Srr Palermo Provincia Est



Cos'è la SERR?

- Una Campagna di Comunicazione che ha raggiunto milioni di persone solo in Italia, tramite la sua community multicanale
- Nata nel 2008 all'interno del Programma LIFE + della Commissione Europea
- Riconosciuta ufficialmente dal Ministero dell'Ambiente (MASE)
- E' una *call to action* per la prevenzione dei rifiuti capace di attivare migliaia iniziative ogni anno, da tutte le regioni europee
- Le azioni della Settimana Europea per la Riduzione dei Rifiuti mostrano come ogni attore della società può contribuire a ridurre i rifiuti e a comunicare l'importanza di questo messaggio agli altri.

In numeri

- **17** edizioni
- **30** Paesi coinvolti
- **Oltre 170.000 azioni realizzate,** di cui **65.000 solo in Italia**

Obiettivi

- **Informare** sulla necessità di ridurre la produzione di rifiuti delle nostre società e sensibilizzare sulle problematiche e impatti sociali, economici e ambientali
- **Mobilitare** concretamente tutti gli attori della società
- **Promuovere** esempi virtuosi

Obiettivi Agenda 2030




COSA SONO I RAEE?
?


RIFIUTI DA
APPARECCHIATURE
ELETTRICHE ED
ELETTRONICHE

Srr Palermo Provincia Est

Cosa sono gli AEE?
AEE è l'acronimo di **Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche**, ed indica tutti i dispositivi elettrici alimentati da pile e batterie utilizzati nelle case, negli uffici e nelle aziende.
La definizione di AEE comprende tutti i dispositivi funzionanti in uso, al contrario dei **RAEE**, che rappresentano gli stessi dispositivi, che a fine del loro ciclo vita sia per disuso sia per non funzionamento, **diventano rifiuto**.

Esempi di AEE includono:

Dispositivi IT: computer, smartphone, tablet, stampanti, monitor (anche a tubo catodico).
Elettrodomestici: frigoriferi, lavatrici, lavastoviglie, climatizzatori.
Apparecchiature industriali e professionali.

Cosa sono i RAEE?

RAEE, è l'acronimo di Rifiuti da Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche.
Ai sensi dell'art. 3 comma 1 della Direttiva 2008/98/CE, **è rifiuto** "qualsiasi sostanza od oggetto di cui il detentore abbia l'intenzione o l'obbligo di disfarsi".

I RAEE sono, quindi, AEE dismessi e considerati rifiuti.

I RAEE possono essere suddivisi in:

- RAEE domestici: provenienti da utenze private.
- RAEE professionali: derivanti da attività aziendali e industriali.

La raccolta è prevista, normata e organizzata in base ai seguenti gruppi tipologici:

- **R1 (Freddo e Clima)**, frigoriferi, congelatori, apparecchi per il condizionamento;

- **R2 (Grandi Bianchi),** lavatrici, lavastoviglie, forni a microonde, piani cottura ecc.

- **R3 (TV e Monitor),** vecchi schermi a tubi catodici CRT, moderni schermi a LED e al Plasma;

- **R4 (PED CE ITC e altro, e tutte le altre apparecchiature al di fuori degli altri raggruppamenti),** aspirapolvere, macchine per cucire, ferri da stiro, friggitrici, frullatori, computer stampanti, fax, telefoni cellulari, videoregistratori, apparecchi radio;

- **R5 (sorgenti luminose),** lampade che contengono gas (come quelle a incandescenza), tubi fluorescenti al neon, lampade a risparmio energetico, a vapori di mercurio, sodio, ioduri, o sotto vuoto.

Srr Palermo Provincia Est

COSA NON FARE

- ❑ Gettare questi rifiuti nella pattumiera o tra i rifiuti indifferenziati
- ❑ Ammassare questi rifiuti in cantina o dimenticarli nei cassetti
- ❑ Mescolarli con altri rifiuti
- ❑ Abbandonarli per strada



Alcuni esempi di azioni illecite

- **Abbandono di rifiuti** – Sanzione amministrativa pecuniaria **da 300 € a 3000 €** (il doppio per i rifiuti pericolosi)
- **Combustione illecita di rifiuti** – **Reclusione da 2 a 5 anni** (da 3 a 6 anni per rifiuti pericolosi)









Il simbolo del bidone barrato, che è presente su questi prodotti, indica che possono essere riciclati e quindi vanno raccolti come rifiuti differenziati.





COSA SI RICAVA DAL CORRETTO TRATTAMENTO DEI RAEE

Si può parlare di **Economia circolare** se si ha un recupero di materiali da reimmettere nel ciclo produttivo.
Dal corretto trattamento di questa tipologia di rifiuti, si arriva a recuperare oltre il **90%** dei materiali.

I rifiuti del **raggruppamento R1** (freddo e clima) permettono di recuperare gas refrigeranti, metalli dai motori e materiali isolanti come il poliuretano.

Dal **raggruppamento R2** come lavatrici e forni, si recuperano metalli (ferro, acciaio, rame, alluminio), plastica e vetro attraverso processi di smontaggio e separazione meccanica, che permettono di riciclare l'80% dei materiali.

Dai rifiuti del **rappruppamento R3** (TV e monitor) si recuperano principalmente i metalli preziosi come oro, argento, rame e alluminio, nonché le plastiche che compongono questi dispositivi.

Dal **raggruppamento R4** si recuperano ferro (oltre il 40% + altri metalli), plastica, motori, schede elettroniche.

Dai rifiuti del **raggruppamento R5** (lampadine, neon) si recupera vetro (oltre il 70%), plastica, metalli.

Di cosa è fatto il mio vecchio PC?
i materiali e le loro proprietà

Personal Computer

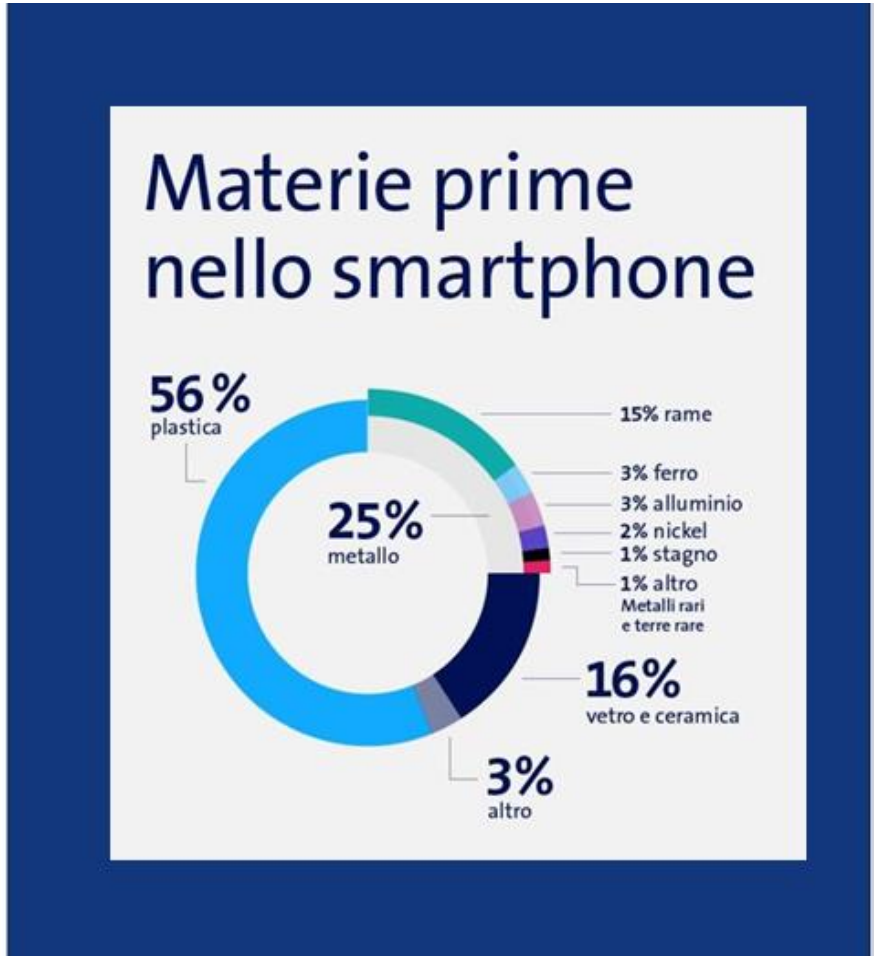


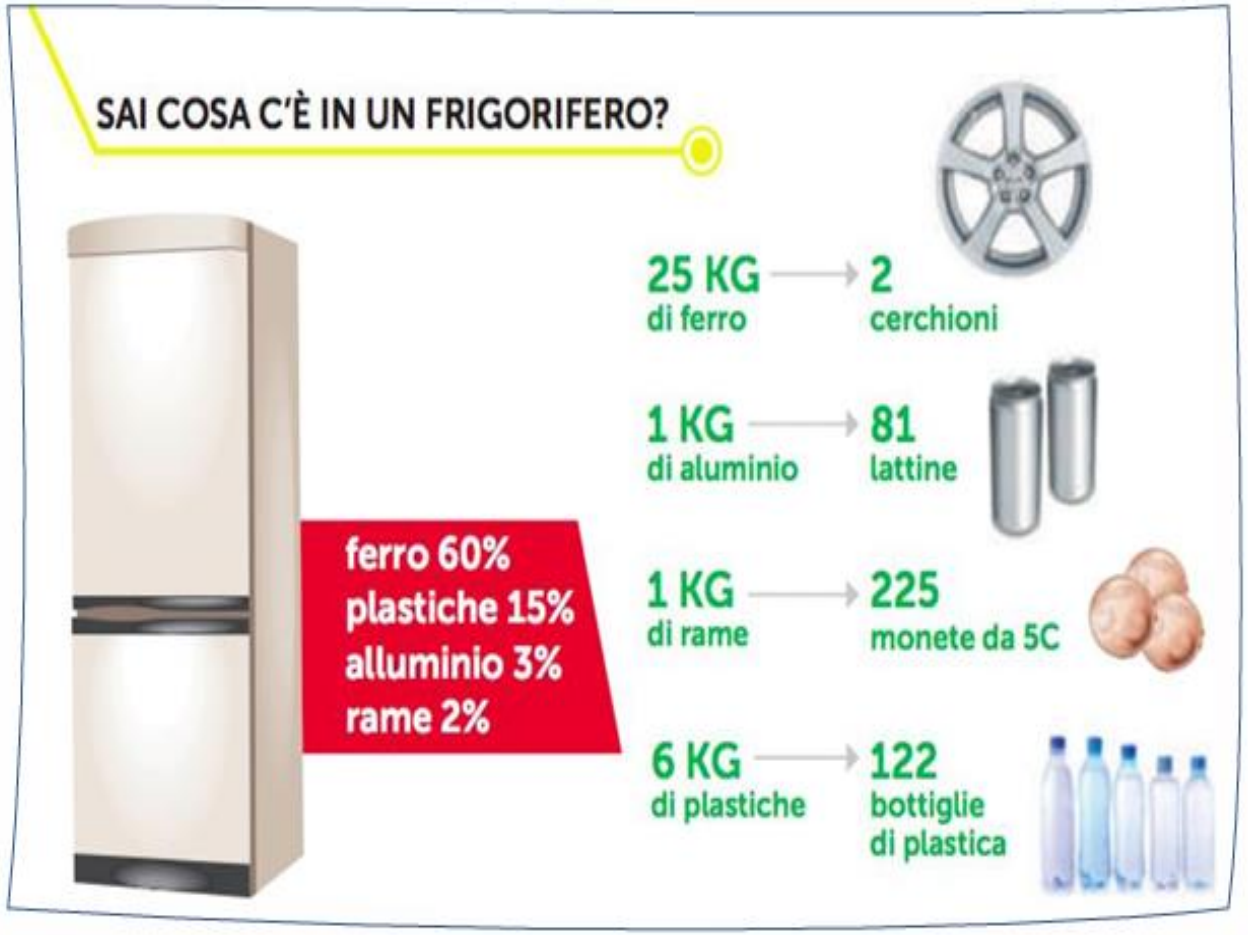
Materiale	Contenuto %	Materiale	Contenuto %	Materiale	Contenuto %
Materie plastiche	22,9	Tantalio	16×10^{-3}	Argento	19×10^{-3}
Piombo	6,4	Indio	2×10^{-3}	Antimonio	9×10^{-3}
Alluminio	14,2	Vanadio	2×10^{-4}	Cromo	$6,3 \times 10^{-3}$
Germanio	2×10^{-3}	Berillio	$15,7 \times 10^{-3}$	Cadmio	$9,4 \times 10^{-3}$
Gallio	1×10^{-3}	Oro	$1,6 \times 10^{-3}$	Selenio	$1,6 \times 10^{-3}$
Ferro	20,5	Europio	2×10^{-3}	Radio	1×10^{-3}
Stagno	1	Titanio	$15,7 \times 10^{-3}$	Platino	$0,1 \times 10^{-3}$
Rame	6,9	Rutenio	$1,6 \times 10^{-3}$	Mercurio	$2,2 \times 10^{-3}$
Bario	$3,2 \times 10^{-2}$	Cobalto	$15,7 \times 10^{-3}$	Silicio (vetro)	24,9
Nichel	0,9	Palladio	3×10^{-4}		
Zinco	2,2	Manganese	$31,5 \times 10^{-3}$		

Dentro allo smartphone

È composto per più della metà da plastica, ma sono le materie presenti in quantità minore ad essere le più preziose e rare.







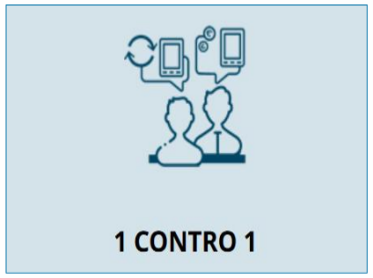
Contengono materie prime importanti alcune comuni, altre preziose come oro, palladio, cobalto, grafite, terre rare, altre pericolose come mercurio, CFC, polveri fluorescenti.

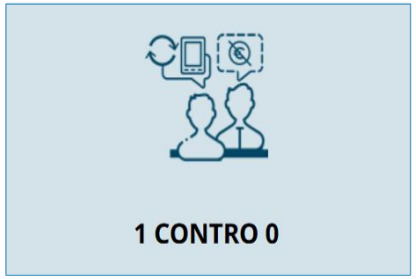
NORMATIVA: IL D. LGS. 49/2014

(Direttiva 2012/19/UE)

3 modalità di raccolta:







TASSO DI RACCOLTA

OBIETTIVO: 65%

RISULTATO ITALIA: 30%

Nel 2024, in Italia la raccolta dei RAEE è cresciuta del 2,5% rispetto al 2023

Srr Palermo Provincia Est

	Confronto composizione merceologica rifiuti raccolti			
	COMPOSIZIONE MERCEOLOGICA	TEORICA DA PRGRSU	SRR PALERMO PROVINCIA EST 2024	RAPPORTO ITALIA 2024 DATI ISPRA 2023
	Umido + Verde	40%	29,29%	44,20%
	Carta e Cartone	22%	9,31%	19,50%
	Plastica	15%	9,23%	8,80%
	Metallo	2,50%	0,37%	0,60%
	Vetro	5,00%	8,76%	12,30%
Frazioni raggruppate	Legno e Ingombranti	15,50%	5,43%	7,00%
	RAEE		0,86%	1,30%
	Tessili		0,52%	0,90%
	Altro da RD		1,07%	5,50%
	Residuale		35,16%	
	Frazioni raggruppate	15,50%	43,04%	14,70%

DATI SRR PALERMO PROVINCIA EST anno 2024

Popolazione alla data del 01/01/2024 153.992 abitanti

Totale R.S.U tonn. 65.319,84

Totale Raccolta differenziata tonn. 42.277,64

Raccolta Differenziata % 64,72

Totale Raccolta RAEE 563,105 tonn.

Raccolta RAEE 0,86 %

R1 Frigo e Clima	239.760
R2 + R4 Grandi Bianchi + Piccoli Elettrodomestici	197.280
R3 Monitor e T.V.	124.100
R5 Sorgenti Luminose	1.965
Totale Tonnellate	**563.105**

COSA FARE DI UN RAEE

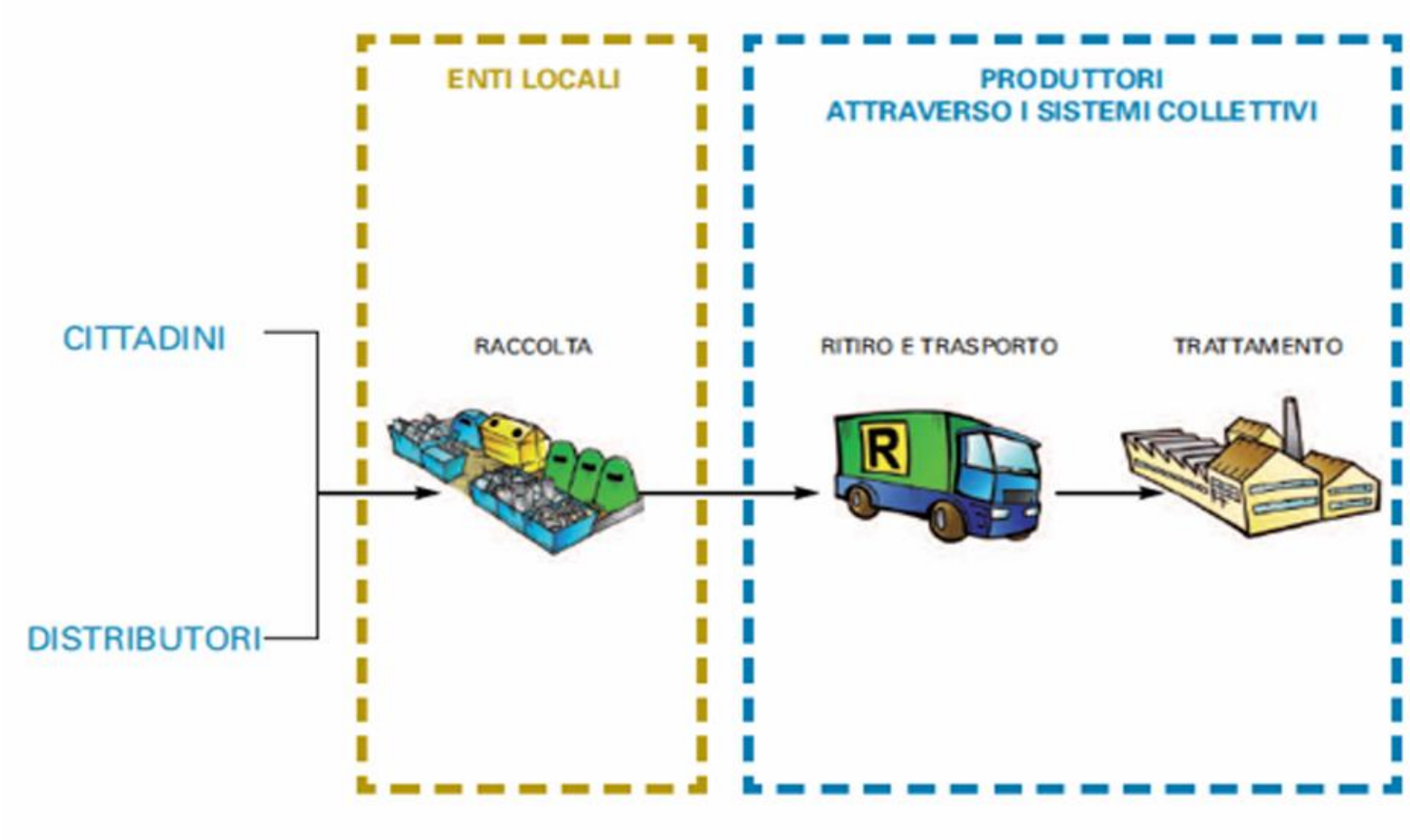
- Cerca di farlo riparare, ma se non fosse possibile e decidessi di comprarne uno nuovo, il **negoziante sarà obbligato a ritirare gratuitamente** il RAEE di cui vuoi disfarti.
Nel caso in cui il tuo **RAEE è piccolo** (la dimensione dell'apparecchiatura deve essere minore a 25 cm), puoi fare lo scambio **uno contro zero**: lasci al negoziante il tuo RAEE senza comprare nulla.
(Questo sistema è valido solo nei negozi con un superficie di almeno 400 mq.)

- Puoi portare il tuo RAEE in un centro di raccolta: qui, chi si occupa della raccolta dei rifiuti, ti indicherà dove collocarlo.

- Richiederne telefonicamente il ritiro domiciliare se e' previsto dal calendario ecologico in uso nel tuo territorio comunale.

Nei centri di raccolta sono individuate apposite aree adibite al "deposito preliminare alla raccolta" dei RAEE domestici destinati alla preparazione per il riutilizzo.



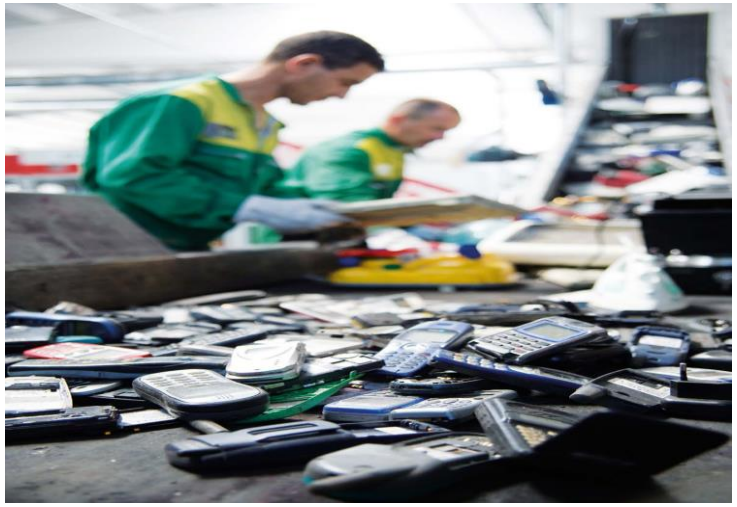

ENTI LOCALI
PRODUTTORI
ATTRAVERSO I SISTEMI COLLETTIVI
CITTADINI
DISTRIBUTORI
RACCOLTA
RITIRO E TRASPORTO
TRATTAMENTO
R


SETTIMANA EUROPEA
per la RIDUZIONE DEI RIFIUTI
22-30 Novembre 2025
RAEE
Un buon riciclo inizia anche da te!
Guarda il post sulle modalità di raccolta
Il riciclo dei RAEE avviene in 5 passaggi:
1 Selezione
2 Smontaggio
3 Riduzione volumetrica
4 Separazione
5 Recupero


gettyimages
Credit: Westend61
686731521








gettyimages
Credit: Marco Vacca
1351297797


gettyimages
Credit: simonkr
1568919860

Grazie per l'attenzione

SRR PALERMO PROVINCIA EST
Sede legale
Piazza XXV Aprile,1 - 90018 Termini Imerese (PA)

Contatti
Tel.: 091.6198851
Email: info@srrpalermoprovinciaest.it
PEC: srrpalermoprovinciaest@legalmail.it
Web: www.srrpalermoprovinciaest.it

