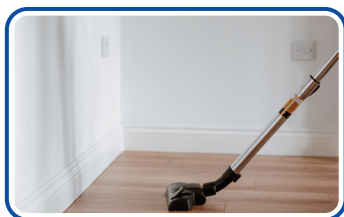




Aspirapolvere senza filo



Cu

Aspirapolvere senza filo



Li

Pannelli fotovoltaici



Si

Rame

I motori elettrici vengono separati. Al loro interno sono presenti le bobine di rame che viene riciclato.

Riciclo



Cu

Batteria al litio

Batteria dell'aspirapolvere agli ioni di litio. Rimossa prima della triturazione per essere separata e per evitare incendi.

Riciclo in fase di studio



Li

Silicio

Elemento presente nelle celle dei pannelli fotovoltaici.

Riciclo in fase di studio



Si



Monopattino elettrico



Cellulare



Cellulare



Metalli del motore elettrico

I motori elettrici vengono separati prima della triturazione. Al loro interno sono presenti rame, ferro e alluminio che vengono inviati a riciclo.

Riciclo



Batteria al litio

Batteria dello smartphone agli ioni di litio. Rimossa prima della triturazione per evitare che, macinandola, si incendi. Viene riciclata per estrarne i metalli.

Riciclo in fase di studio



Terre rare nello schermo

Nello schermo dei cellulari sono presenti alcune terre rare che svolgono diverse funzioni (es. determinano i colori dello schermo).

Riciclo in fase di studio





Tostapane



Stampante



Stampante



Ferro, alluminio, rame

Metalli ottenuti dalla triturazione del prodotto.
Riciclo



Plastica

Struttura della stampante composta da plastica.
Separata durante il trattamento.
Riciclo



Toner

Toner rimosso prima della triturazione per essere inviato a riciclo o riutilizzato.
Riciclo o riutilizzo





PC



Lampade fluorescenti



Lampade fluorescenti



Disco rigido (con CRM)

I dischi rigidi (HDD) vengono rimossi e separati prima della triturazione per essere inviati a impianti specializzati nel recupero dei metalli in essi contenuti.

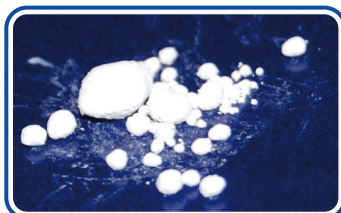
Riciclo



Polvere con mercurio

Polvere contenuta nei tubi delle lampade. Contiene mercurio che deve essere rimosso e smaltito perché dannoso per la salute e l'ambiente.

Smaltimento



Vetro

Vetro delle lampade. Viene pulito dalle polveri contenenti mercurio e separato durante il trattamento.

Riciclo

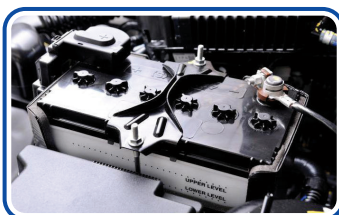




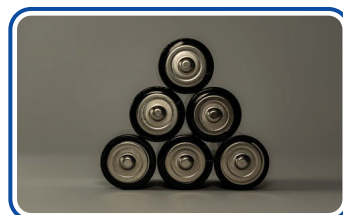
Batteria e-bike



Batteria al piombo dei veicoli



Pila alcalina



Batteria al litio

Batterie agli ioni di litio.
Vengono raccolte separatamente e inviate a impianti per il riciclo delle componenti interne (cobalto, nichel, litio, grafite, ferro).
Riciclo in fase di studio



Piombo

Batterie al piombo necessarie all'avviamento dei veicoli.
Inviate in piombifere per riciclare il piombo.
Riciclo



Rame

In impianti specializzati le pile vengono tritate per recuperare cadmio, zinco, mercurio, ferro e rame.
Riciclo





TV a CRT



Pb



TV a CRT



TV a CRT



Vetro cono

Presente nelle vecchie TV. Presenta un alto contenuto di ossido di piombo. Può essere riciclato nell'industria delle ceramiche.

Riciclo



Pb



Polveri fluorescenti

Polveri fluorescenti contenute nei vetri delle vecchie TV a tubo catodico. Contengono sostanze pericolose, vengono separate e smaltite a parte.

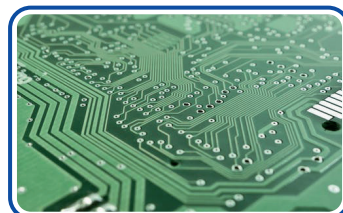
Smaltimento



Schede elettroniche

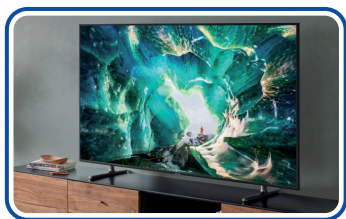
Schede elettroniche separate durante il trattamento per essere inviate a impianti specializzati nel recupero dei materiali preziosi.

Riciclo





TV a schermo piatto



Hg

TV a schermo piatto



Lavatrice



Lampada a mercurio

Si trova nelle TV LCD, per la retroilluminazione dello schermo contenente mercurio.

Viene separata per la rimozione sicura del mercurio.
Inviata a successive operazioni



Hg

Plastiche bromurate

Plastiche contenenti ritardanti di fiamma bromurati. Devono essere separate dalle plastiche inviate a riciclo.

Smaltimento termico



Cassetto per il detersivo in plastica

Componente in plastica rimosso dopo la triturazione.

Riciclo





Lavatrice



Lavatrice



Lavastoviglie



Contrappeso in cemento

Contrappeso necessario per
attutire le vibrazioni.

Riciclo



Cestello in acciaio

Componente in acciaio
rimosso dopo la triturazione.

Riciclo



Cavo elettrico

Composto da cavo di rame e
plastica isolante che vengono
separati con un apposito
macchinario.

Riciclo





Frigorifero



Frigorifero



Frigorifero



Poliuretano espanso

Poliuretano espanso è un materiale plastico con ottime proprietà isolanti. Si trova nelle pareti dei frigoriferi per mantenere la temperatura.
Valorizzazione energetica



CFC/HFC

Fluido refrigerante utilizzato nei cicli frigoriferi a compressione. Si trova nella serpentina e nel compressore.
Smaltimento termico



Cassetto in plastica

Componente in plastica separato durante la triturazione.
Riciclo





Frigorifero



Fe

Al

Cu

Frigorifero



Fe

Al

Cu

Frigorifero



Fe

Al

Cu

Ferro, alluminio, rame

Metalli che compongono il compressore, la carcassa, i circuiti refrigeranti.

Riciclo



Fe

Al

Cu

Ferro, alluminio, rame

Metalli che compongono il compressore, la carcassa, i circuiti refrigeranti.

Riciclo



Fe

Al

Cu

Ferro, alluminio, rame

Metalli che compongono il compressore, la carcassa, i circuiti refrigeranti.

Riciclo



Fe

Al

Cu