

I RAEE

Rifiuti da Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche

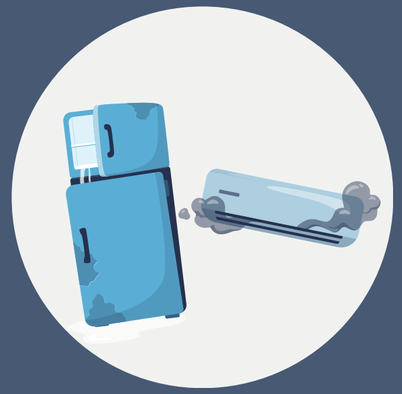


Ogni apparecchio con
spina, batteria o cavo diventa
un RAEE quando non funziona più

Esistono due tipologie di RAEE: RAEE domestici e RAEE professionali

I RAEE domestici

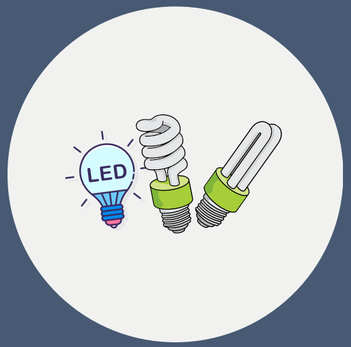
Sono i rifiuti che derivano dall'uso presso le nostre abitazioni e si raggruppano in 5 categorie:



R1
Apparecchiature per lo scambio di temperatura



R3
TV e monitor



R5
Sorgenti luminose



R2
Altri grandi bianchi



R4
Dispositivi tecnologici ed informatici, piccoli elettrodomestici, prodotti elettronici per la cura della persona

I RAEE PROFESSIONALI sono
gli apparecchi non più funzionanti
delle attività commerciali aziendali,
industriali e istituzionali

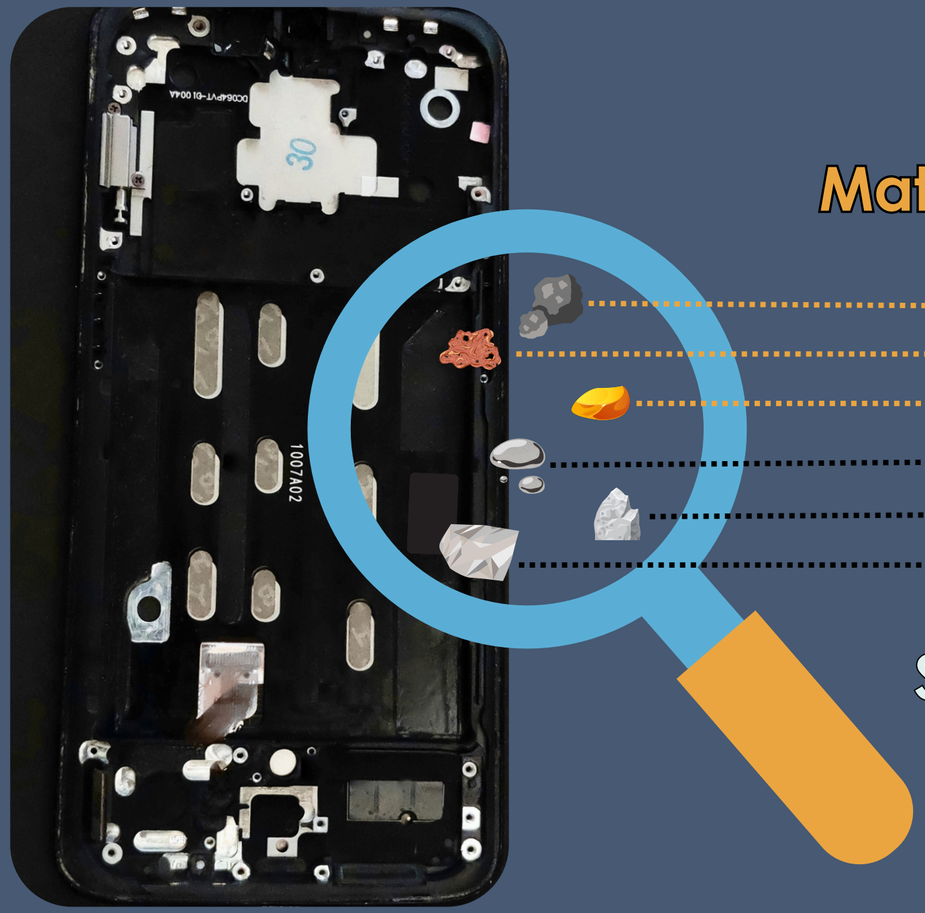


Perché è importante riciclare i RAEE?





Cosa c'è dentro le componenti dei nostri dispositivi elettronici?

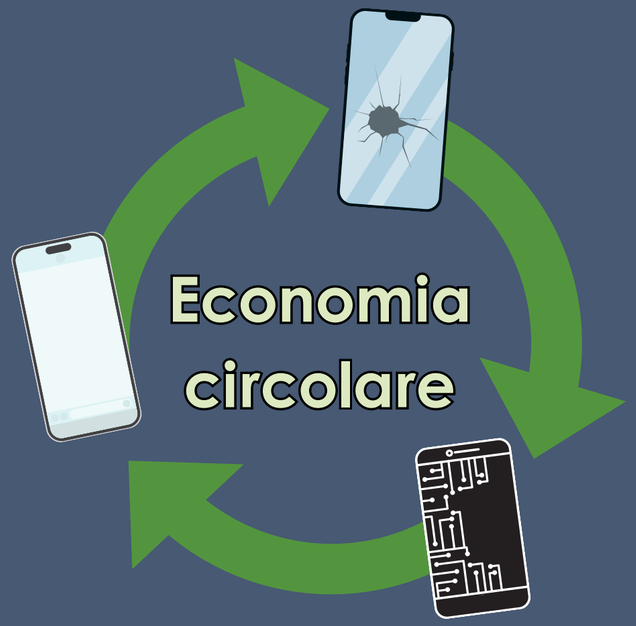


Materie prime essenziali

- ferro
- rame
- oro
- mercurio
- cadmio
- nichel

Sostanze pericolose

Le materie prime essenziali vengono recuperate e utilizzate per generare e riparare altri dispositivi, favorendo così l'economia circolare





Le sostanze pericolose vengono isolate per evitare che causino gravi problemi all'ambiente e alla nostra salute

Economia circolare: da rifiuto a risorsa



L'economia circolare è un modello economico che si basa sui principi della prevenzione, le 3 R:

- Riduzione
- Riciclo
- Riuso

L'obiettivo è trasformare ciò che normalmente diventa un rifiuto in una risorsa

- si riducono al minimo gli sprechi e il consumo di risorse
- si prolunga il più possibile la vita dei prodotti e dei materiali

Da dove inizia il processo di riciclo?



Da ognuno di NOI quando conferiamo correttamente i nostri rifiuti elettronici

Modalità per conferire i RAEE



“1 contro 0":

è possibile portare il proprio RAEE
(con dimensioni minori di 25 cm)
in un negozio di elettronica
(senza obbligo d’acquisto)



Isola Ecologica:

è un’area dove si possono conferire
gratuitamente diversi rifiuti, tra cui i RAEE.
L'obiettivo è promuovere la raccolta differenziata
e recuperare materiali riciclabili,
contribuendo alla tutela ambientale e
alla riduzione della quantità di rifiuti

“1 contro 1":

quando si acquista
un nuovo prodotto è possibile portare
il proprio RAEE in negozio per il ritiro
(anche online)

L’importante è NON gettare i RAEE nell'RSU (rifiuti indifferenziati)!

Come funziona il riciclo dei RAEE?



I RAEE sono estremamente complessi da riciclare perché sono formati da tantissimi materiali uniti e mescolati tra loro.

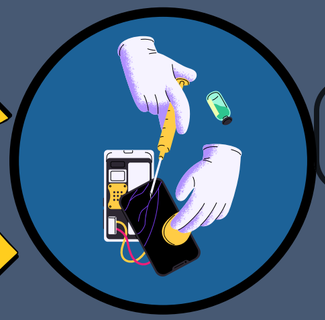
Per questo motivo esistono diversi processi di riciclo, a seconda del tipo di RAEE, ma che possiamo semplificare in 5 passaggi principali:

I 5 passaggi:

1 Selezione

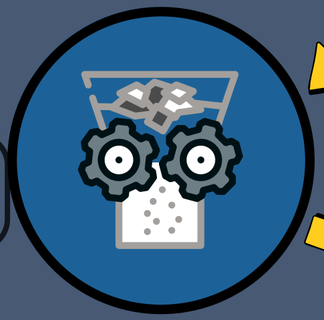
La prima fase consiste nella raccolta dei RAEE e nella loro selezione in base al tipo di apparecchiatura. Vengono suddivisi in categorie, come grandi elettrodomestici, piccoli elettrodomestici, apparecchiature informatiche. È importante da parte della cittadinanza conferire il RAEE nel corretto contenitore per favorire l'avvio di questa fase





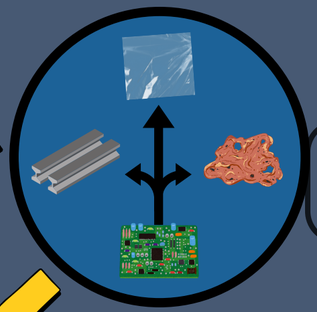
2 Smontaggio

alcune componenti, come schede elettroniche e batterie, vengono rimosse manualmente per essere trattate separatamente.
Questa fase è fondamentale per separare componenti contenenti materie prime essenziali, sostanze pericolose e materiali accessori



3 Riduzione volumetrica

si passa alla riduzione volumetrica attraverso la triturazione per ridurre le dimensioni dei materiali e facilitare le successive fasi di separazione



4 Separazione

le diverse tecniche di separazione utilizzate in questa fase suddividono i materiali principalmente in materiali ferrosi,
non ferrosi e plastiche



5 Recupero

in questa fase le materie prime essenziali vengono estratte,
purificate e concentrate