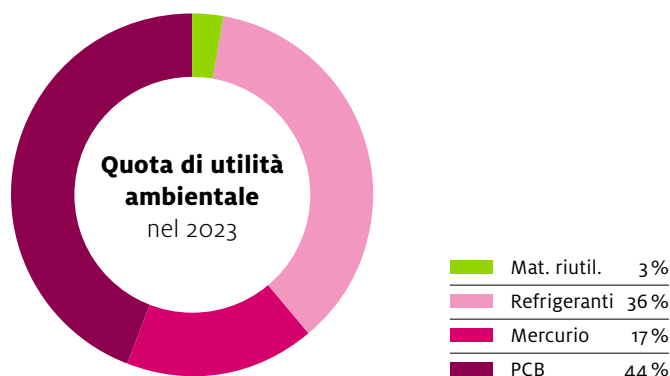


Bilancio ecologico 2023

Utilità ambientale in sintesi

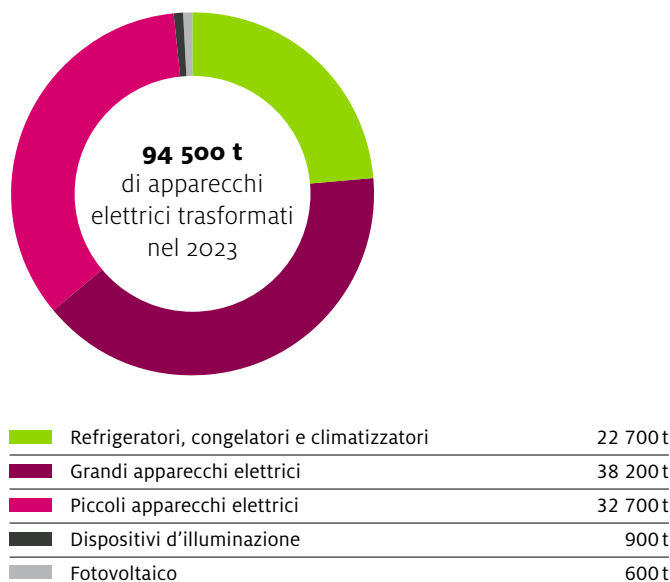
Nel 2023 l'utilità ambientale del sistema di riciclaggio di SENS eRecycling ammonta a **circa 1509 miliardi di punti di impatto ambientale**. Il 97 % dell'utilità ambientale proviene dalla rimozione delle sostanze nocive e di queste solo il 44 % è costituito da PCB, il 36 % da refrigeranti e il 19 % da mercurio. Il riciclaggio dei materiali riutilizzabili contribuisce per il 3 % all'utilità ambientale. Per il calcolo del bilancio ecologico, si considera come presupposto di base lo scenario di riferimento (vedere riquadro).

Ulteriori informazioni sono disponibili su: www.eRecycling.ch



Materiali riciclati

Materiale riutilizzabile		2022	2023	dal 1990
Ferro	t	42 729	45 656	746 332
Acciaio, acciaio inossidabile	t	5 431	5 932	107 058
Alluminio	t	2 786	2 844	46 589
Rame	t	3 611	3 572	55 381
Zinco	t	334	288	9 265
Argento	t	0.0	0.0	0
Oro	t	0.0	0.0	0
Piombo	t	0.2	0.2	4
Nichel	t	8.5	6.8	60
Ferromanganese	t	48.3	52.0	705
Materie plastiche	t	6 776	7 115	101 858
Vetro	t	1 462	1 160	17 539
Tot. materiale riutilizzabile	t	63 185	66 625	1 084 791



Sostanze nocive rimosse

Sostanze nocive		2022	2023	dal 1990
Refrigeranti (HCFC, R600a, ...)	t	67.1	109.9	2 433
Olio	t	43	66.7	1 547
PCB	t	0.2	0.2	43
Mercurio	t	0.5	0.5	10
Altri	t	<0.1	<0.1	234
Totale sostanze nocive	t	110.9	177.4	4 267

Il bilancio ecologico confronta lo stato attuale con lo scenario di riferimento. Poiché la quota dei componenti che vengono smaltiti (riciclaggio termico o discarica) è uguale per entrambi gli scenari, non viene considerata nel bilancio ecologico. Questo spiega anche la differenza dei materiali riutilizzabili e delle sostanze nocive rispetto alla quantità trasformata.

Scenario di riferimento

Per il calcolo del bilancio ecologico di SENS eRecycling, si considera come presupposto di base il fatto che per uno scenario «senza SENS eRecycling» il numero di apparecchi è uguale a quello di un sistema «con SENS eRecycling». Inoltre, nello scenario «senza SENS eRecycling» sono stati estratti dagli apparecchi elettrici i materiali riutilizzabili che hanno un valore economico, ma è stata trascurata la costosa rimozione delle sostanze nocive. I risultati ambientali di SENS eRecycling sono espressi in punti di impatto ambientale (PIA) e calcolati come differenza tra lo stato attuale, lo scenario «con SENS eRecycling» e lo scenario di base «senza SENS eRecycling». Il bilancio ecologico dettagliato per i 33 anni di SENS eRecycling è visualizzabile qui: www.eRecycling.ch

Altri indici

Quantità di apparecchi trasformati		2022	2023	dal 1990
Totale	t	86 700	94 500	1 538 307
Refrigeratori, congelatori e climatizzatori	t	18 900	22 700	414 717
Grandi apparecchi elettrici	t	36 100	38 200	660 236
Piccoli apparecchi elettrici	t	30 700	32 700	443 965
Dispositivi d'illuminazione	t	1 000	900	19 389
Fotovoltaico	t	1 000	600	3 300

Utilità ambientale in base a categoria di apparecchi		2022	2023	dal 1990
Totale	Mrd. PIA	1 377	1 509	231 553
Refrigeratori, congelatori e climatizzatori	Mrd. PIA	599	763	34 167
Grandi apparecchi elettrici	Mrd. PIA	692	672	23 648
Piccoli apparecchi elettrici	Mrd. PIA	32	26	172 689
Dispositivi d'illuminazione	Mrd. PIA	54	49	1 049
Fotovoltaico	Mrd. PIA	0.11	0.10	1

Utilità ambientale in base a materiali riutilizzabili e sostanze nocive		2022	2023	dal 1990
Riciclaggio di materiali riutilizzabili	Mrd. PIA	46	41	796
Non utilizzo di refrigeranti	Mrd. PIA	373	537	29 611
Non utilizzo di PCB	Mrd. PIA	690	668	194 633
Non utilizzo di mercurio	Mrd. PIA	268	263	5 365
Non utilizzo di BFS	Mrd. PIA	1	1	1 148

Utilità ambientale in base a tonnellata di apparecchi		2022	2023	dal 1990
Media di SENS eRecycling	Mio. PIA / t appar.	15.88	15.97	150.52
Refrigeratori, congelatori e climatizzatori	Mio. PIA / t appar.	31.69	33.61	82.39
Grandi apparecchi elettrici	Mio. PIA / t appar.	19.17	17.58	35.82
Piccoli apparecchi elettrici	Mio. PIA / t appar.	1.05	0.78	388.97
Dispositivi d'illuminazione	Mio. PIA / t appar.	54.07	54.09	54.11
Fotovoltaico	Mio. PIA / t appar.	0.11	0.17	0.16

Significato dell'utilità ambientale negli ultimi 34 anni

I 231 500 miliardi di punti di impatto ambientale (PIA) risparmiati corrispondono all'incirca all'impronta ecologica dell'intera popolazione svizzera (nove milioni di abitanti) in sette mesi.

Valutazione dell'impatto sull'ambiente

Nell'ambito di questo studio è stato utilizzato il metodo della saturazione ecologica 2021 (Frischknecht et al., 2021). Si tratta di una valutazione sviluppata in collaborazione con l'UFAM e consolidata in Svizzera. Da una parte, tale metodo è stato selezionato perché ai fini della valutazione tiene conto sia della situazione ambientale sia degli obiettivi ambientali della Svizzera e dispone così di un grande sostegno in termini di valorizzazione. Un altro motivo è stato, d'altra parte, che questo metodo valuta anche effettivamente tutti gli aspetti ambientali prioritari in questo bilancio ecologico, come emissioni di inquinanti organici persistenti (POP) e consumo di risorse.

Benché questo metodo rifletta la politica ambientale svizzera, è ampiamente accettato anche a livello internazionale. I risultati vengono espressi in punti di impatto ambientale (PIA).

Contatto

SENS eRecycling

Obstgartenstrasse 28, 8006 Zurigo
+41 43 255 20 00, info@sens.ch
eRecycling.ch

Contatto per i media

Nando Erne

Responsabile Marketing e comunicazione
+41 43 255 20 05, nando.erne@sens.ch

SENS eRecycling

In qualità di esperta nel riciclaggio batterie per veicoli e per uso industriale, la Fondazione SENS contribuisce in modo determinante alla definizione di standard innovativi nell'eRecycling. SENS opera salvaguardando le risorse e fornisce pertanto un importante contributo alla tutela dell'ambiente.