

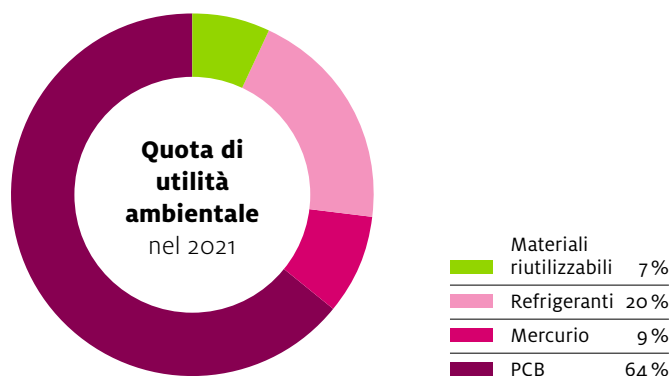
# Bilancio ecologico 2021

## Utilità ambientale in sintesi

Nel 2021 l'utilità ambientale del sistema di riciclaggio di SENS eRecycling ammonta a circa **815 miliardi di punti di impatto ambientale**. Il 93 % dell'utilità ambientale proviene dalla rimozione delle sostanze nocive e di queste solo il 64 % è costituito da PCB, il 20 % da refrigeranti e il 9 % da mercurio. Il riciclaggio dei materiali riutilizzabili contribuisce per il 7 % all'utilità ambientale. Per il calcolo del bilancio ecologico, si considera come presupposto di base lo scenario di riferimento (vedere riquadro).

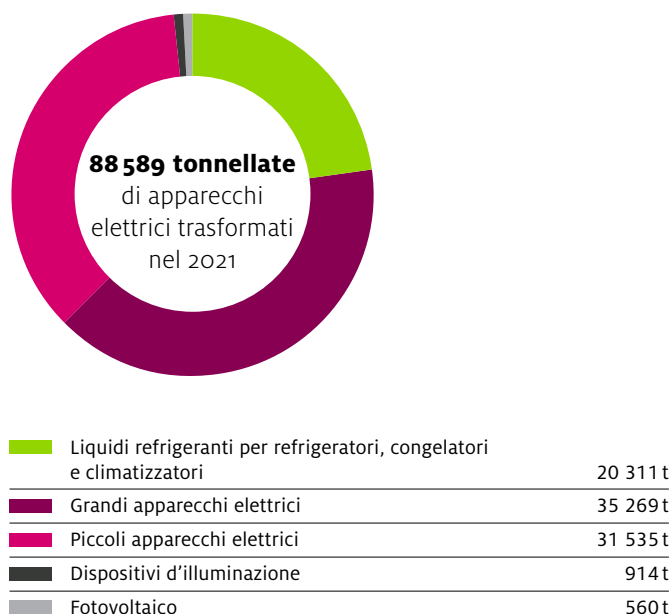
Ulteriori informazioni sono disponibili su:

[www.eRecycling.ch/fr/wissenswertes/oekobilanz](http://www.eRecycling.ch/fr/wissenswertes/oekobilanz)



## Materiali riciclati

Materiali riutilizzabile		2020	2021	dal 1990
Ferro	t	43 546	41 841	659 309
Acciaio, acciaio inossidabile	t	5 426	5 314	96 076
Alluminio	t	3 205	2 846	40 990
Rame	t	3 891	3 586	48 296
Zinco	t	377	378	8 650
Argento	t	0,0	0,0	< 0,01
Oro	t	0,0	0,0	0,19
Piombo	t	0,2	0,2	3
Nichel	t	4	6	45
Ferromanganese	t	47	50	605
Plastiche	t	6 578	6 939	88 221
Vetro	t	928	1 139	14 813
<b>Totale materiali riutilizzabili</b>	<b>t</b>	<b>64 002</b>	<b>62 100</b>	<b>957 009</b>



## Sostanze nocive rimosse

Sostanza nociva		2020	2021	dal 1990
Refrigerante (HCFC, R600a, ...)	t	79,7	76,4	2 256
Gasolio	t	54,0	53,4	1 437
PCB	t	0,2	0,2	42
Mercurio	t	0,5	0,5	9
Altri	t	< 0,1	< 0,1	234
<b>Totale sostanze nocive rimosse</b>	<b>t</b>	<b>134,4</b>	<b>130,6</b>	<b>3 979</b>

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 30 anni di SENS eRecycling è visualizzabile qui: [www.eRecycling.ch](http://www.eRecycling.ch/WisSENSwertes) > [WisSENSwertes](#) > [Medien und Publikationen](#) > [Studien und Umfragen](#)

## Altri indici

Quantità di apparecchi trasformati		2020	2021	dal 1990
Totale	t	88 200	88 589	1 358 648
Refrigeratori, congelatori e climatizzatori	t	20 100	20 311	373 228
Grandi apparecchi elettrici	t	37 100	35 269	585 905
Piccoli apparecchi elettrici	t	29 800	31 535	380 800
Dispositivi d'illuminazione	t	1 000	914	17 403
Apparecchi fotovoltaici	t	200	560	1 760

Utilità ambientale in base a categoria di apparecchi		2020	2021	dal 1990
Totale	Mrd PIA	882	815	152 094
Refrigeratori, congelatori e climatizzatori	Mrd PIA	261	237	11 458
Grandi apparecchi elettrici	Mrd PIA	529	517	16 227
Piccoli apparecchi elettrici	Mrd PIA	76	46	124 132
Dispositivi d'illuminazione	Mrd PIA	16	15	276
Apparecchi fotovoltaici	Mrd PIA	0,04	0,11	0

Utilità ambientale in base a materiali riutilizzabili e sostanze nocive		2020	2021	dal 1990
Riciclaggio di materiali riutilizzabili	Mrd PIA	64	60	907
Non utilizzo di refrigeranti	Mrd PIA	187	162	10 055
Non utilizzo di PCB	Mrd PIA	554	517	138 620
Non utilizzo di mercurio	Mrd PIA	77	76	1 409
Non utilizzo di BFS	Mrd PIA	1	1	1 103

Utilità ambientale in base a tonnellata di apparecchi		2020	2021	dal 1990
Media SENS	Mio PIA/t apparecchio	10,00	9,20	111,94
Refrigeratori, congelatori e climatizzatori	Mio PIA/t apparecchio	13,01	11,68	30,70
Grandi apparecchi elettrici	Mio PIA/t apparecchio	14,25	14,66	27,70
Piccoli apparecchi elettrici	Mio PIA/t apparecchio	2,55	1,46	325,98
Dispositivi d'illuminazione	Mio PIA/t apparecchio	15,88	15,88	15,88
Apparecchi fotovoltaici	Mio PIA/t apparecchio	0,19	0,19	0,19

### Il significato di 1'000 punti di impatto ambientale (PIA)

Al fine di inquadrare i risultati del bilancio ecologico nel contesto dei prodotti e delle attività quotidiane, nelle tabelle sottostanti si possono vedere interessanti confronti.

Prodotto o attività	Quantità
Situazione svizzera	corrisponde a circa 1 000 PIA
Viaggio in auto (occupata da 1,6 persone)	2 km
Viaggio con treno regionale FFS	23 km
Viaggio in aereo in Europa	3 km
Caffè	7 tazze lungo
Utilizzo di un notebook	15 h
Luce di un LED da 6 Watt	10 giorni (24 h cad.)
Periodo nel quale una persona genera in media 1 000 di PIA	ca. 20 min.

È bene notare che si tratta di valori indicativi che mostrano l'impatto ambientale di prodotti e attività in PIA. All'interno di un prodotto o di un'attività, i valori possono talvolta variare notevolmente.

Fonte: Carbotech, 2022

## 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 sostenibile di apparecchi elettrici ed elettronici usati in casa e fuori casa, nonché di dispositivi d'illuminazione, lampade, sistemi fotovoltaici, 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.