



Fast fashion spunti e idee

Michele Giavini
Osservatorio Rifiuti Provincia di Varese



Le priorità normative nella gestione dei rifiuti

art. 179 del Testo Unico sui Rifiuti
(Decreto Legislativo 152/06)



Prevenire è meglio che riciclare

Perché,
non tutte le
raccolte
differenziate
vanno a riciclo?



RACCOLTA UMIDO ORGANICO



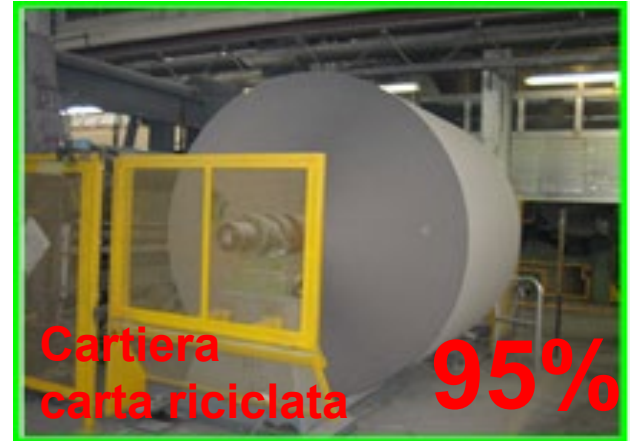
Impianto di
compostaggio



Compost **95%**



Impianto selezione



Cartiera
carta riciclata **95%**



Impianto di selezione



Vetreria
vetro riciclato **95%**

**47-48% a effettivo
recupero di materia**

- **impurità alte**
- **Diseconomico**
- **In downcycling**

**Prevenzione?
Sì, grazie**



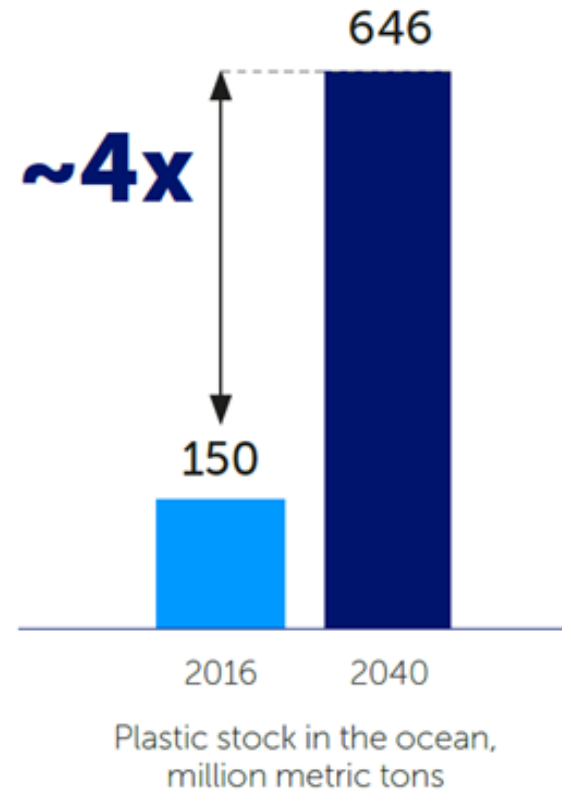
Quanta, plastica davvero ricicliamo?

- **Tasso di riciclo nel mondo della plastica: 15% (9% su base storica)**
- **In Europa: circa il 35% della plastica *da imballaggio***
- **In Italia: circa il 47-48% *della plastica da imballaggio***



Quanta plastica, produciamo?

- Circa 60 Mt di plastica prodotti ogni anno in UE (400 Mt globalmente)
- In uno scenario BAU (Business As Usual), **al 2040 il peso della plastica nei mari sarebbe MAGGIORE del peso dei pesci**



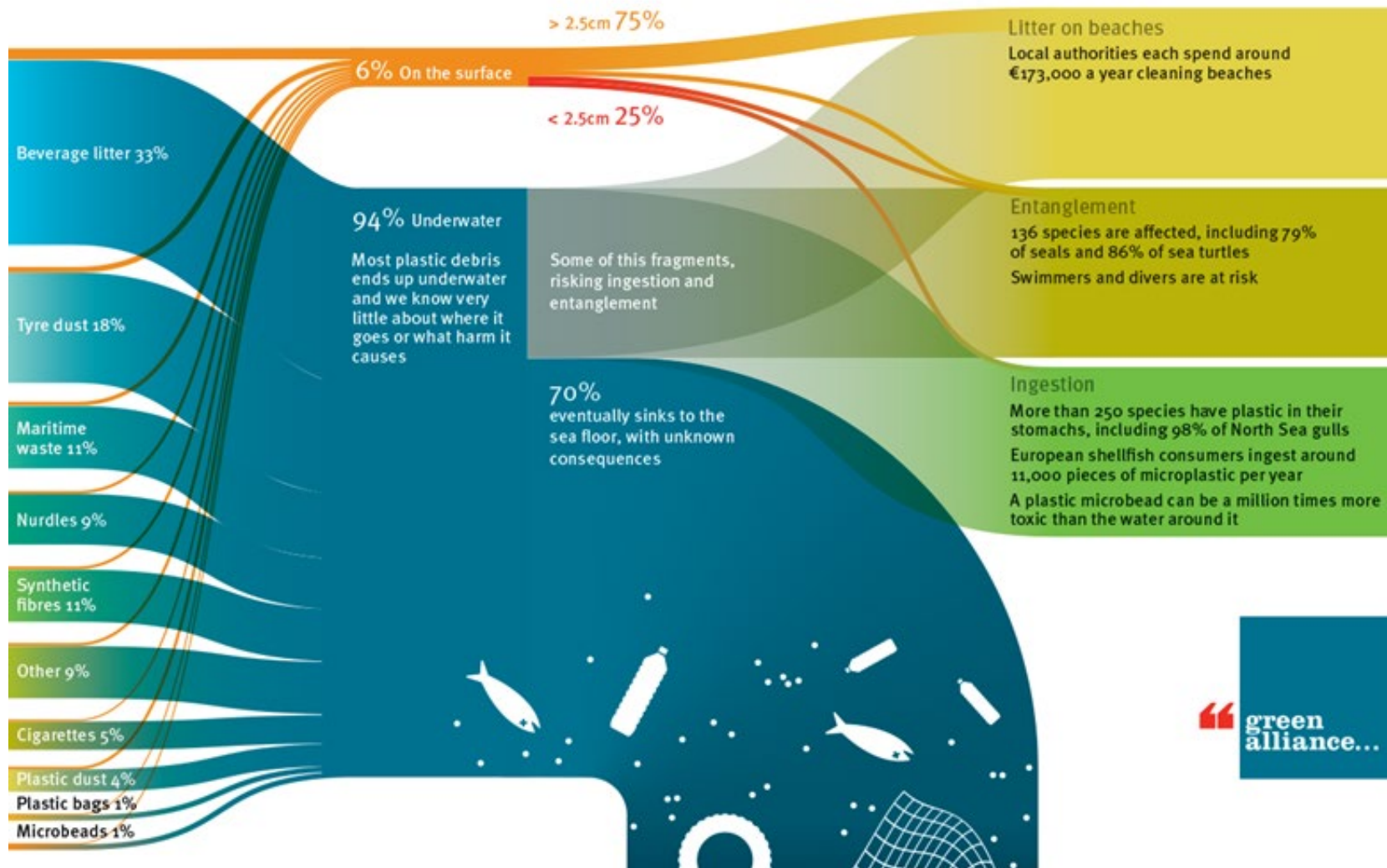
12 milioni di tonnellate di plastica finiscono nei mari ogni anno

- È come se
1 camion al minuto
fosse
sversato
in mare



... e per il 94% affonda

What happens to plastic in the sea?



700.000
MICROPLASTICHE



6 kg

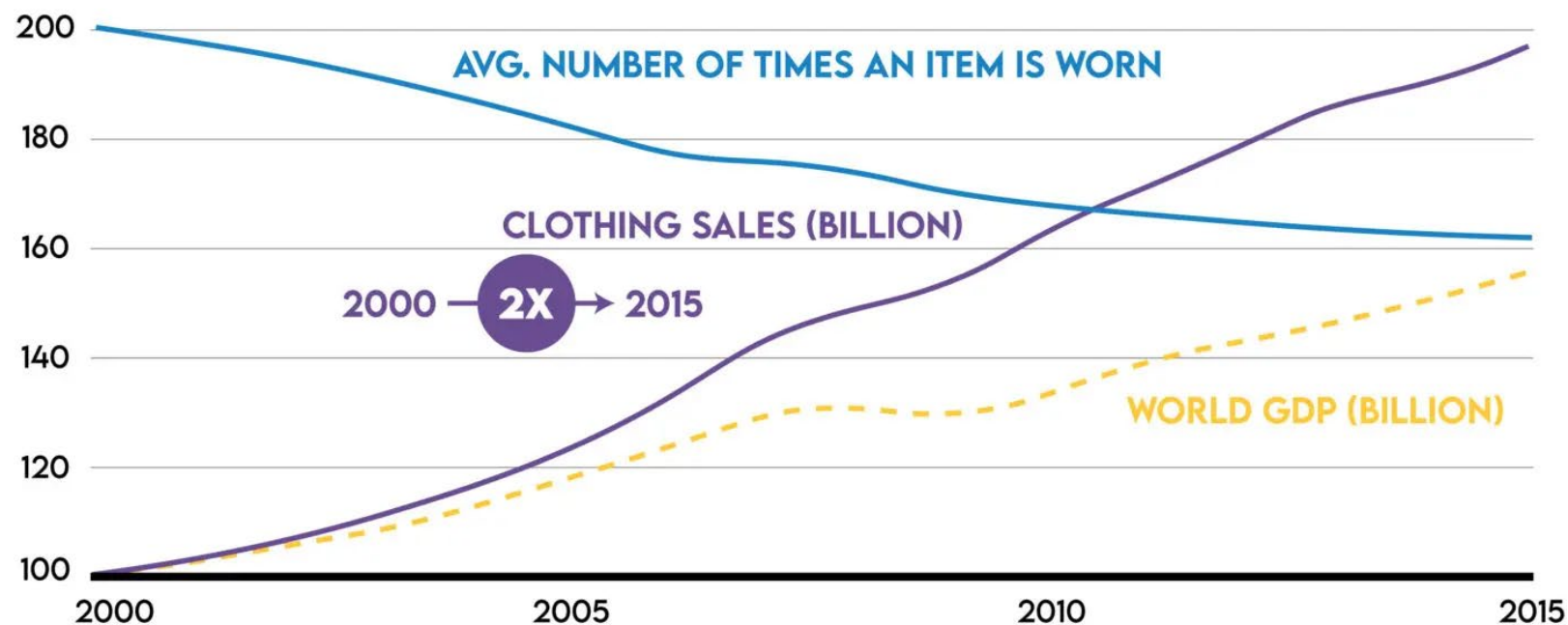
Le vendite di vestiti sono duplicate in 15 anni.

La loro durata media si è ridotta del 60%.

Tra il 1996 e il 2018 i prezzi dell'abbigliamento nell'UE sono diminuiti di oltre il 30 % rispetto all'inflazione, ma...

la spesa media delle famiglie per l'abbigliamento è aumentata

GROWTH OF CLOTHING SALES AND DECLINE IN CLOTHING UTILISATION SINCE 2000



SOURCE: ELLEN MACARTHUR FOUNDATION
GRAPHIC BY: CRYSTAL FANG

FAST FASHION PURCHASING HABITS AROUND THE WORLD



SOURCE: EUROMONITOR INTERNATIONAL
GRAPHIC BY: ADRIAN WONG



ITEMS PURCHASED PER PERSON
1 SHIRT = 4 ITEMS



AVERAGE PRICE PER ITEM (US\$)

EARTH.ORG

Fast fashion





“IF A PIECE OF CLOTHING COSTS YOU \$19.99, THAT MEANS THE PERSON WHO MADE IT WAS PAID 19 CENTS”



Impatto sull'ambiente

EU strategy for sustainable and circular textiles, <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A52022DC0141>



European consumption of textiles has the **fourth highest impact** on the environment and climate change, after food, housing and mobility.

L'IMPATTO AMBIENTALE DELL'INDUSTRIA TESSILE

Nel 2015 l'industria
tessile ha utilizzato

79
miliardi
di metri cubi
d'acqua



2700
litri d'acqua



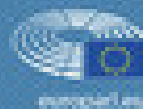
necessari per produrre
una sola maglietta

=



coprono il **fabbisogno**
d'acqua di una persona
per 2 anni e mezzo

Fonte: EPIS (2019, 2020)



L'IMPATTO AMBIENTALE DELL'INDUSTRIA TESSILE

Ogni anno finiscono in mare

0,5
milioni di tonnellate
di fibre sintetiche

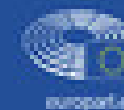


ossia il



delle microplastiche primarie
rilasciate nell'ambiente

Fonte: AEA (2019), EPIS (2017)





In the EU



Almost 9/10 Europeans (88%) think that clothing should be made to last longer





Globally



Textiles produced globally doubled between 2010 and 2015

2015

In the EU



Almost 9/10 Europeans (88%) think that clothing should be made to last longer



About 5.8 million tonnes of textiles are discarded every year, equivalent to 11.3 kg per person



An average of 20 to 35 jobs are created for every 1.000 tonnes of textiles collected for re-use, such as selling them second-hand

Globally



Textiles production doubled between 2000 and 2015



One full truckload of textiles goes to landfill or incineration every second



of material used to produce clothing is recycled into new clothing



of all the microplastics released into the environment can be traced back to textile products

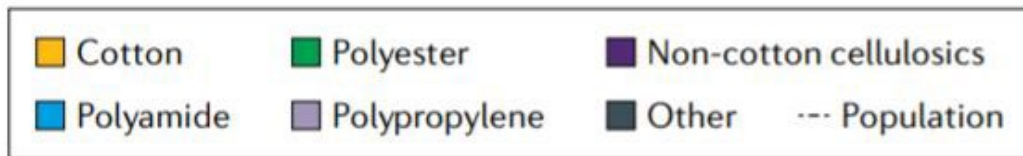
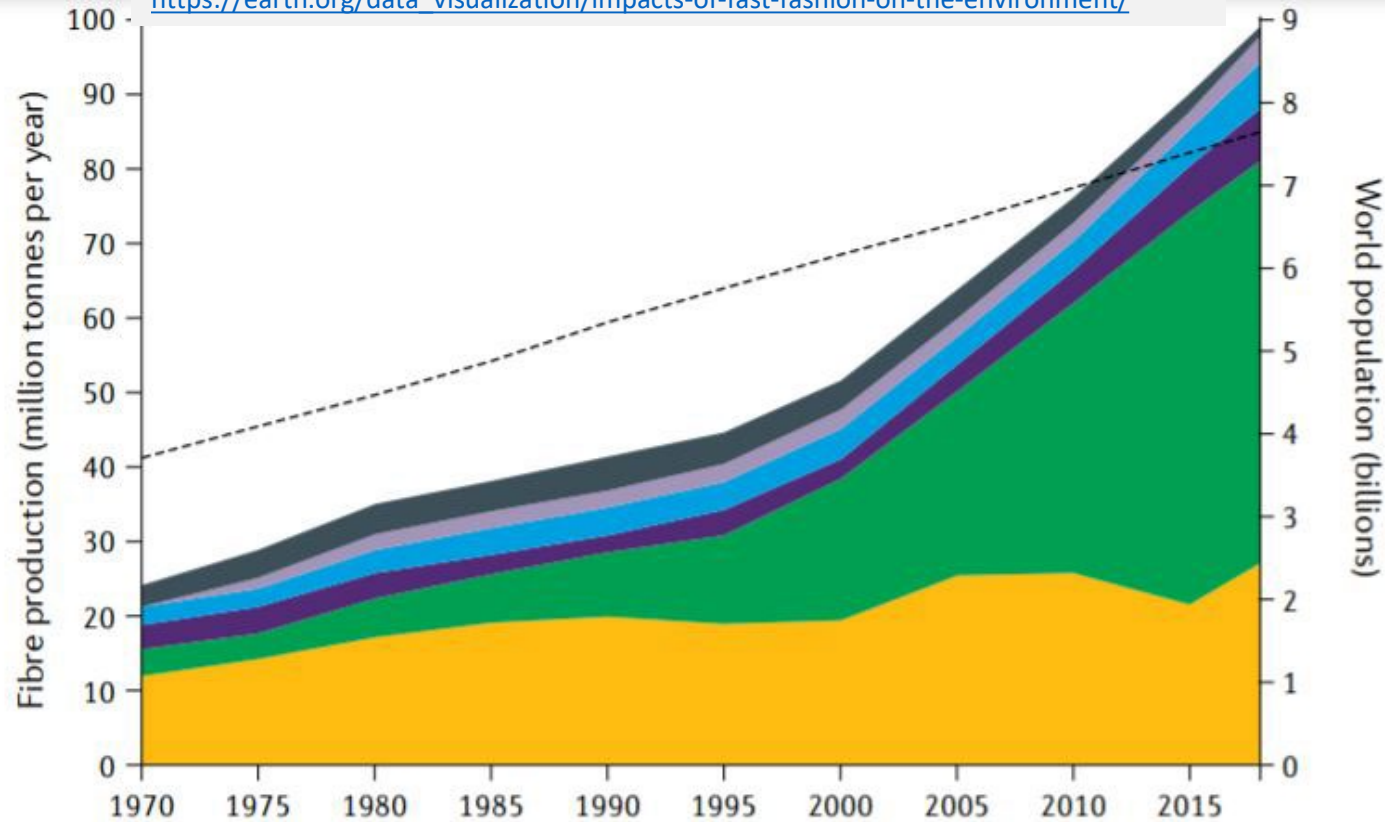
The shredding process used by mechanical recycling methods leads to shorter, weaker fibres that cannot be reused to make clothes (Credit: Alamy)

<https://www.bbc.com/future/article/20200710-why-clothes-are-so-hard-to-recycle>



Polyester fibre production largely overtook cotton fibers since early 2000s. By the 2010s, textile production growth overtook world population growth, largely driven by the rise of cheap manufacturing and fast fashion

<https://earth.org/data-visualization/impacts-of-fast-fashion-on-the-environment/>



Raccolta differenziata?

- **La raccolta differenziata dei tessili è obbligatoria in Italia dal 1 gennaio 2022 (3 anni in anticipo rispetto alla normativa UE)**
- **Non è ancora attiva dappertutto**
- **Di questi, in numeri ufficiali dicono che gran parte dei tessuti raccolti è destinata al riutilizzo (tra 50 % e 75), ma in realtà è un destino verso l'estero...**
- **in Europa non esiste il riciclaggio da fibra a fibra di alta qualità..**

Le fibre sintetiche costituiscono circa il 92% dell'inquinamento da microplastiche che si trova nelle acque del Mare Artico.

<https://www.ilsole24ore.com/art/allarme-microfibre-mari-quelle-poliestere-hanno-raggiunto-anche-polo-nord-AD8hzUDB>



▲ Immagine al microscopio di fibre plastiche trovate nel Mare artico (Credit: Ocean Wise)



Entro il 2030 i prodotti tessili immessi sul mercato dell'UE saranno **durevoli e riciclabili**, in larga misura costituiti da fibre riciclate, privi di sostanze pericolose e prodotti nel rispetto dei diritti sociali e dell'ambiente.

https://environment.ec.europa.eu/strategy/textiles-strategy_it



Strategia dell'UE per prodotti tessili sostenibili e circolari

ARS
AMBIENTE

asser **VA** rifiuti

la Commissione propone un *obbligo di trasparenza* che impone alle grandi imprese di *rendere pubblico il numero di prodotti che buttano e distruggono*, compresi i tessili, e il loro ulteriore trattamento ai fini della preparazione per il riutilizzo, riciclaggio, incenerimento o collocamento in discarica.

https://environment.ec.europa.eu/strategy/textiles-strategy_it



Strategia dell'UE per prodotti tessili sostenibili e circolari

92
MILLION

=



=



tons of **clothes-related waste**
we discard **every year**

a garbage truck full of clothes either
incinerated or sent to the landfill
every second

enough to fill one and a half
Empire State Buildings
every day

EARTH.ORG

ARS
AMBIENTE

asser **VA** rifiuti

A livello mondiale, ogni secondo l'equivalente di un camion carico di materiali tessili è collocato in discarica o incenerito

<https://www.bbc.com/future/article/20200710-why-clothes-are-so-hard-to-recycle>



S
AMBIENTE

osser VA rifiuti

Se calcula que más de 300 hectáreas del desierto de Atacama están cubiertas de desechos textiles.

<https://www.bbc.com/mundo/noticias-america-latina-60024852>



NICOLÁS VARGAS

AMBIENTE

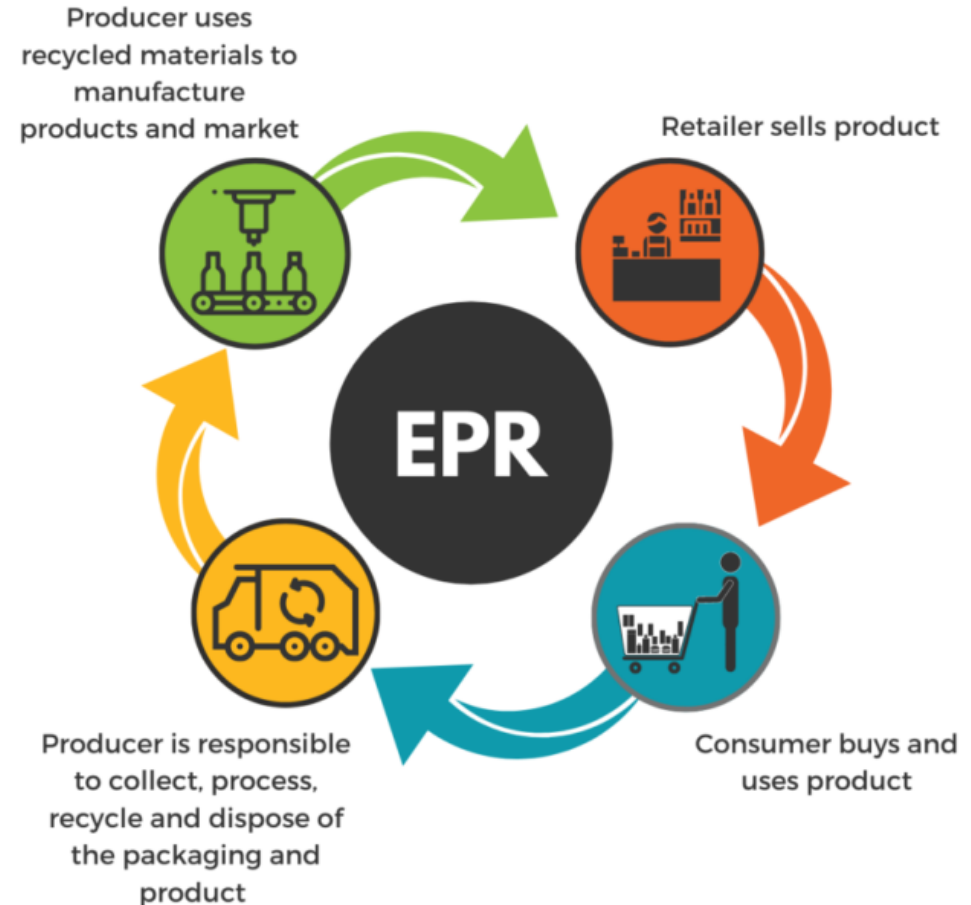


La responsabilità estesa del produttore

Perchè l'EPR

- Il produttore di un bene che può diventare un rifiuto è corresponsabile della sua corretta gestione a fine vita
- Il libero mercato spesso non permette di raggiungere gli elevati obiettivi ambientali imposti dalla legge

What is Extended Producer Responsibility (EPR)?



- EPR is a critical policy mechanism under which **producers are given a significant responsibility financially or physically** for the treatment or disposal of post-consumer products.

Objectives of EPR are:

Benefici dell'EPR

- **Gli obiettivi dell'EPR sono:**
 - Integrazione dei costi ambientali («chi inquina paga»)
 - Migliore gestione dei rifiuti
 - Riduzione dello smaltimento
 - Riduzione degli oneri per i comuni
 - Progettazione di prodotti più ecologici
 - Cambiamento di comportamenti del consumatore

Benefits of the EPR



Rischio del greenwashing



Greenwashing

Honest marketing



Cosa posso fare io?

- **Comprare vestiti di seconda mano**
- **Regalare i miei vestiti a qualcuno invece di buttarli in un cassonetto**
- **Portarli a un mercatino dell'usato**
- **Non scegliere un vestito solo perché è molto economico**
- **Riparare un vestito ed indossarlo per più stagioni**
- **Non seguire le mode che fanno cambiare un colore ogni anno o mese**
- **Preferire vestiti con bassa percentuale di fibre sintetiche**

Gioco

- **Inizio:**
 - Amazon ha 10 euro.
 - Ragazzino ha 100 eur
 - Anjuara ha 2 eur
- **Acquisto: 1 – compro da vinted. 2 – uso quelle di mio fratello . 3-6 compro da Amazon**