



Programma di potenziamento degli IDA a eliminare i microinquinanti

Cos'è il fondo per le acque di scarico?

Scopo e obiettivo del fondo

I residui di prodotti chimici organici, quali medicinali, prodotti per la pulizia o pesticidi, nei nostri corsi e specchi d'acqua possono avere ripercussioni sugli organismi acquatici e sulle risorse di acqua potabile. Per ridurre l'impatto di tali microinquinanti, si potenzieranno con una fase di depurazione supplementare diversi impianti di depurazione delle acque (IDA) selezionati. I criteri di selezione si basano sull'ordinanza sulla protezione delle acque (all. 3.1 n. 2 cifra 8). Le relative norme di legge sono in vigore già dal 1° gennaio 2016.

Il 75 per cento dei costi per la costruzione delle nuove fasi per l'eliminazione dei microinquinanti sarà cofinanziato da un fondo speciale per le acque reflue di nuova creazione.

Il fondo è alimentato da una **tassa annua sulle acque di scarico**, cui gli IDA saranno soggetti fino al 2040. La tassa è stabilita secondo il numero di abitanti allacciati all'IDA e ammonta a un massimo di 9 franchi per persona allacciata. La tassa sulle acque di scarico è stabilita secondo il numero di abitanti allacciati all'IDA e ammonta a un massimo di 9 franchi per persona allacciata. L'adozione di misure di riduzione dei microinquinanti da parte degli IDA comporta un aumento dei costi di esercizio; per tale motivo, questi IDA sono esentati dalla tassa.

Stato attuale del fondo per le acque di scarico

Entrate e uscite

Mio. CHF	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Entrate	74.29	74.59	75.31	70.52	68.71	69.20	68.22	68.62	67.86
Tassa sulle acque di scarico	74.29	74.59	75.31	70.52	68.71	69.20	68.22	68.62	67.86
Tasso d'interesse / Restituzione	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



Mio. CHF	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Uscite	10.45	16.34	44.51	26.78	19.41	36.8	37.77	55.59	59.95
Indennità all'IDA	10.00	15.89	43.90	26.09	18.80	36.16	37.25	55	59.50
Oneri per il fondo	0.45	0.45	0.61	0.69	0.61	0.64	0.52	0.59	0.45
Risultato annuo	63.84	58.25	30.79	43.74	49.30	32.4	30.45	13.03	7.91
Patrimonio del fondo, stato 31.12.	63.84	122.09	152.88	196.62	245.92	278.32	308.78	321.82	329.73
Previsioni 2040									
Total entrate	ca 1'200 mio. CHF								
Total uscite	ca 1'200 mio. CHF								

Allo stato attuale delle conoscenze, le entrate totali saranno sufficienti per coprire le uscite previste. Al termine dei lavori di potenziamento degli IDA lo stato patrimoniale del fondo deve essere pari a zero. Se del caso, per raggiungere tale obiettivo l'aliquota può essere ridotta.

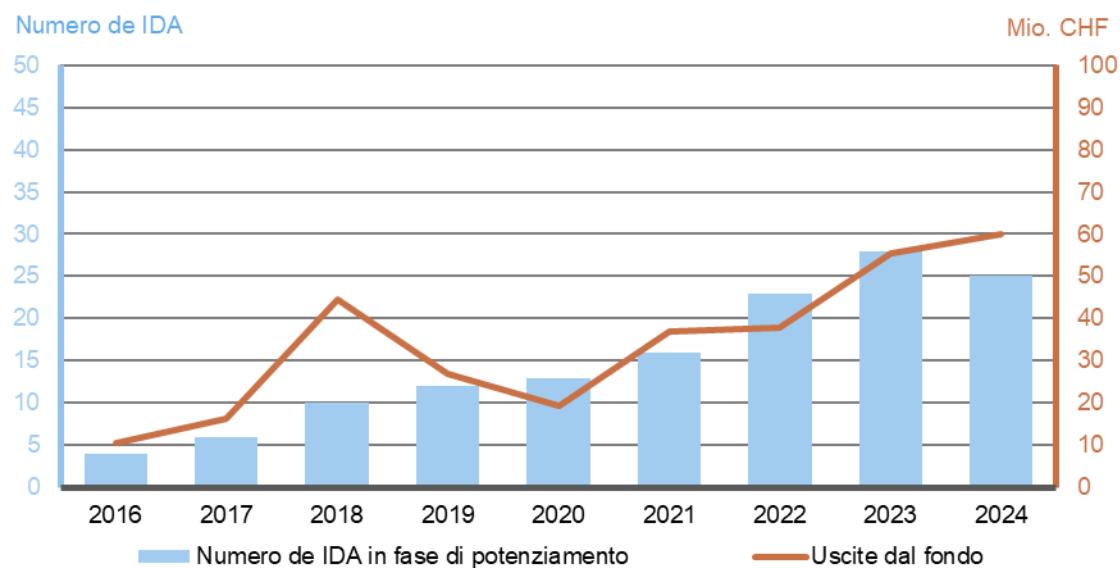
Entrate

Nel 2024 erano soggetti alla tassa 671 IDA cui erano allacciati complessivamente 7,62 milio. di abitanti. Le entrate ammontavano a circa 67.9 milio. di franchi.

Uscite

Le uscite nel 2024 sono state pari a circa 60 milio. di franchi. Per 17 IDA vi è stato un pagamento parziale o finale. Le spese sono state superiori di circa 5 milioni di franchi rispetto all'anno precedente, soprattutto a causa dell'aumento dell'attività di costruzione.

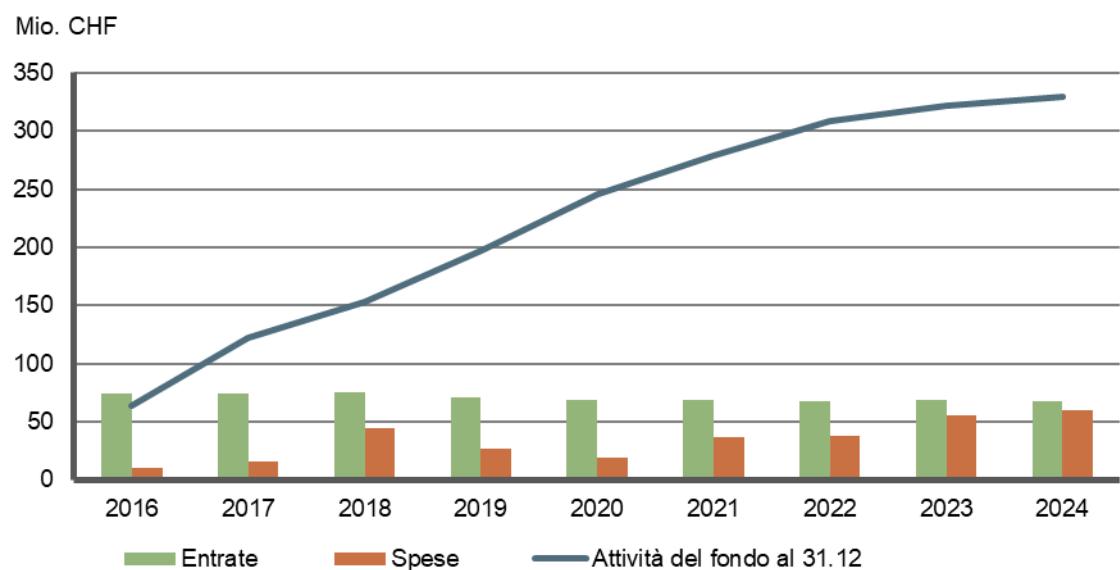
IDA in fase di potenziamento e uscite del fondo



Risultato annuo

Il fondo per le acque di scarico è stato aperto nel 2016. A fine 2024 il suo patrimonio ammontava a circa 330 mio. di franchi. Il patrimonio del fondo è al momento in continua crescita, dato che le entrate sono oggi superiori alle uscite. Questa crescita continuerà presumibilmente fino al 2025. Poi le uscite supereranno le entrate e il patrimonio del fondo sarà esaurito entro il 2040.

Sviluppo delle entrate e delle uscite del fondo



Stato del potenziamento degli IDA

Impianti di depurazione con misure di eliminazione dei microinquinanti

A fine 2024 erano 25 gli impianti in fase di potenziamento ai fini dell'eliminazione dei microinquinanti. Dal 2016 a oggi 37 IDA hanno attuato le misure necessarie, di cui 33 sono stati potenziati con una fase supplementare volta a eliminare i microinquinanti e 4 sono stati chiusi e allacciati a un altro IDA. Se al posto di impianti, installazioni e apparecchiature per l'eliminazione delle sostanze organiche in tracce vengono realizzate canalizzazioni, sono computabili costi pari al massimo a quelli che sarebbero sorti con misure nella stazione di depurazione.

Al momento sono previsti quattro criteri di selezione (cfr. riquadro 1). Tenendo conto di questi criteri, circa 135 IDA adotteranno misure di potenziamento volte a eliminare sostanze organiche in tracce. Un criterio supplementare (cfr. riquadro 2) entrerà in vigore nel 2028 e comporterà l'adozione di misure analoghe da parte di una cinquantina di altri IDA.



Riquadro 1: criteri di selezione attualmente in vigore

- Impianti a partire da 80 000 abitanti allacciati;
- Impianti a partire da 24 000 abitanti allacciati nel bacino imbrifero di laghi;
- Impianti a partire da 8000 abitanti allacciati, che immettono in un corso d'acqua acque di scarico non depurate con una quota superiore al 10 per cento di sostanze organiche in tracce;
- Impianti a partire da 8000 abitanti allacciati, se la depurazione è resa necessaria da condizioni idrologiche particolari.



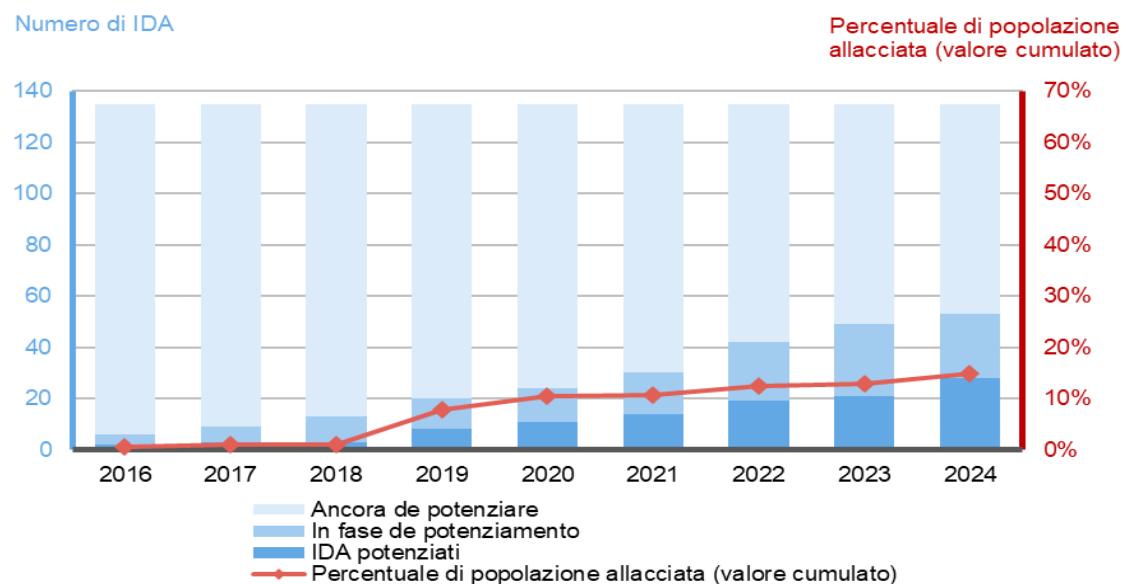
Riquadro 2: criteri di selezione supplementari a partire dal 2028

Impianti a partire da 1000 abitanti allacciati che immettono in un corso d'acqua acque di scarico non depurate con una quota di sostanze organiche in tracce superiore al 20 per cento, se il corso d'acqua è in una zona sensibile dal punto di vista ecologico o importante per l'approvvigionamento di acqua potabile e se la pianificazione del Cantone obbliga gli impianti a depurare le acque all'interno del bacino imbrifero.

Andamento della popolazione allacciata

Nel 2024 la popolazione svizzera era pari a circa 9.05 mio. di persone, di cui circa il 15 per cento era allacciato a un IDA che eliminava microinquinanti. Tale percentuale è in aumento dal 2016 in concomitanza con il continuo potenziamento degli IDA e nel 2040 raggiungerà presumibilmente il 70 per cento.

Sviluppo delle entrate e delle uscite del fondo



Prestazione dell'IDA potenziato

Gli IDA potenziati con una fase supplementare volta a eliminare i microinquinanti devono raggiungere un grado di efficienza dell'80 per cento. Il tasso di depurazione viene misurato sulla base di 12 sostanze. Il monitoraggio della prestazione di depurazione è di competenza dei Cantoni.

Dei 37 IDA che sono stati potenziati entro il 2024, 33 sono stati equipaggiati di una fase di trattamento supplementare per rimuovere i microinquinanti dalle acque reflue e 4 sono stati raccordati a degli impianti. Dei 33 impianti di depurazione potenziati, 24 sono in funzione da almeno un anno e le loro prestazioni sono state verificate. 22 di questi soddisfano i requisiti e raggiungono il grado di riduzione dei microinquinanti dell'80 per cento richiesto. Solo due IDA non hanno raggiunto il grado di riduzione dei microinquinanti dell'80 per cento nel 2024. Le cause sono note e sono state adottate misure che consentiranno di rispettare i requisiti in futuro.

Cantone	IDA	2024	Commento
AG	Reinach	non raggiunto	A causa dell'anno piovoso, non è stato possibile mantenere costante il rendimento di pulizia. Tuttavia, con una media dell'83% circa, l'obiettivo è stato chiaramente raggiunto. Si stanno cercando soluzioni per migliorare il rendimento di pulizia.
AR	Herisau	raggiunto	
BE	Thunersee	raggiunto	
BL	Therwil (Birsig)	raggiunto	

Cantone	IDA	2024	Commento
FR	Ecublens	raggiunto	
JU	SEDE	raggiunto	
JU	SEPE	raggiunto	
NE	La-Chaux-de-Fonds	raggiunto	
SG	Flawil (Oberglatt)	non raggiunto	Grado di eliminazione medio del 85 per cento. Superamento in 4 campioni su 13 in caso di picchi di acque meteoriche. Ampiamente rispettato con tempo asciutto. Sono state adottate misure di ottimizzazione.
SG	Morgental	raggiunto	
SG	Thal-Altenrhein	raggiunto	
SZ	Untermarch	raggiunto	
TG	Aadorf	raggiunto	
TG	Hefenhofen (Aachtal Moos)	raggiunto	
VD	Penthaz	raggiunto	
ZG	Cham (Schönau)	raggiunto	
ZH	Bassersdorf	raggiunto	
ZH	Buchs (Furthof)	raggiunto	

Cantone	IDA	2024	Commento
ZH	Dübendorf	raggiunto	
ZH	Egg-Oetwil	raggiunto	
ZH	Gossau	raggiunto	
ZH	Wetzikon	raggiunto	
ZH	Zürich (Werdhölzli)	raggiunto	

I dati della valutazione annua non sono ancora disponibili

Cantone	IDA	2024	Commento
AG	Muri		
BE	Sensetal		
GE	Villette		
GL	Glarerland		
NE	Quarres (Val-de-Ruz)		
VD	Yverdon		
ZH	Fehrlitorf		
ZH	Kloten- Opfikon		
ZH	Niederglatt		
ZH	Regensdorf		