

TOOLKIT

FAI LA TUA MOSSA

ECONOMIA CIRCOLARE
& RAEE NELLE SCUOLE

IN COLLABORAZIONE CON



EconomiaCircolare.com
L'informazione in circolo

Erion
Weee



Junker



[illegible]

INDICE

Toolkit FAI LA TUA MOSSA	6
A COSA SERVE	7
ECONOMIA CIRCOLARE E DIFFERENZIATA	8
RICONOSCERE MATERIALI E SIMBOLI	12
FOCUS SUI RAEE	14
ATTIVITÀ: GIOCHI DI CARTE	17



Una luce, un click, un like.
Poi smettono di funzionare.
Le Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche
ci supportano ogni giorno.
E quando diventano rifiuti
contengono ancora materiali
che possono avere una seconda vita.

Scopri come su **EconomiaCircolare.com**

FAI LA TUA MOSSA

TOOLKIT FAI LA TUA MOSSA



A Sud è un'associazione che da oltre 20 anni si occupa di giustizia ambientale e climatica con un importante programma didattico per le scuole di diverso ordine e grado.

Le offerte educative sono costruite per offrire una visione sistemica della crisi ambientale e dell'urgenza dei cambiamenti climatici.

Per questo contribuisce alla campagna "Fai la tua mossa", con EconomiaCircolare.com, Erion WEEE e Junker App, attraverso la realizzazione di questo tool per le scuole. L'obiettivo è portare studentesse e studenti alla scoperta dell'economia circolare e dei Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche con attività pratiche da svolgere nelle classi, dalla primaria alla secondaria di primo grado.



ERION WEEE

Erion WEEE è il consorzio del Sistema Erion dedicato alla gestione dei RAEE Domestici. Erion è un Sistema multi-consortile no profit per la gestione di differenti tipologie di rifiuti: dai prodotti elettronici alle batterie, dagli imballaggi a quelli di prodotti del tabacco e di prodotti tessili, con un solido patrimonio in termini di autorevolezza, efficienza e qualità.



ECONOMIACIRCOLARE.COM

Magazine online italiano dedicato all'economia circolare, con approfondimenti, inchieste e notizie aggiornate sui temi ambientali. Cercando la parola chiave "RAEE" nella barra di ricerca del sito EconomiaCircolare.com, è possibile accedere a tutti gli articoli pubblicati sul tema.



JUNKER APP

App gratuita utilizzata da milioni di utenti per conferire i rifiuti in modo corretto, grazie a funzionalità di geolocalizzazione, riconoscimento fotografico e aggiornamenti personalizzati.

A COSA SERVE

Questo toolkit fornisce il necessario per lavorare insieme a studentesse e studenti sui temi della raccolta differenziata e dell'economia circolare, con un focus particolare sui Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche (RAEE).

Grazie a materiali semplici, al gioco di carte e l'uso intelligente della tecnologia, attraverso Junker, un'app che aiuta a fare la raccolta differenziata in maniera semplice, veloce e soprattutto senza errori, ogni classe potrà imparare:

- a riconoscere i materiali degli imballaggi;
- a leggere i simboli presenti sulle confezioni;
- a capire dove gettare ogni rifiuto;
- a scoprire l'economia circolare, ovvero come i rifiuti possono diventare nuove risorse.



ECONOMIA CIRCOLARE E DIFFERENZIATA

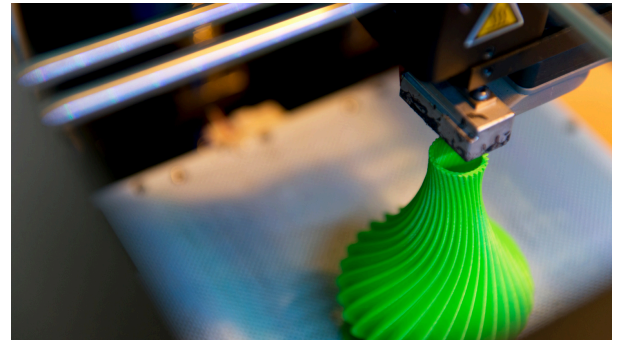
Il Ciclo dell'Economia Circolare

Cos'è l'economia circolare e perché è importante?

Secondo la definizione della Ellen MacArthur Foundation l'economia circolare:

«è un termine generico per definire un'economia pensata per potersi rigenerare da sola. In un'economia circolare i flussi di materiali sono di due tipi: quelli biologici, in grado di essere reintegrati nella biosfera, e quelli tecnici, destinati ad essere rivalorizzati senza entrare nella biosfera».

L'economia circolare è un modo intelligente di pensare all'economia: invece di usare, consumare e buttare, cerca di riutilizzare, riparare, riciclare e condividere il più possibile. L'obiettivo è ridurre i rifiuti e valorizzare ogni risorsa, proprio come avviene in natura, dove nulla si spreca.



L'ECONOMIA LINEARE

L'economia lineare è il modello economico che ha dominato per molto tempo, e purtroppo continua a prevalere in molte regioni del mondo.

Funziona così:



ESTRAZIONE DELLE RISORSE NATURALI

come petrolio, legno, metalli



PRODUZIONE DI BENI

come vestiti, telefoni, automobili



UTILIZZO

da parte dei
consumatori



SMALTIMENTO

del prodotto una volta rotto,
usurato o semplicemente
"fuori moda"

Questo sistema non tiene conto dei limiti del pianeta: consuma molte risorse, produce tantissimi rifiuti e contribuisce all'inquinamento e al cambiamento climatico.



L'ECONOMIA CIRCOLARE

L'economia circolare è un modello alternativo e rigenerativo. Parte da un'idea semplice: le risorse sono preziose e vanno fatte durare il più a lungo possibile.

Funziona così:



Questo modello si ispira alla natura, dove tutto si trasforma e nulla si spreca.

Le 9 R dell'economia circolare

Il paradigma delle 9 R è un modello concettuale sviluppato nell'ambito dell'economia circolare per classificare le strategie di riduzione dell'uso di risorse e della produzione di rifiuti. Ogni "R" rappresenta un'azione specifica, ordinata secondo una gerarchia di priorità: dalle strategie più auspicabili (che evitano il consumo di risorse) a quelle meno prioritarie (che gestiscono il rifiuto già prodotto).

R0

RIFIUTARE

Evitare il consumo superfluo rifiutando prodotti inutili o non sostenibili.

R1

RIPENSARE

Ripensare l'uso dei beni e i modelli di consumo (ad esempio condivisione di alcuni beni).

R2

RIDURRE

Aumentare l'efficienza nella produzione o uso dei prodotti riducendo l'uso di risorse naturali o materiali.

R3

RIUSARE

Riuso di un prodotto scartato, ancora in buone condizioni e che svolge la sua funzione originale, da parte di un altro consumatore.

R4

RIPARARE

Riparazione e manutenzione di un prodotto malfunzionante così da poterlo utilizzare nella sua funzione originale.

R5

RINNOVARE

Ripristinare un vecchio prodotto e aggiornarlo.

R6

RIFABBRICARE

Usare prodotti scartati o sue parti in un nuovo prodotto con stessa funzione.

R7

RIQUALIFICARE

Usare prodotti scartati o sue parti in un nuovo prodotto con una funzione diversa.

R8

RICICLARE

Trasformare materiali di scarto in nuove materie prime.

R9

RECUPERO

Recuperare energia dai rifiuti solo quando non è possibile riusarli o riciclarli.

RICONOSCERE MATERIALI E SIMBOLI

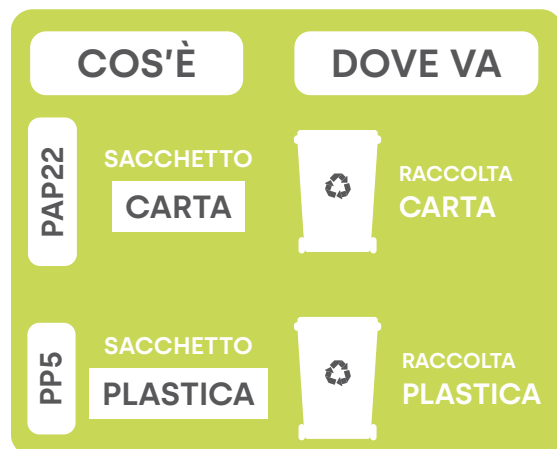
Quando devi gettare un materiale hai diverse possibilità per non fare errori.

1

Controllare sull'imballaggio, normalmente sul retro della confezione, i simboli che informano sul tipo di materiale e dove conferirlo.

2

Sulle confezioni esistono diversi tipi di simboli e modalità per indicare come conferire i rifiuti.



**VERIFICA LE DISPOSIZIONI
NEL TUO COMUNE**



3

Se non hai più l'imballaggio o se hai qualche dubbio sui simboli che trovi puoi usare Junker App.

COME FUNZIONA JUNKER APP?

Junker è un'app gratuita che ti aiuta a capire dove gettare ogni oggetto.

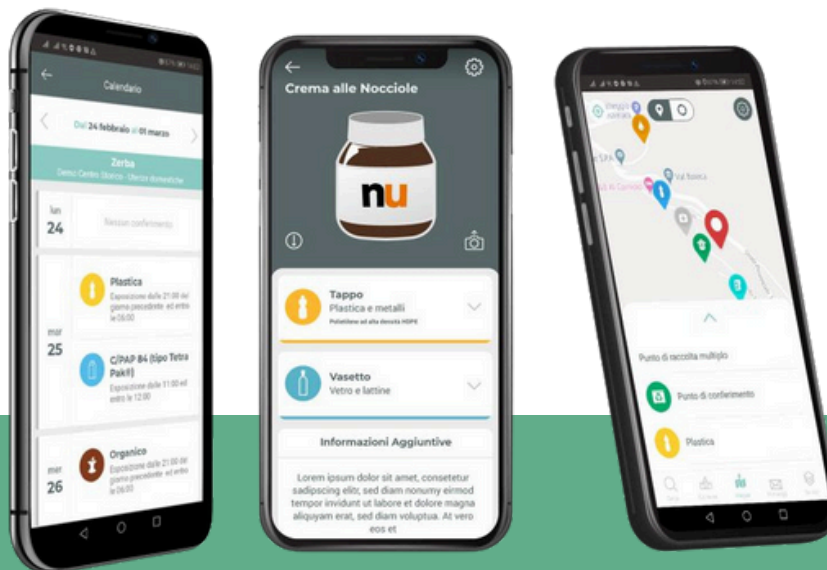
Per iniziare è necessario scaricare l'app sul telefono o sul tablet e inserire il comune nel quale ti trovi. Puoi cambiare il comune ogni volta che desideri.

Hai diverse opzioni per scoprire dove e come conferire un rifiuto:

- 1.Scansionare il codice a barre del prodotto
- 2.Scattare una foto al prodotto
- 3.Cercare la tipologia di prodotto
- 4.Cercare il significato del simbolo che trovi sull'imballaggio

L'app contiene anche 2 funzioni aggiuntive:

- una serie di quiz su diverse tematiche
- una guida al compostaggio



FOCUS SUI RAEE

Cosa sono i RAEE?

I RAEE sono Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche.

Sono tutti quegli oggetti che funzionano con la corrente o con batterie e che, quando non funzionano più e non possono essere riparati, devono essere conferiti in modo particolare. Perché?



- Contengono materiali utili da recuperare, perché la loro estrazione comporta sfruttamento di persone e dell'ambiente in molti paesi del mondo (rame, ferro, litio).
- Possono contenere sostanze pericolose che rischiano di fuoriuscire (come mercurio o piombo).

Sono contrassegnati dal simbolo del cassonetto barrato.

Esistono 5 tipologie di RAEE. Per ciascuna abbiamo inserito delle voci a titolo esemplificativo:

R1

APPARECCHIATURE REFRIGERANTI

- Frigorifero
- Congelatore
- Cantinetta frigo
- Condizionatore portatile
- Distributore refrigerante di bevande

R2

GRANDI BIANCHI

- Lavatrice
- Asciugatrice
- Lavastoviglie
- Forno elettrico
- Piano cottura elettrico o a induzione
- Lavasciuga

R3

TV E MONITOR

- Televisore
- Monitor PC
- Tablet

R4

PED (Piccoli Elettrodomestici), CE (Elettronica di Consumo), UTENSILI, GIOCATTOLI E HOME FITNESS, ITC (tecnologie dell'informazione e della comunicazione) E APPARECCHIATURE ILLUMINANTI

- Asciugacapelli/Piastra
- Spazzolino elettrico
- Trapano/Avvitatore
- Telecomando
- Sveglia
- Joypad
- Macchina fotografica
- Videocamera
- Cellulare e cuffiette
- Giocattolo elettrico
- Assistente vocale
- Aspirapolvere

R5

SORGENTI LUMINOSE

- Lampadine a LED
- Lampade a neon
- Tubi a gas fluorescenti
- Lampadine a vapori di sodio
- Lampade e lampadine UVC

E quindi come conferisco questi rifiuti speciali?

1 CONTRO 0

Se hai un RAEE piccolo (più corto di 25 cm), come un phon, un caricabatterie, un cellulare, ecc, puoi lasciarlo gratuitamente nei grandi negozi (con superficie maggiore di 400 mq) che vendono anche elettronica, senza comprare nulla.

1 CONTRO 1

Se stai comprando un nuovo dispositivo elettrico o elettronico, il negozio, sia di superficie grande, sia piccola, sia online, è obbligato per legge a ritirare quello vecchio equivalente senza costi aggiuntivi, indipendentemente dalle dimensioni del RAEE.

ECOCENTRO

Puoi conferire i RAEE presso l'isola ecologica e/o centro di raccolta comunale a te più vicino.

RITIRO INGOMBRANTI A DOMICILIO

Se hai un RAEE di grandi dimensioni, in alcuni comuni, è possibile richiedere il ritiro a domicilio secondo le indicazioni comunali.

GIORNATA DI RACCOLTA STRAORDINARIA

Se hai un RAEE, puoi portarlo durante le giornate di raccolta straordinaria organizzate dal comune. In queste giornate, in luogo e orari stabiliti, si possono conferire RAEE di diverse dimensioni, secondo le predisposizioni e l'organizzazione comunale.

Se hai qualche dubbio anche in questo caso puoi utilizzare l'app Junker.

Junker App ti guida passo dopo passo per sapere dove e come conferire un RAEE secondo le regole del tuo Comune.

Puoi usare la barra di ricerca testuale o vocale per digitare o pronunciare il nome dell'oggetto: l'app ti dirà se si tratta di un RAEE, a quale categoria appartiene e dove portarlo (centro di raccolta, isola ecologica, negozio aderente all'"uno contro zero", ecc.).

Se non conosci il nome dell'oggetto, puoi semplicemente scattare una foto: grazie al sistema di riconoscimento fotografico, Junker lo identifica e ti fornisce istruzioni personalizzate in base alla tua posizione.

Inoltre, visualizzerai su mappa interattiva tutti i punti di conferimento RAEE vicini a te, completi di indirizzo, orari, contatti, lista dei RAEE accettati e informazioni su eventuali servizi di ritiro ingombranti o raccolte straordinarie.

Durante l'intera durata della campagna, Junker ti invierà messaggi informativi geolocalizzati con aggiornamenti, eventi o promemoria utili.

In parallelo, potrai partecipare a quiz tematici sui RAEE, pensati per aiutarti a imparare le corrette modalità di conferimento senza rinunciare al divertimento.

Tutte queste funzionalità ti permettono di conferire correttamente i RAEE, evitare errori e contribuire a una raccolta differenziata più consapevole ed efficace.



RAEE DETECTIVE

Il gioco di carte, "RAEE Detective", tratta il tema dei RAEE, con l'obiettivo di riconoscere un RAEE, capirne la categoria e scoprire dove va conferito.

COSA TROVI ALL'INTERNO DEL GIOCO*

Materiali:

- Carte RAEE con immagine (telefono, telecomando, frullatore, lampadina LED, pc, sveglia...)
- Carte categoria RAEE (RAEE 1 → 5, con colore)
- Carte luogo corretto: Giornata di raccolta straordinaria, ritiro 1 contro 0, negozio con ritiro 1 contro 1, eco-isola, ritiro ingombranti a domicilio.

Modalità:

- Individuale o a squadre
- Versione "memory": abbina oggetto e contenitore giusto
- Versione "classifica": chi smista più oggetti correttamente in 1 minuto (solo a squadre)

Regole del gioco:

- Ogni squadra riceve 5 carte RAEE.
- Deve:
 - Abbinarle alla categoria RAEE corretta (RAEE 1-5)
 - Indicare dove conferirle

Il/la docente può usare l'app Junker per confermare le risposte.

*Sulle schede gioco trovi le info dettagliate su regole e modalità.



CREDITI

Realizzato da ASUD con il contributo di:

Nicole Marcellini

Alessandro Bernardini

Chiara Iannaccone

Design:

Chiara Arnone

Scopri di più sulla campagna
e scarica i giochi nella sezione "toolkit scuole"





Training For Change

Il portale di e-learning di A Sud

www.trainingforchange.it



Via Romanello Da Forlì, 18 | 00176 Roma

+39 06 96030260

formazione@asud.net

www.asud.net