfenvinfos, Cloridazon, Clorpirifos, Clorpirifos Metile, Clortoluron, Clothianidin, DACT, Desetil Atrazina, Desetil Terbutilazina, Diazinone (0.02), Diclorvos (0.02), Difenoconazolo (0.05), Dimethenamid-P, Dimetoato, Dimetomorf, Diuron, Epossiconazolo, Etofumesate, Fenamidone, Fenbuconazolo, Fenexamide, Fluazinam, Fludioxonil, Flufenacet, Fluopicolide, Fluopyram, Fluroxipir (0.03), Fluxapyroxad (0.03), Fosalone, Imidacloprid, Indoxacarb, Iprovalicarb, Isoproturon, Isoxaflutole (0.02), Kresoxim Metile, Lenacil, Linuron, Mandipropamide, MCPA (0.05), MCPP (0.05), Mepanipyrim, Metalaxil, Metamitron, Metazaclor, Metconazolo, Metidation, Metiocarb, Metobromuron, Metolaclor, Metossifenozone, Metribuzin, Molinate, Oxadiazon, Paration, Penconazolo, Pendimetalin, Penthiopyrad, Petoxamide, Pyraclostrobin, Pirimetanil, Pirimicarb, Procloraz, Propaclor, Propazina, Propiconazolo, Propizamide, Protioconazolo Destio (0.03), Quinoxifen, Simazina, Spirotetramat, Spiroxamina, Tebuconazolo, Tebufenozone, Terbutilazina, Tetraconazolo, Thiacloprid, Thiametoxam, Tiobencarb, Tiofanate Metile, Trifloxystrobin, Triticonazolo, Zoxamide (0.02)

Per tutti i parametri il LdQ è pari a 0.01 µg/l, diversamente è indicato a fianco degli stessi

Protocollo Analitico AFITOFD: AMPA, Glifosate, Glufosinate

Per tutti i parametri il LdQ è pari a 0.03 µg/l

Acque Potabili - Attività di Controllo Anno 2025

Ricerca di Residui di Prodotti Fitosanitari

724

55

52

Campioni con richiesta
del solo protocollo
AFITOFA

Campioni con richiesta
del solo protocollo
AFITOFD

Campioni con richiesta
di entrambi i protocolli

Totale:

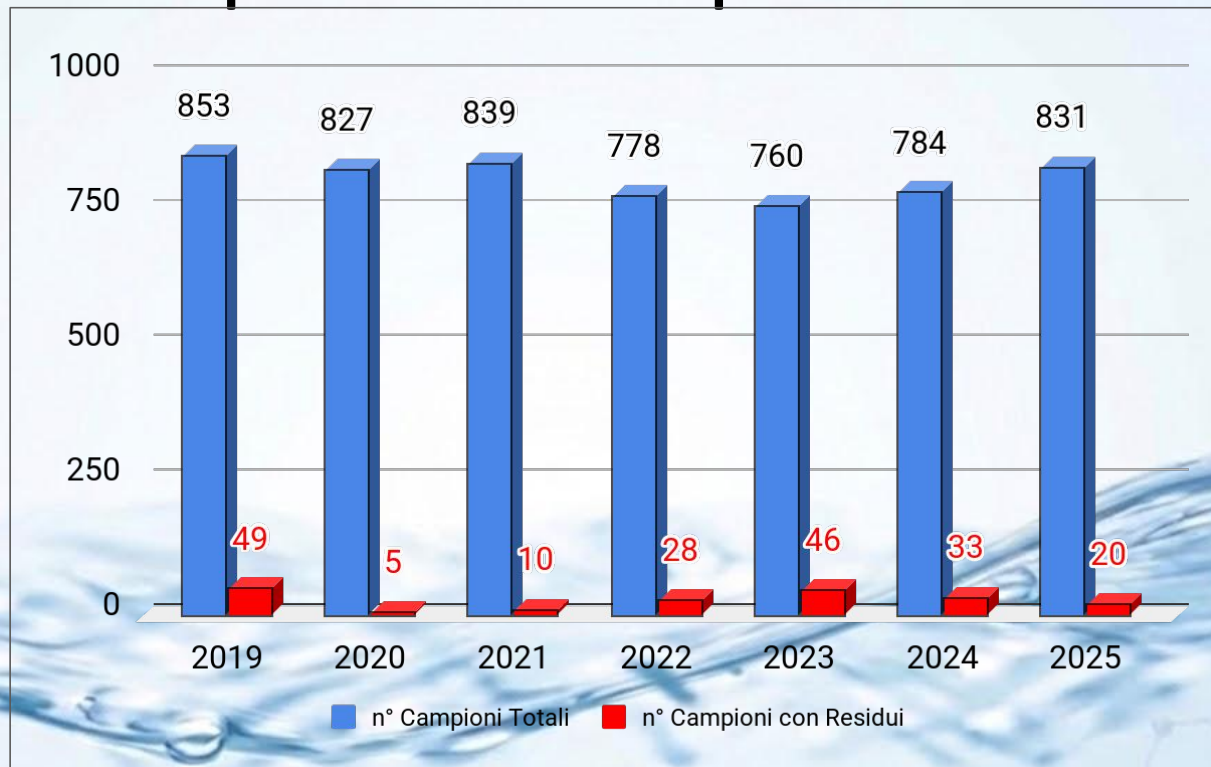
831 campioni per **79473** determinazioni analitiche

Acque Potabili - Attività di Controllo Anno 2025

Ricerca di Residui di Prodotti Fitosanitari

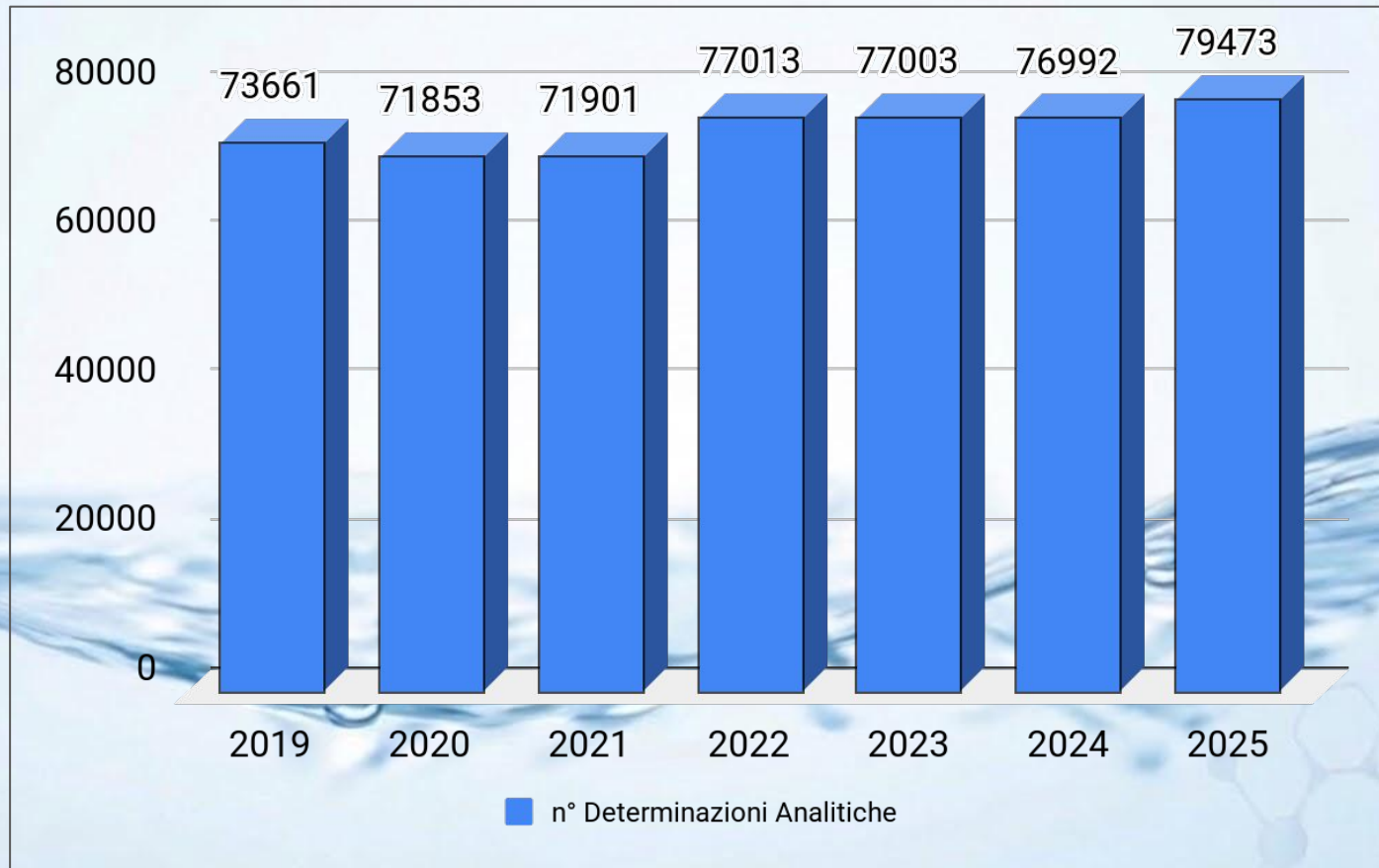
- **831** Campioni Analizzati
- **20** Campioni (prelevati in **19** diversi punti) con presenza di residui di prodotti fitosanitari superiore al LdQ
- **9** diverse Sostanze Attive rilevate per un totale di **36** riscontri complessivi
- **Nessun** riscontro di AMPA, Glifosate e Glufosinate
- **Nessun** campione con residui superiori ai limiti previsti dalla normativa vigente

Acque Potabili - Campioni Analizzati

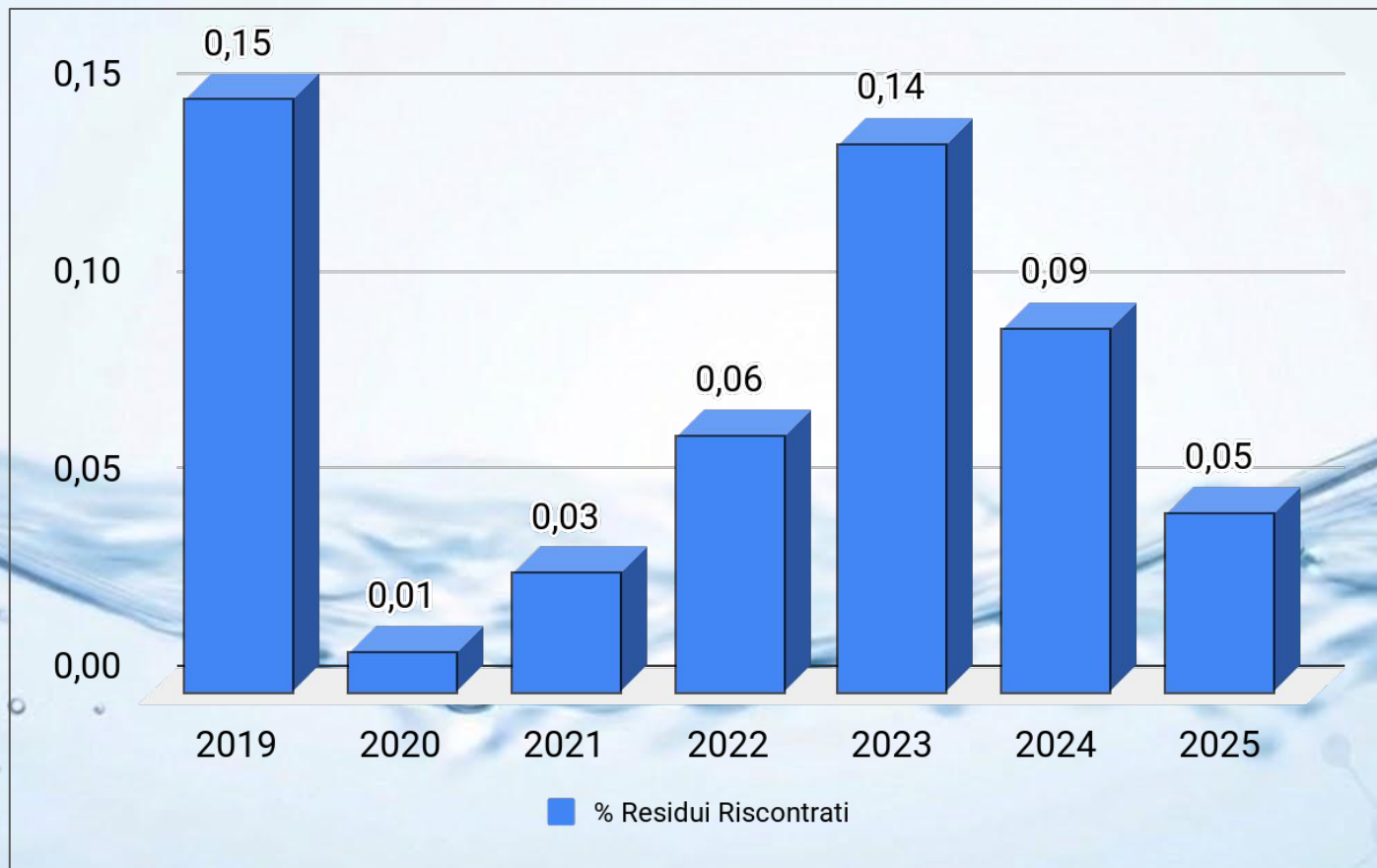


Nota 1: Con Residui si intendono campioni contenenti una o più sostanze attive con concentrazione superiore al limite di quantificazione ed inferiore o pari al valore di parametro fissato dalla normativa vigente. Trattasi di campioni conformi alla normativa.

Acque Potabili - Determinazioni Analitiche



Acque Potabili - Residui riscontrati rapportati alle determinazioni totali



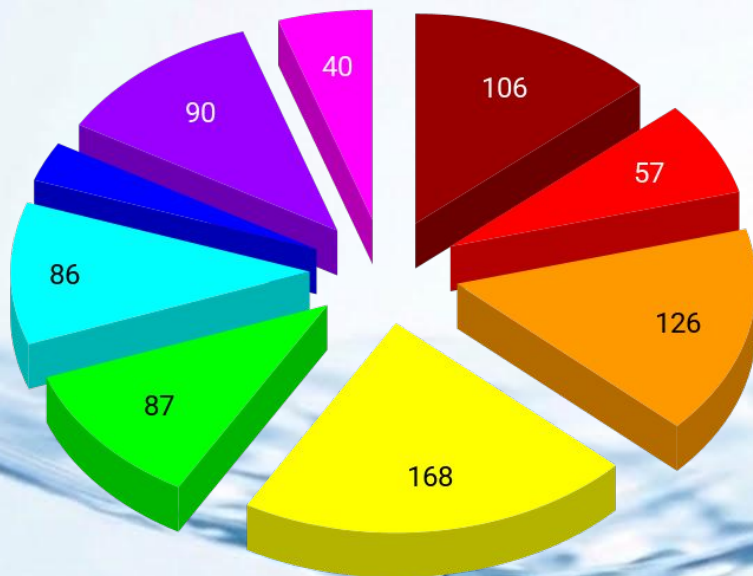
Acque Potabili - Attività di Controllo Anno 2025

Strategia di Campionamento

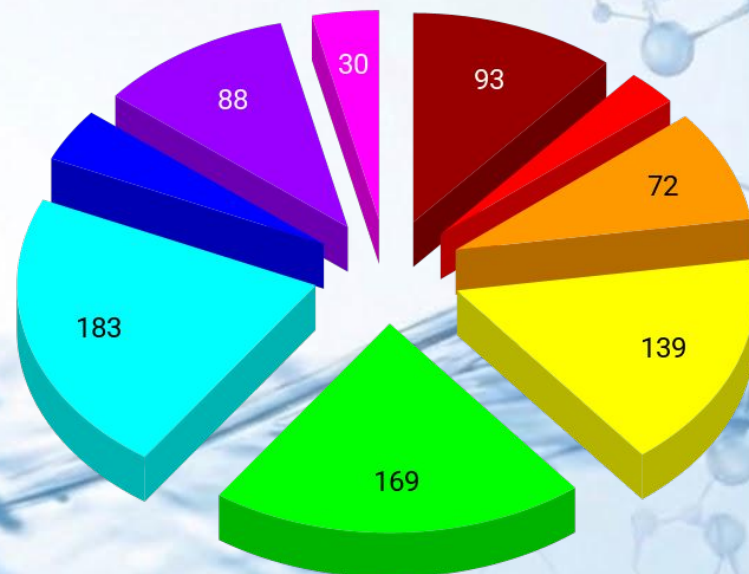
- **Provincia di Bologna:** Campionamenti effettuati prevalentemente presso strutture gestite da HERA distribuite sul territorio provinciale; in alcuni punti sono stati effettuati campionamenti multipli (da 2 a 4 campioni annui. Altri campionamenti sono stati effettuati presso altre utenze pubbliche e private del territorio.
- **Provincia di Ferrara:** la quasi totalità dei campioni è stata prelevata periodicamente presso l'uscita delle centrali di distribuzione di Stellata, Pontelagoscuro, Serravalle, Ro e Monestirolo con cadenze diverse.
- **Provincia di Ravenna:** monitoraggio dell'acqua in uscita dalla centrale di Via Bassette (5 campioni distribuiti nel corso dell'anno) e maggior parte del campionamento effettuato presso stazioni distribuite sul territorio provinciale
- **Province di Forlì, Cesena, Modena, Parma, Piacenza, Reggio Emilia, Rimini:** il campionamento ha seguito una strategia più capillare sul territorio (fontane pubbliche, scuole, ospedali, utenze private); in alcuni casi il campionamento è stato ripetuto più volte.

Acque Potabili - Distribuzione Campionamenti: n° campioni prelevati/provincia

2024: n° campioni prelevati



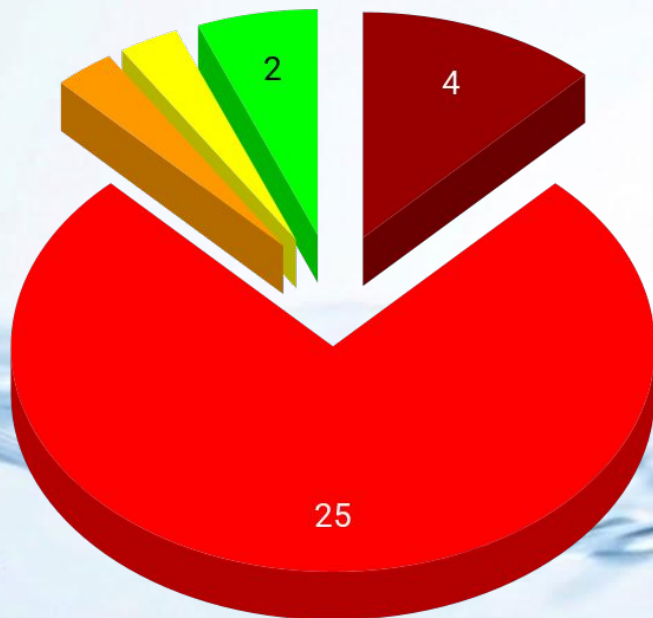
2025: n° campioni prelevati



Acque Potabili - Distribuzione Campioni con Residui:

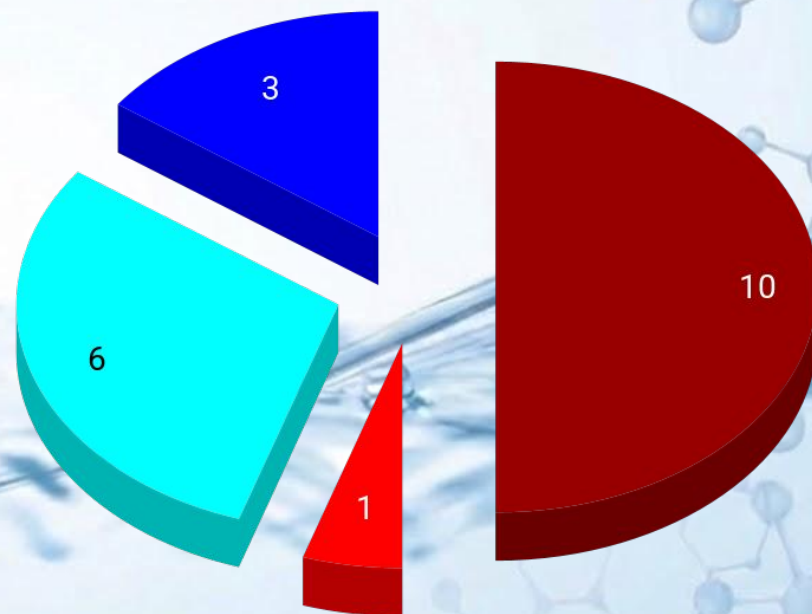
n° di campioni con presenza di residui di sostanze attive
con concentrazioni superiori al limite di quantificazione ma inferiori al limite di legge

2024: n° campioni con residui



● BO ● FE ● FC ● MO ● PR

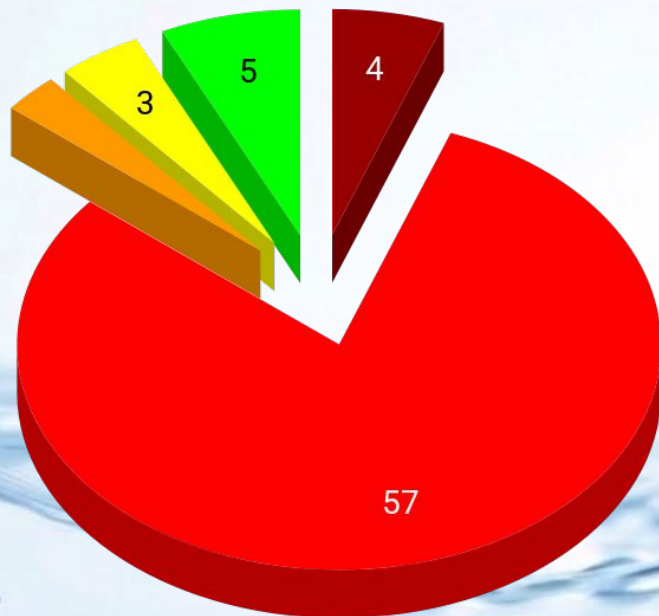
2025: n° di campioni con residui



● BO ● FE ● PC ● RA

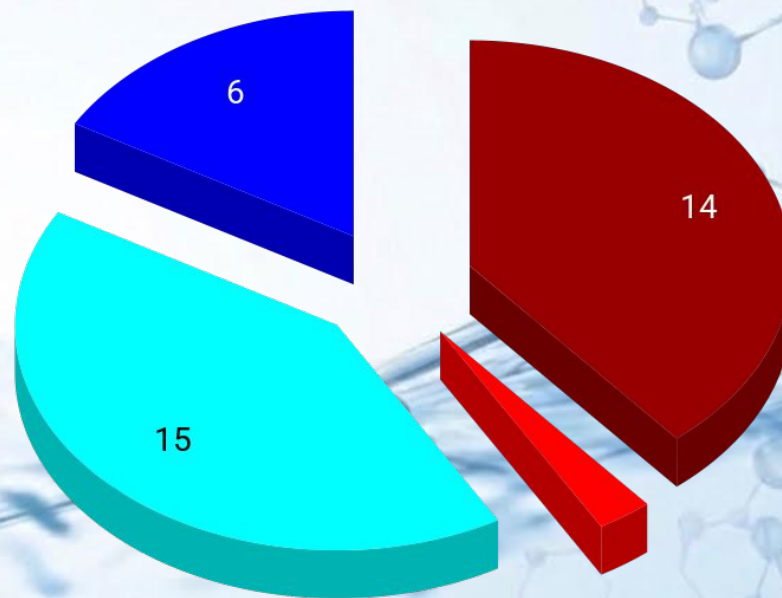
Acque Potabili - Distribuzione Residui: numero totale di residui riscontrati

2024: n° di residui



BO FE FC MO PR

2025: n° di residui



BO FE PC RA

Acque Potabili - Attività di Controllo Anno 2025: Provincia di Bologna

- Nel corso del 2025 sono stati analizzati 93 campioni, per un totale di 8703 determinazioni analitiche, seguendo un piano di campionamento coerente con quello degli anni precedenti.
- Dalle analisi sono emersi 14 residui riconducibili a due sostanze attive (Azoxystrobin e DACT), rilevati in 10 campioni prelevati presso 9 stazioni differenti nei comuni di Castel Guelfo, Castel San Pietro Terme, Imola e Mordano. Tale distribuzione è in linea con le positività riscontrate in passato.

Nello specifico:

- L'Azoxystrobin è stato identificato in tutti i campioni risultati positivi.
- Il DACT è stato rilevato in 4 campioni prelevati a Castel San Pietro Terme e Mordano. Si segnala una persistenza nel punto di prelievo 191 (Bauletto N.32), dove sono stati riscontrati residui sia nei campioni di maggio che in quelli di settembre.

Acque Potabili - Attività di Controllo Anno 2025: Provincia di Ferrara

- Sono stati analizzati 23 campioni, per un totale di 1677 determinazioni analitiche. Il numero complessivo di campioni è risultato dimezzato rispetto alle annualità precedenti, a causa della ridotta frequenza di campionamento presso gli impianti di potabilizzazione, con particolare riferimento alla centrale di Pontelagoscuro.
- Per quanto riguarda i risultati, è stata rilevata la presenza di un residuo di DACT in uno dei due campioni prelevati presso la Centrale di Monestirolo. Al contrario, nessun residuo di prodotti fitosanitari è stato riscontrato nei campioni prelevati presso la Centrale di Pontelagoscuro, segnando un'inversione di tendenza rispetto agli anni scorsi, durante i quali era stata osservata una persistenza significativa di Metolaclo, Triazine e relativi metaboliti.

Acque Potabili - Attività di Controllo Anno 2025: Provincia di Forlì Cesena

- Analizzati 72 campioni per un totale di 7188 determinazioni analitiche. Il numero dei campioni risulta inferiore di circa il 40% rispetto a quanto fatto negli anni precedenti
- Analogamente a quanto visto negli anni precedenti, non si sono registrati riscontri di residui di prodotti fitosanitari nei campioni analizzati

Acque Potabili - Attività di Controllo Anno 2025: Provincia di Modena

- Analizzati 139 campioni per un totale di 13920 determinazioni analitiche. Il numero dei campioni risulta lievemente inferiore (circa il 20%) rispetto a quanto fatto negli anni precedenti
- Non si sono registrati riscontri di residui di prodotti fitosanitari, nemmeno nei 3 campioni prelevati nel punto A417 (Fontana Pubblica Barigazzo Vecchio, comune di Lama Mocogno) in cui nel 2024 è stato riscontrato Metolaclor in concentrazione superiore al limite di legge

Acque Potabili - Attività di Controllo Anno 2025: Provincia di Parma

- Analizzati 169 campioni per un totale di 16560 determinazioni analitiche. Il numero dei campioni risulta più o meno raddoppiato rispetto a quanto fatto negli anni precedenti
- Non si sono registrati riscontri di residui di prodotti fitosanitari nei campioni analizzati

Acque Potabili - Attività di Controllo Anno 2025: Provincia di Piacenza

- Analizzati 183 campioni per un totale di 17085 determinazioni analitiche. Il numero dei campioni risulta più che raddoppiato rispetto a quanto fatto negli anni precedenti
- Riscontrati in totale 15 residui di 8 diverse sostanze attive in 6 punti di prelievo localizzati prevalentemente nella parte occidentale della provincia
- In un solo punto non si sono osservati riscontri multipli, negli altri casi sono presenti da 2 a 4 residui di sostanze attive appartenenti alla classe degli Erbicidi (Triazine e relativi metaboliti), Fungicidi (Azoxystrobin, Pirimetanil) e Insetticidi (Imidacloprid, Thiametoxam)
- Non risultano altri campionamenti effettuati negli stessi punti negli ultimi anni per poter fare confronti

Acque Potabili - Attività di Controllo Anno 2025: Provincia di Piacenza

Punto	Comune	Data	Sostanza Attiva
CSD403	Agazzano	2 set	DACT
			Desetil Atrazina
CSD418	Castel San Giovanni	8 apr	DACT
			Desetil Terbutilazina
			Pirimetanil
CSD454	Sarmato	9 set	Atrazina
			DACT
			Desetil Atrazina
			Desetil Terbutilazina
CSD458	Ziano Piacentino	10 nov	Atrazina
PCD1534	Corte Brugnatella	26 ago	Azoxystrobin
			Imidacloprid
PCD1562	San Giorgio Piacentino	3 nov	DACT
			Desetil Terbutilazina
			Thiametoxam

Acque Potabili - Attività di Controllo Anno 2025: Provincia di Ravenna

Il piano di campionamento ha previsto l'analisi di 34 campioni, per un totale di 3840 determinazioni analitiche, mantenendo una continuità con le attività svolte negli anni precedenti al 2024 (periodo in cui il volume di campioni era inferiore di circa dieci unità).

Sono stati individuati complessivamente 6 residui riferibili a 4 diverse sostanze attive:

- DACT e Desetil Terbutilazina: rilevate in due campioni prelevati nel comune di Conselice. Entrambe le sostanze erano già state riscontrate in passato in uno dei due punti di prelievo.
- Acetamiprid (insetticida) e Azoxystrobin: rinvenute nel campione prelevato presso l'impianto di trattamento di Sant'Agata sul Santerno. Per questo punto, l'assenza di campionamenti pregressi impedisce di effettuare un confronto storico.

Acque Potabili - Attività di Controllo Anno 2025: Provincia di Reggio Emilia

- Analizzati 88 campioni per un totale di 8295 determinazioni analitiche. Il piano di campionamento è in linea con quanto fatto negli anni precedenti
- Non si sono registrati riscontri di residui di prodotti fitosanitari nei campioni analizzati

Acque Potabili - Attività di Controllo Anno 2025: Provincia di Rimini

- Analizzati 30 campioni per un totale di 2565 determinazioni analitiche. Il numero dei campioni segue la tendenza di progressivo calo già vista negli anni precedenti
- Analogamente a quanto visto negli anni precedenti non si sono registrati riscontri di residui di prodotti fitosanitari nei campioni analizzati

Acque Potabili - Riepilogo Dati 2022/2025

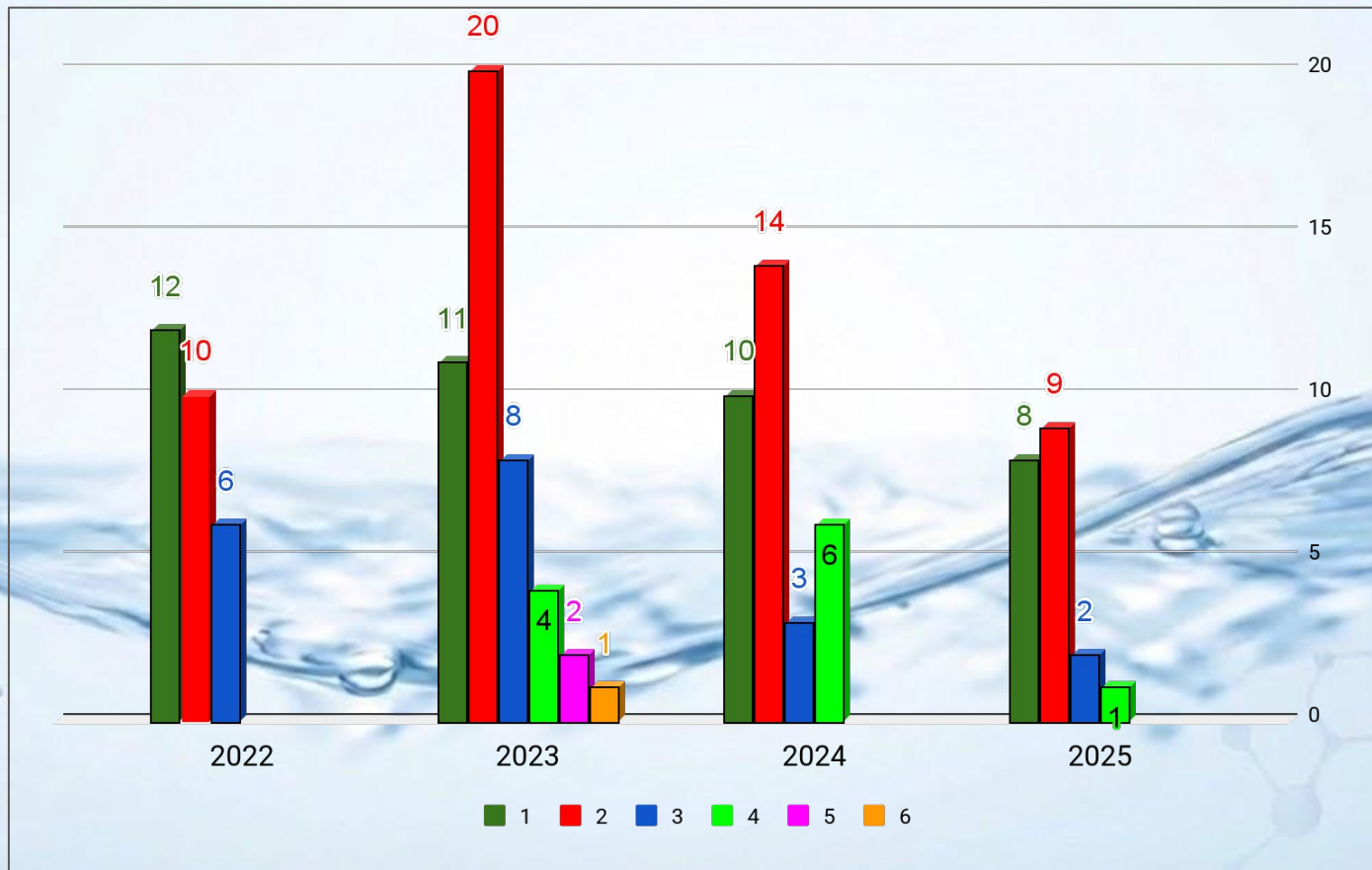
	2022				2023				2024				2025			
	camp.	deter.	res.	%	camp.	deter.	res.	%	camp.	deter.	res.	%	camp.	deter.	res.	%
BO	87	8532	5	0,06	90	9111	12	0,13	106	10440	4	0,04	93	8703	14	0,16
FE	57	5448	42	0,76	55	5556	76	1,37	57	5754	57	0,99	23	1677	1	0,06
FC	128	12762	0	0	107	10935	0	0	126	12792	0	0	72	7188	0	0
MO	174	17187	2	0,01	166	16776	0	0	168	16875	2	0,01	139	13920	0	0
PR	78	7872	0	0	79	7884	0	0	87	8493	0	0	169	16560	0	0
PC	70	6801	0	0	77	7185	9	0,13	86	7896	3	0,04	183	17085	15	0,09
RA	43	4203	1	0,02	35	3381	6	0,18	24	2253	5	0,22	34	3480	6	0,17
RE	82	8280	0	0	88	8799	1	0,01	90	8802	0	0	88	8295	0	0
RN	59	5928	0	0	63	6231	0	0	40	3687	0	0	30	2565	0	0
ER	778	77013	50	0,06	760	75858	104	0,14	784	76992	71	0,09	831	79473	36	0,05

Acque Potabili - Riepilogo Dati 2022/2025

Sostanza Attiva	2022				2023				2024				2025			
	F. Ritrov.		Conc. (µg/l)		F. Ritrov.		Conc. (µg/l)		F. Ritrov.		Conc. (µg/l)		F. Ritrov.		Conc. (µg/l)	
	N°	%	max	media	N°	%	max	media	N°	%	max	media	N°	%	max	media
Azoxystrobin	1	0,13	0,010	0,010	5	0,67	0,035	0,024	5	0,66	0,019	0,014	12	1,55	0,036	0,016
DACT	16	2,07	0,041	0,026	33	4,45	0,061	0,026	22	2,93	0,045	0,021	11	1,42	0,025	0,014
Desetil Terbutilazina	24	3,10	0,019	0,012	34	4,59	0,018	0,012	21	2,79	0,014	0,011	5	0,64	0,010	0,010
Desetil Atrazina	2	0,26	0,010	0,010	2	0,27	0,010	0,010	1	0,13	0,010	0,010	2	0,26	0,021	0,016
Atrazina									1	0,13	0,010	0,010	2	0,26	0,010	0,010
Imidacloprid	2	0,26	0,010	0,010	1	0,13	0,18	0,180					1	0,13	0,035	0,035
Acetamiprid													1	0,13	0,010	0,010
Pirimetanil													1	0,13	0,010	0,010
Thiametoxam													1	0,13	0,030	0,030
Metolaclor					14	1,89	0,014	0,011	11	1,46	0,15	0,023				
Terbutilazina	3	0,39	0,010	0,010	14	1,89	0,010	0,010	7	0,93	0,018	0,011				
Oxadiazon									3	0,40	0,010	0,010				
Metalaxil					2	0,27	0,011	0,011								
2,4D	2	0,26	0,066	0,059	1	0,13	0,061	0,061								
MCPA					1	0,13	0,074	0,074								

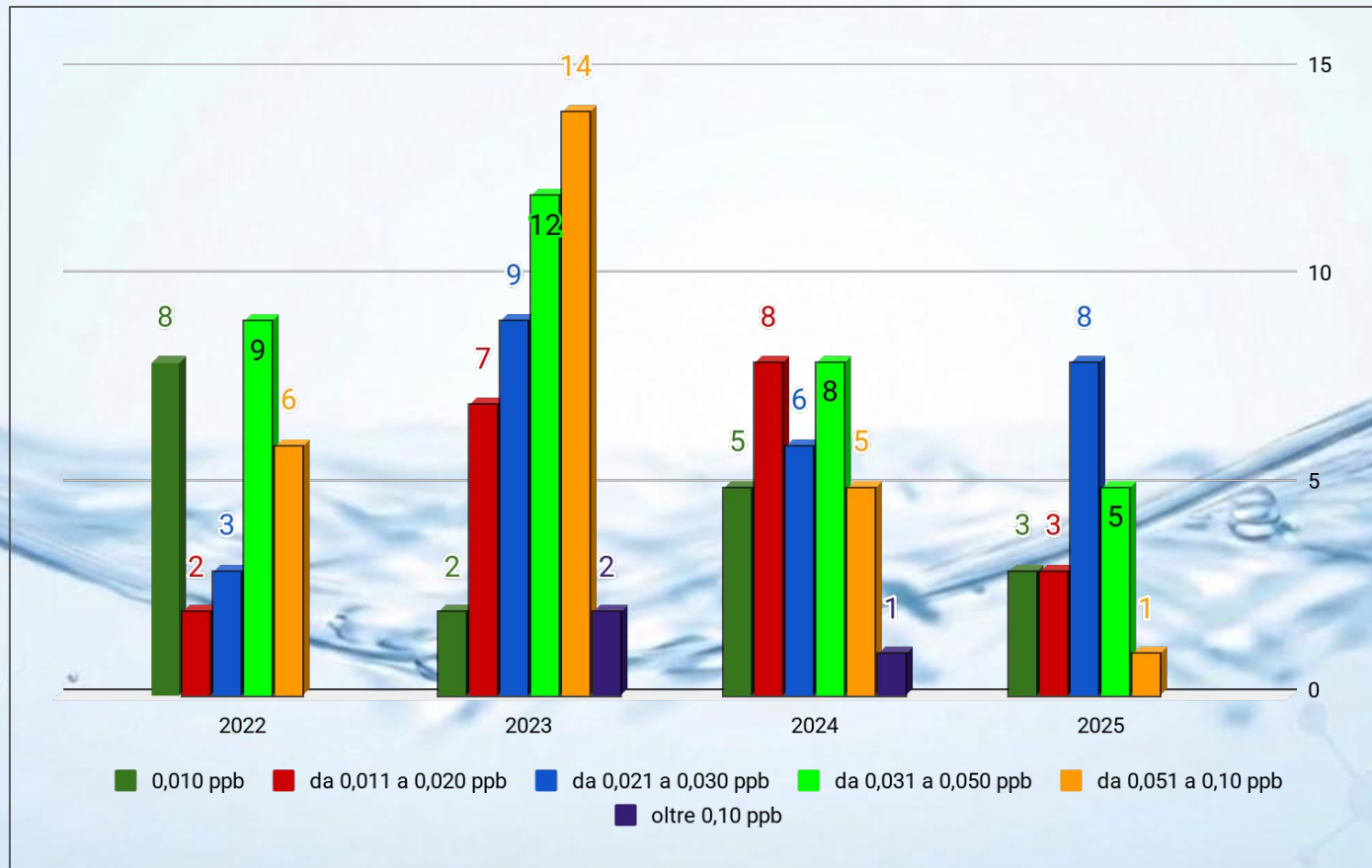
Acque Potabili - Riepilogo Dati 2022/2025:

Distribuzione del numero totale di campioni con residui presenti contemporaneamente



Acque Potabili - Riepilogo Dati 2022/2025:

Concentrazione totale calcolata come somma dei singoli antiparassitari rilevati e quantificati in ogni singolo campione includendo esclusivamente quelli con valori superiori al limite di quantificazione



Osservazioni

- Le sostanze attive maggiormente riscontrate sono il fungicida **Azoxystrobin** e il **DACT**, metabolita derivante da degradazione di erbicidi triazinici. Le concentrazioni massima e media sono confrontabili con quanto già osservato in passato
- Le positività sono riscontrate quasi totalmente in areali ben definiti (confine tra le province di Bologna e Ravenna, parte occidentale della provincia di Piacenza) dove già nel passato si era riscontrata presenza e persistenza di residui
- Mediamente in calo le frequenze di distribuzione dei campioni sia per numero che per concentrazione di residui riscontrati contemporaneamente

Osservazioni

- A differenza degli anni passati dove erano tra le sostanze maggiormente riscontrate, non sono stati rilevati residui di **Metolaclor** e **Terbutilazina**
- A differenza dello scorso anno sono stati trovati residui anche di insetticidi neonicotinoidi (**Acetamiprid**, **Imidacloprid**, **Thiametoxam**) pur in casi episodici e con valori di concentrazione ben lontani dal limite di legge
- Solo una positività riscontrata nei campioni prelevati presso le Centrali di Potabilizzazione del Ferrarese (nessuna presso l'impianto di Pontelagoscuro, dove in passato si era rilevata costante persistenza di più sostanze attive contemporaneamente)

Protocollo Analitico – Ricerca di Residui di PFAS

Protocollo Analitico APFASFE: determinazione multiresiduale secondo il **Metodo di Prova ISS.CBA.051.REV00** (Rapporto ISTISAN 19/7): il metodo prevede l'utilizzo della tecnica **LC-HRMS (Orbitrap)** con arricchimento del campione tramite SPE online. Il protocollo analitico applicato ricopre l'intero set di analiti richiesto al punto 3 parte B del **Dlgs 18/2023**

I principi attivi risultano essere tutti accreditati secondo la norma **UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018**

Protocollo Analitico – Ricerca di Residui di PFAS

- Acido Perfluorobutanoico PFBA
- Acido Perfluorobutansolfonico PFBS
- Acido Perfluoropentanoico PFPeA
- Acido Perfluoropentansolfonico PFPeS
- Acido Perfluoroesanoico PFHxA
- Acido Perfluoroesansolfonico PFHxS
- Acido Perfluoroeptanoico PFHpA
- Acido Perfluoroeptansolfonico PFHpS
- Acido Perfluoroottanoico PFOA
- Acido Perfluoroottansolfonico PFOS (0.00019)
- Acido Perfluorononanoico PFNA
- Acido Perfluorononansolfonico PFNS
- Acido Perfluorodecanoico PFDA
- Acido Perfluorodecansolfonico PFDS
- Acido Perfluoroundecanoico PFUnA
- Acido Perfluoroundecansolfonico PFUnS
- Acido Perfluorododecanoico PFDoA
- Acido Perfluorododecansolfonico PFDoS
- Acido Perfluorotridecanoico PFTrDA
- Acido Perfluorotridecansolfonico PFTrDS
- Acido Fluorotelomerosolfonico 6:2
- Acido Dimerico Esafluoropropilossido HFPO-DA (GenX)
- Acido Acetico, 2,2-difluoro-2-[[2,2,4,5-Tetrafluoro-5-(Trifluorometoxy)-1,3-Dioxolan4-yl]oxy]-, Sale d'Ammonio (C6O4)
- ADONA (Acido Dodecafluoro-3H-4.8-Diossanonanoico)
- Perfluoro Ottan Sulfonamide PFOSA
- Somma di PFAS

Per tutti i parametri il LdQ è pari a 0.03 µg/l, diversamente è indicato a fianco degli stessi

Acque Potabili - Attività di Controllo Anno 2025

Ricerca di Residui di PFAS

94

Campioni con richiesta del solo
protocollo APFASFE

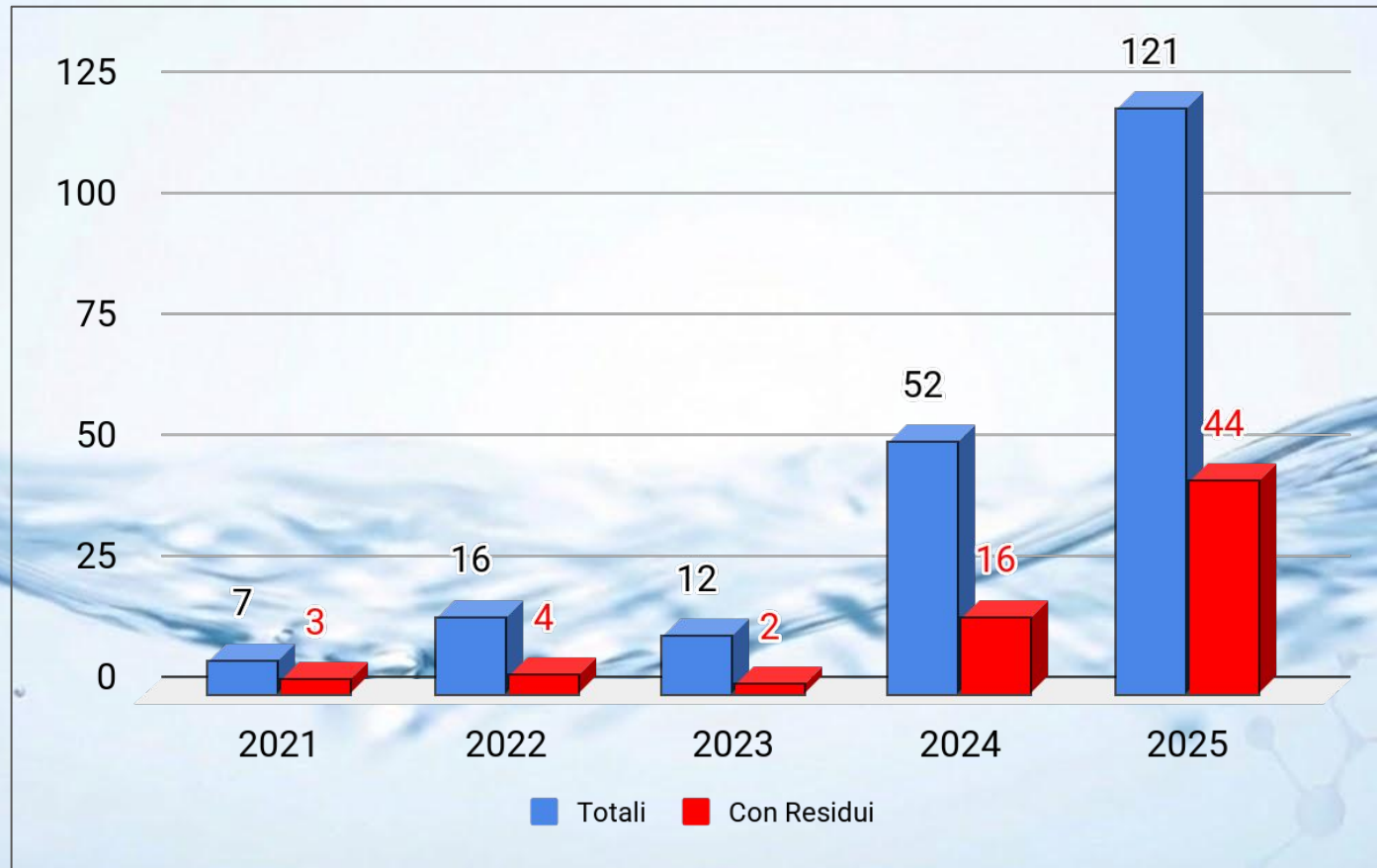
27

Campioni con richiesta anche di
protocolli per ricerca di fitosanitari

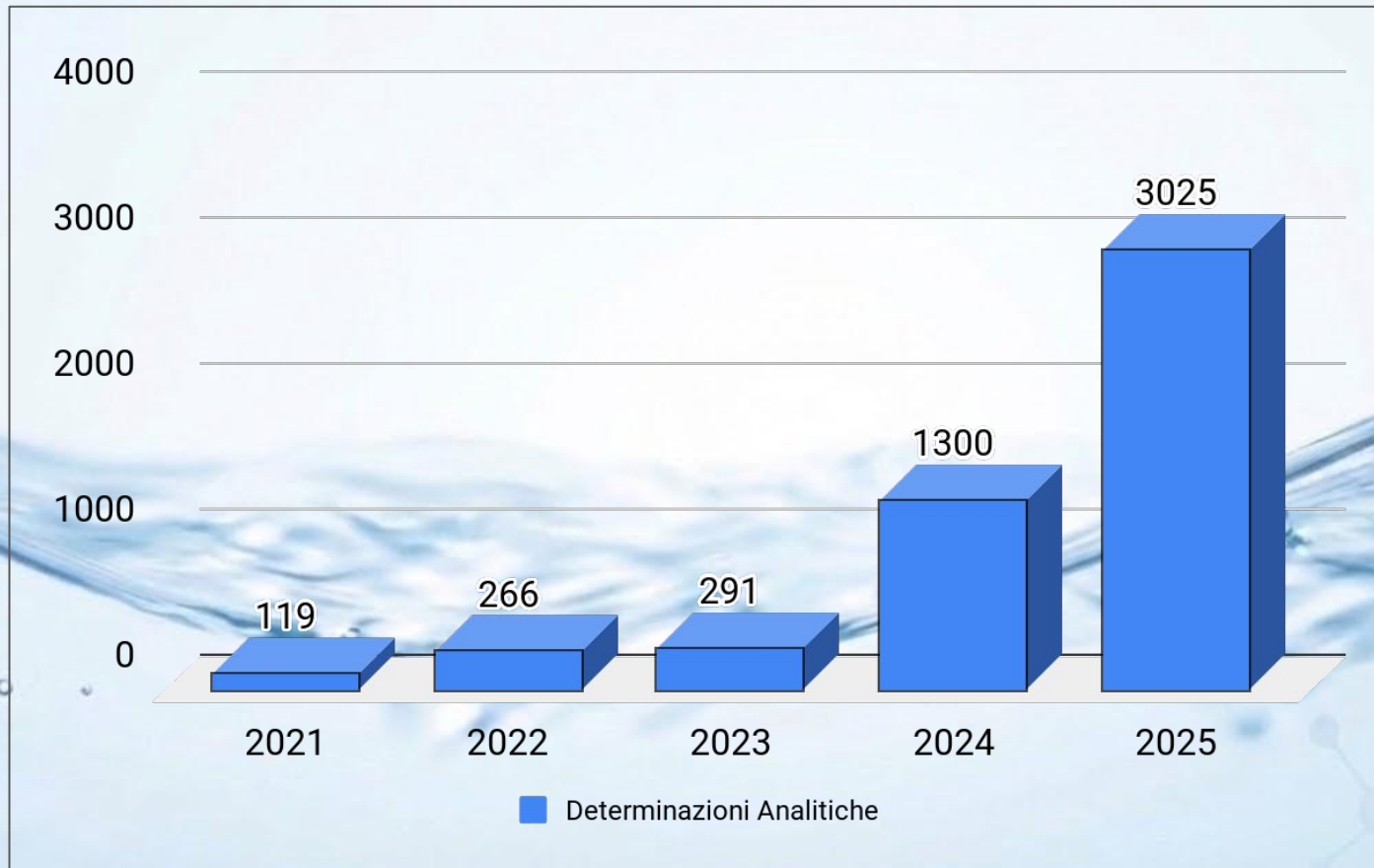
Totale:

121 campioni per **3025** determinazioni analitiche

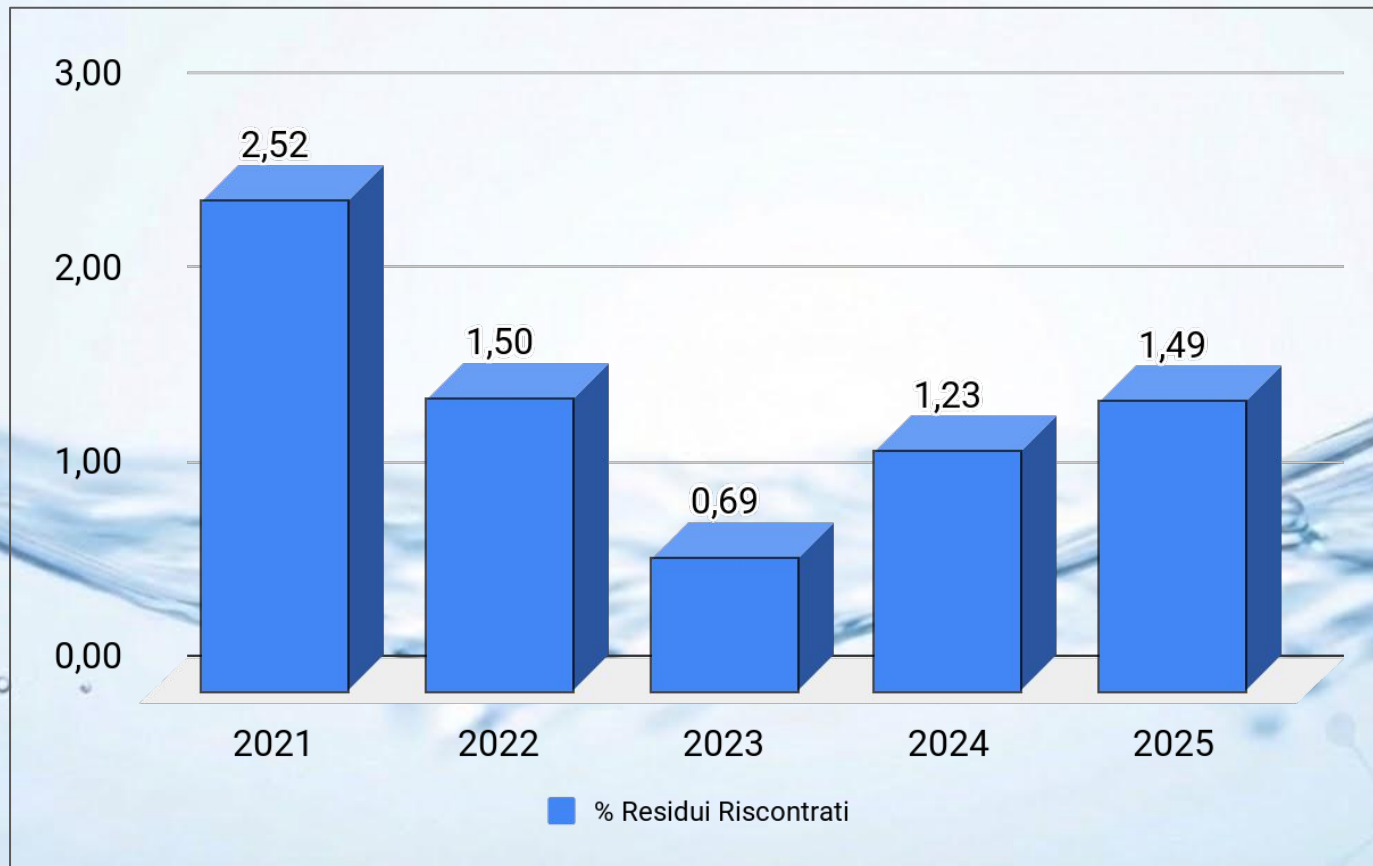
Ricerca Residui di PFAS in Acque Potabili - n° Campioni Analizzati



Ricerca Residui di PFAS in Acque Potabili - n° di determinazioni analitiche



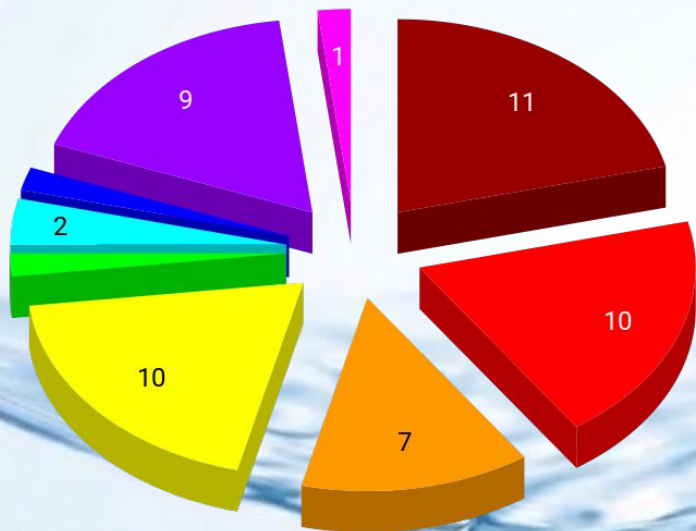
Ricerca Residui di PFAS in Acque Potabili: residui riscontrati rapportati al cercato



Ricerca Residui di PFAS in Acque Potabili

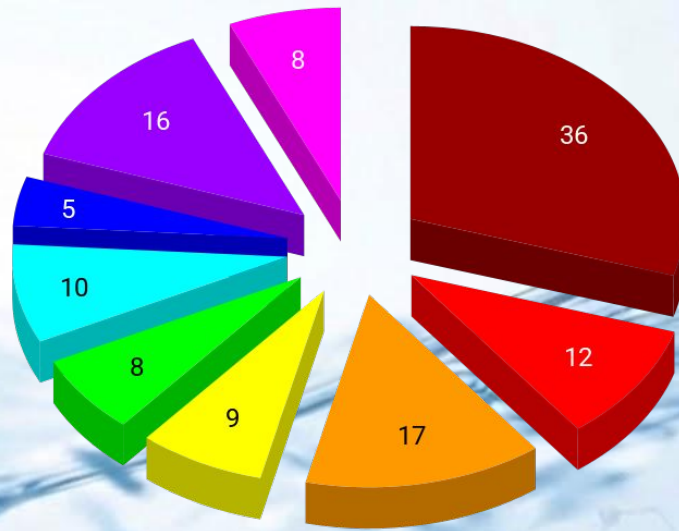
Distribuzione Campionamenti: numero di campioni prelevati/provincia

2024: n° campioni prelevati



● BO ● FE ● FC ● MO ● PR ● PC
● RA ● RE ● RN

2025: n° campioni prelevati

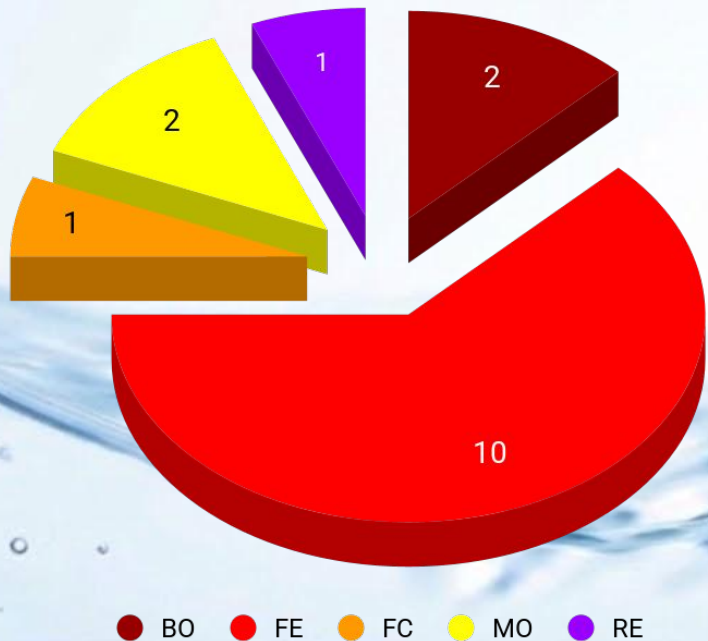


● BO ● FE ● FC ● MO ● PR ● PC
● RA ● RE ● RN

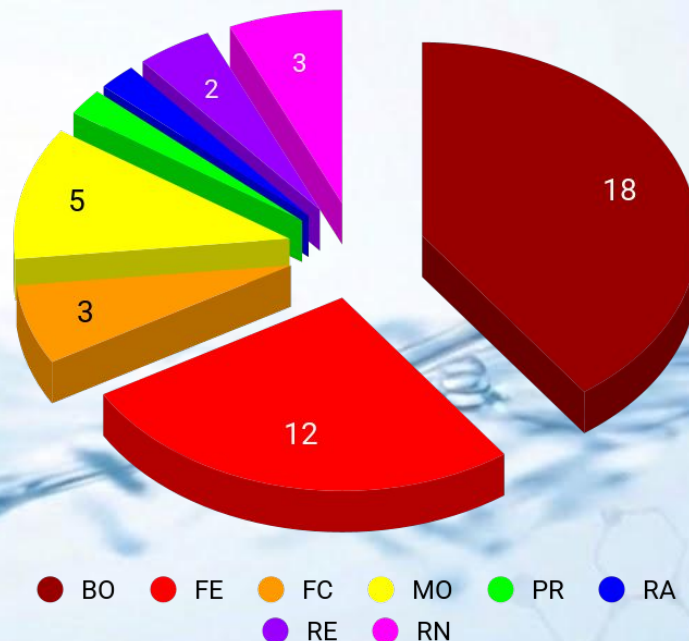
Ricerca Residui di PFAS in Acque Potabili

Distribuzione Ricontri: n° di di residui riscontrati

2024: n° di residui riscontrati



2025: n° di residui riscontrati



Acque Potabili - Monitoraggio PFAS Anno 2025: Provincia di Bologna

Nel quadro delle attività di monitoraggio, sono stati analizzati 36 campioni, per un complessivo di 900 determinazioni analitiche. La strategia di campionamento si è focalizzata sulla verifica dei punti precedentemente risultati positivi, sull'analisi delle stazioni a uso acquedottistico, integrando i dati del monitoraggio ambientale e sull'individuazione di potenziali contaminazioni nei punti di prelievo e delle relative pressioni antropiche.

I risultati hanno evidenziato quanto segue:

- **Superamenti dei limiti:** Sono stati riscontrati due superamenti del limite per il parametro "somma di PFAS" (fissato a $\leq 0,10 \mu\text{g/L}$ secondo il D.Lgs. n. 18/2023), riconducibili alla presenza anomala di Acido Fluorotelomerosolfonico 6:2 nei comuni di Mordano e Molinella.
- **Presenza di PFOS:** Il PFOS è stato rilevato 16 volte in 9 distinte località, con concentrazioni variabili tra 0,00029 e 0,0015 $\mu\text{g/l}$. La distribuzione geografica delle positività è così articolata:
 - **Imola:** 6 rilevazioni in 5 punti.
 - **Mordano:** 6 rilevazioni (5 nello stesso punto e 1 in un ulteriore punto).
 - **Castel San Pietro Terme:** 3 rilevazioni nello stesso punto.
 - **Argelato:** 1 rilevazione.

Acque Potabili - Monitoraggio PFAS Anno 2025: Provincia di Ferrara

Il monitoraggio ha interessato 6 punti di prelievo, dislocati tra le centrali di potabilizzazione di Stellata, Pontelagoscuro, Monestirolo, Serravalle, Ro e il comune di Comacchio. Complessivamente, sono stati analizzati 12 campioni, per un totale di 300 determinazioni analitiche.

I risultati confermano quanto rilevato nell'indagine dell'anno precedente: in tutti i campioni è stata riscontrata la presenza di PFOS, con concentrazioni

- comprese tra 0,00071 e 0,0018 $\mu\text{g}/\text{l}$. Tali valori risultano mediamente inferiori a quelli registrati nel 2024.

Acque Potabili - Monitoraggio PFAS Anno 2025: Provincia di Forlì Cesena

- Analizzati 17 campioni per un totale di 425 determinazioni analitiche in 17 diversi punti di prelievo della rete di distribuzione.
- PFOS riscontrato in 3 campioni effettuati nei comuni di Forlì, Forlimpopoli e Sogliano al Rubicone, con concentrazioni comprese tra 0.00020 e 0.00038 µg/l

Acque Potabili - Monitoraggio PFAS Anno 2025: Provincia di Modena

Sono stati analizzati 9 campioni prelevati in altrettanti punti della rete di distribuzione, per un totale di 225 determinazioni analitiche.

Il PFOS è stato rilevato in 5 di questi campioni, provenienti dai comuni di Castelvetro, Formigine, Maranello, Sassuolo e Vignola, con concentrazioni variabili tra 0,00021 e 0,00096 $\mu\text{g/l}$.

Il valore massimo è stato registrato a Vignola; inoltre, i dati di Maranello e Sassuolo confermano le concentrazioni già osservate negli stessi punti di prelievo durante l'anno precedente.

Acque Potabili - Monitoraggio PFAS Anno 2025: Provincia di Parma

- Analizzati 8 campioni per un totale di 200 determinazioni analitiche in 8 diversi punti di prelievo della rete di distribuzione.
- PFOS riscontrato solo in 1 campione effettuato nel comune di Medesano, con concentrazione pari a 0.00026 µg/l.

Acque Potabili - Monitoraggio PFAS Anno 2025: Provincia di Piacenza

- Analizzati 10 campioni per un totale di 250 determinazioni analitiche in 9 diversi punti di prelievo della rete di distribuzione.
- Analogamente a quanto osservato lo scorso anno, non si sono registrate positività.

Acque Potabili - Monitoraggio PFAS Anno 2025: Provincia di Ravenna

- Analizzati 5 campioni per un totale di 125 determinazioni analitiche in 5 diversi punti di prelievo della rete di distribuzione.
- PFOS riscontrato solo in 1 campione effettuato nel comune di Ravenna (località Fosso Ghiaia), con concentrazione pari a 0.0014 µg/l.

Acque Potabili - Monitoraggio PFAS Anno 2025: Provincia di Reggio Emilia

- Analizzati 16 campioni per un totale di 400 determinazioni analitiche in 8 diversi punti di prelievo della rete di distribuzione.
- PFOS riscontrato in 2 campioni effettuati nei comuni di Casalgrande (0.00022 $\mu\text{g/l}$) e Montecchio Emilia (0.00030 $\mu\text{g/l}$).

Acque Potabili - Monitoraggio PFAS Anno 2025: Provincia di Rimini

- Analizzati 8 campioni per un totale di 200 determinazioni analitiche in 8 diversi punti di prelievo della rete di distribuzione.
- PFOS riscontrato in 3 campioni: 2 effettuati nel comune di Rimini (entrambi con concentrazione pari a $0.0010 \mu\text{g/l}$) e 1 nel comune di Misano Adriatico ($0.0016 \mu\text{g/l}$).

Osservazioni

Per quanto riguarda i risultati specifici:

- È stato riscontrato il superamento del limite normativo per l'acido fluorotelomerosolfonico 6:2 in due occasioni; tali eventi sono risultati episodici e non sono stati confermati dalle successive analisi effettuate nei medesimi punti.
- Le restanti positività riguardano esclusivamente il PFOS. Sebbene si osservi una certa persistenza di tale sostanza, le concentrazioni rilevate risultano ampiamente inferiori ai limiti di legge e confinate entro aree geografiche delimitate.