

CCR

Consiglio Comunale dei Ragazzi



Comune di Concesio



Istituto Comprensivo di Concesio

**CONSIGLIO COMUNALE DEI RAGAZZI  
COMMISSIONE AMBIENTE E TERRITORIO  
ANNO SCOLASTICO 2019-2020**

# MEMORYCICLO

*Leggi, memorizza, gioca e migliora l'ambiente*



RICICLO

NATURA

AMBIENTE

RISPETTO

RESPONSABILITÀ

POVERI

TERRITORIO

RAGAZZI

***Noi ragazzi della commissione ambiente e territorio del consiglio comunale dei ragazzi di Concesio abbiamo realizzato una ricerca e un Memory per illustrarvi le questioni ambientali sotto forma di gioco.***

***Tutto questo per ricordarci in modo divertente che l'ambiente è la nostra casa e dobbiamo prendercene cura.***

***Lo scopo del gioco è trovare la destinazione finale di ogni prodotto dopo il riciclo, o individuarne i tempi per lo smaltimento nell'ambiente naturale.***

***Dopo aver letto la ricerca, potrai giocare aprendo il seguente link:***

***<https://matchthememory.com/ccrconcesio>***

***Buon divertimento!***



## Quanto ci mettono i rifiuti comuni a smaltirsi nell'ambiente?

- Involucri di merendine di plastica: + di 10000 anni
- Tovaglioli di carta: 3 mesi
- Gomme da masticare: 5 anni
- Lattine di alluminio: 100 anni
- Torsolo di Mela: 6 mesi

Keep calm  
and  
Save the Earth



## Quanto ci mettono i rifiuti comuni a smaltirsi nell'ambiente?

<b>Vetro</b>  400 anni	<b>Plastica</b>  100 - 1000 anni	<b>Mozzicone di sigaretta</b>  1 - 2 anni	<b>Cartone</b>  2 mesi	<b>Giornali e riviste</b>  6 mesi - 10 anni	<b>Fazzoletti e tovaglioli</b>  3 mesi
<b>Lattine di alluminio</b>  10 - 100 anni	<b>Polistirolo</b>  oltre 1000 anni	<b>Pannolini</b>  400 anni	<b>Indumento in lana o cotone</b>  1 anno	<b>Gomma da masticare</b>  5 anni	<b>Torsolo di mela</b>  3 mesi

Keep calm  
and  
Save the Earth



# La lunga vita dei rifiuti...

## BIODEGRADABILITÀ DEI RIFIUTI

Pensa a quanto resteranno nell'ambiente se non verranno riciclati!



**PILE CADMIO**  
ALCUNI  
MILIONI  
DI ANNI



**BOTTIGLIE VETRO**  
ALCUNI  
MILLENNI



**BUSTA DI PLASTICA**  
OLTRE 100  
ANNI



**BOTTIGLIA DI PLASTICA**  
OLTRE 100  
ANNI



**FLACONE IN PLASTICA**  
OLTRE 400  
ANNI



**LATTINA IN ALLUMINIO**  
OLTRE 20  
ANNI



**BARATTOLO**  
OLTRE 50  
ANNI



**PANNOLINO**  
OLTRE 450  
ANNI



**SIGARETTA**  
OLTRE 1  
ANNO



**CARTONE**  
3 MESI



**CARTA**  
OLTRE 8  
MESI



**CARTA ASSORBENTE**  
OLTRE 1  
MESE

### la lunga vita dei rifiuti.

I tempi necessari ai rifiuti per biodegradarsi.



sigarette senza filtro  
6 mesi  
filtro di sigarette  
1/2 anni



fazzoletti di carta  
3/6 mesi



resti di frutta e verdura  
3/6 mesi



giornale  
3/12 mesi



accendini in plastica  
100 anni



card di plastica  
1.000 anni



lattina di alluminio  
10/100 anni



fiammiferi  
6 mesi



chewingum  
5 anni



piatti, bicchieri e bottiglie  
in plastica  
100/1.000



vetro  
4.000 anni



polistirolo 1.000 anni  
sacchetti di plastica  
100/1.000 anni

Compostabile	Biodegradabile	Secco non biodegradabile
		
Giorni	Alcuni anni	Più di 100 anni

Prodotto	Tempi di degradazione	Composizione organica
- Fazzoletti di carta	3 mesi	Cellulosa
- Sigaretta con filtro	2 mesi	Acetato di cellulosa e tabacco
- Torsolo di mela	6 mesi	Acqua zucchero e cellulosa
- Fiammifero	< 1 anno	Lignina e cellulosa
- Giornale	10 anni	Cellulosa
- Lattina	Da 10 a 100 anni	Alluminio
- Bottiglia di plastica	Da 100 a 1.000 anni	Polietilene e policloruro vinile
- Sacchetto di plastica	Da 100 a 1.000 anni	Polietilene
- Carta telefonica	> 1.000 anni	Polietilene
- Vetro	> 1.000 anni	Sabbia silicea e soda

## CAMBIARE PROSPETTIVA: DA RIFIUTO A RISORSA

La gran parte degli scarti che produciamo nelle nostre abitazioni (organico, vetro, plastica, lattine, carta...) se opportunamente differenziati, si possono riciclare recuperando materia, risparmiando energia e acqua e riducendo l'inquinamento.

I rifiuti che non possono più essere riutilizzati, possono essere trasformati in energia (a Brescia i rifiuti indifferenziati finiscono al termovalorizzatore che produce energia).

Il riciclo dei rifiuti è il processo di trasformazione dei rifiuti in materiali riutilizzabili.

È una pratica abbastanza recente, nata nei paesi industrializzati intorno agli anni cinquanta per rispondere ad esigenze di tipo economico ed ecologico: in primo luogo, infatti, è un sistema intelligente di smaltimento dei rifiuti e un modo per ridurre i consumi energetici e i costi delle industrie; in secondo luogo, è una via da perseguire per risparmiare le risorse naturali del Pianeta.

Si tratta di un processo che prevede diversi passaggi:

- la raccolta separata del materiale da riciclare (la carta nel bidone bianco, la plastica in quello giallo, il vetro e lattine in quello verde, l'organico in quello marrone; carta, plastica, vetro e lattine possono essere portate al centro di raccolta);
- la selezione in impianti specializzati per eliminare materiale estraneo o per separare all'interno del materiale raccolto sottotipologie di materiale (per es. tutte le bottiglie di plastica di un determinato colore);
- la consegna del materiale selezionato all'impianto in cui può essere riutilizzato (vetreria, cartiera, fonderia, impianto di compostaggio ecc.);
- la rilavorazione del materiale per produrre nuova materia prima;
- la produzione, con la nuova materia prima, di nuovi prodotti.

# RICICLO DEI RIFIUTI

## IL VETRO

Una volta raccolti in modo differenziato i prodotti di vetro (bottiglie, barattoli, vasetti ecc.) vengono selezionati e ripuliti da elementi estranei per essere portati alle vetrerie. Attraverso la fusione, il vetro è ridotto nuovamente ad una massa fluida e rimodellato in nuovi oggetti. Dal punto di vista qualitativo il vetro riciclato è assolutamente identico a quello vergine. Il vetro è riciclabile all'infinito. L'igienicità del vetro permette, oltre al riciclo, il riutilizzo.

## LA CARTA

La carta viene raccolta, ripulita e riciclata dalle cartiere. Viene, cioè, frullata, macerata e trasformata in pasta e questa pasta in fogli. Il riciclaggio consente notevoli risparmi sui costi di smaltimento e sulle risorse ambientali, soprattutto alberi, energia e acqua necessari a fabbricare carta nuova.

## LA PLASTICA

Il riciclaggio inizia con una fase di selezione, in cui i nostri rifiuti plastici vengono divisi per polimero per ottenere "plastiche omogenee". Una volta divisi vengono macinati, lavati più volte, fino ad ottenere tanti piccoli coriandoli o granelli che servono per fabbricare nuovi oggetti.

## I METALLI

Tra i nostri rifiuti li incontriamo soprattutto come contenitori di cibo o di bevande: lattine o barattoli. Alluminio vuole dire soprattutto lattina, ma anche vaschette, fogli per il cioccolato o il cibo,

tappi e capsule. Il grande vantaggio del suo riciclo risiede nel risparmio energetico. Per fare una lattina nuova partendo dal materiale riciclato si risparmia il 95% di energia. È riciclabile al 100% e all'infinito. Anche i barattoli sono riciclabili, come le lattine e lo sono al 100% e all'infinito. Riciclare un barattolo significa riciclare acciaio e stagno e risparmiando energia e materie prime.

## **I RIFIUTI ORGANICI**

Circa il 25-30% dei rifiuti domestici è composto da rifiuti organici come gli scarti di cucina, il fogliame e le erbacce. Questo insieme di rifiuti è detto frazione organica o frazione umida ed ha la caratteristica di essere biodegradabile. I rifiuti organici possono essere riciclati attraverso la pratica del compostaggio, che permette di produrre il “compost”, un ammendante naturale adatto a vasi, orti e prati. In questo modo, oltre a ridurre la quantità di rifiuti prodotti, si salvaguarda l'ambiente perché si evita di ricorrere a fertilizzanti chimici o a terricci prodotti nelle torbiere ormai in esaurimento. Il compostaggio può essere condotto in impianti industriali, chiamati “impianti di compostaggio”, oppure nei nostri giardini; in questo caso si parla di “compostaggio domestico”. I rifiuti si aggiungono alla compostiera mano a mano che vengono prodotti; il compost va poi lasciato riposare per alcune settimane. Una volta conclusa la degradazione dei rifiuti è possibile usare il compost come concime.



OGNUNO DI NOI È

DEL PUZZLE

UN PEZZO

NECESSARIO

PER RAGGIUNGERE

LO STESSO

SCOPO:

RISPETTARE  
L'AMBIENTE