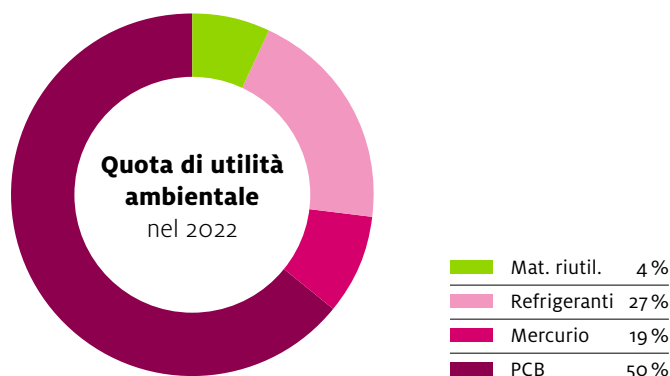


Bilancio ecologico 2022

Utilità ambientale in sintesi

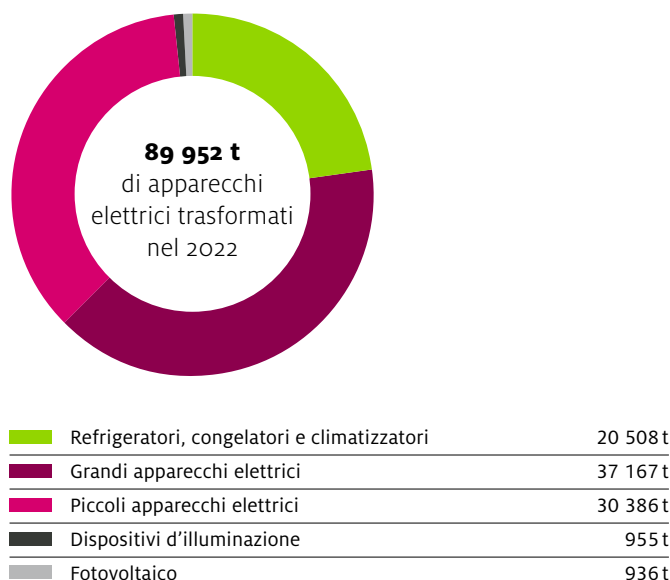
Nel 2022 l'utilità ambientale del sistema di riciclaggio di SENS eRecycling ammonta a **circa 1370 miliardi di punti di impatto ambientale**. Il 96 % dell'utilità ambientale proviene dalla rimozione delle sostanze nocive e di queste solo il 50 % è costituito da PCB, il 27 % da refrigeranti e il 19 % da mercurio. Il riciclaggio dei materiali riutilizzabili contribuisce per il 4 % 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		2021	2022	dal 1990
Ferro	t	43 581	42 729	703 778
Acciaio, acciaio inossidabile	t	5 449	5 431	101 642
Alluminio	t	2 927	2 786	43 857
Rame	t	3 661	3 611	51 982
Zinco	t	406	334	9 012
Argento	t	0.0	0.0	<0.25
Oro	t	0.0	0.0	<0.25
Piombo	t	0.2	0.2	3.3
Nichel	t	6	8.5	53.7
Ferromanganese	t	50	48.3	653
Materie plastiche	t	6 970	6 776	95 028
Vetro	t	1 219	1 462	16 354
Tot. materiale riutilizzabile	t	64 271	63 185	1 022 365



Sostanze nocive rimosse

Sostanze nocive		2021	2022	dal 1990
Refrigeranti (HCFC, R600a, ...)	t	76.4	67.1	2 323
Olio	t	53.4	43	1 480
PCB	t	0.2	0.2	43
Mercurio	t	0.5	0.5	9
Altri	t	<0.1	<0.1	234
Totale sostanze nocive	t	130.6	110.9	4 090

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		2021	2022	dal 1990
Totale	t	91 651	89 952	1 449 387
Refrigeratori, congelatori e climatizzatori	t	20 419	20 508	393 844
Grandi apparecchi elettrici	t	38 448	37 167	626 251
Piccoli apparecchi elettrici	t	31 207	30 386	410 858
Dispositivi d'illuminazione	t	990	955	18 434
Fotovoltaico	t	587	936	2 723

Utilità ambientale in base a categoria di apparecchi		2021	2022	dal 1990
Totale	Mrd. PIA	1 487	1 375	230 042
Refrigeratori, congelatori e climatizzatori	Mrd. PIA	676	599	33 404
Grandi apparecchi elettrici	Mrd. PIA	710	692	22 976
Piccoli apparecchi elettrici	Mrd. PIA	47	32	172 663
Dispositivi d'illuminazione	Mrd. PIA	54	52	998
Fotovoltaico	Mrd. PIA	0.07	0.11	0

Utilità ambientale in base a materiali riutilizzabili e sostanze nocive		2021	2022	dal 1990
Riciclaggio di materiali riutilizzabili	Mrd. PIA	45	46	756
Non utilizzo di refrigeranti	Mrd. PIA	451	373	29 074
Non utilizzo di PCB	Mrd. PIA	724	690	193 966
Non utilizzo di mercurio	Mrd. PIA	266	265	5 100
Non utilizzo di BFS	Mrd. PIA	1	1	1 147

Utilità ambientale in base a tonnellata di apparecchi		2021	2022	dal 1990
Media di SENS eRecycling	Mio. PIA / t appar.	16.33	15.44	168.09
Refrigeratori, congelatori e climatizzatori	Mio. PIA / t appar.	33.10	29.20	87.87
Grandi apparecchi elettrici	Mio. PIA / t appar.	18.47	18.62	37.83
Piccoli apparecchi elettrici	Mio. PIA / t appar.	1.52	1.06	453.73
Dispositivi d'illuminazione	Mio. PIA / t appar.	54.08	54.08	54.14
Fotovoltaico	Mio. PIA / t appar.	0.11	0.11	0.18

Significato dell'utilità ambientale negli ultimi 33 anni

I 230 000 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.