



III EDIZIONE ECO FORUM PIEMONTE L'ECONOMIA CIRCOLARE DEI RIFIUTI

Soluzioni innovative di prevenzione e gestione dei rifiuti: strumenti operativi e di valutazione

From flow to stock.

New circular business models for urban integrated systems a case study on single-use plastic cups

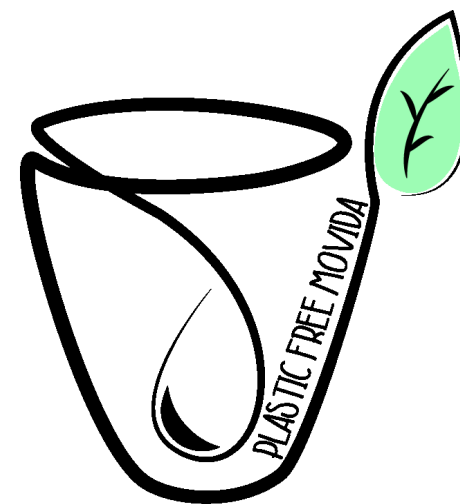
Progetto a cura di:



greenTO è un'Associazione di Promozione Sociale per la sostenibilità ambientale attiva dal 2016 presso l'Università degli Studi di Torino e formalmente costituita sul territorio di Torino ad inizio del 2019.

Promotori ed ideatori del progetto PFM.

PFM
Plastic Free Movida
www.plasticfreemovida.it



La sfida ambientale



- ❑ **Produzione globale di plastica:** 335 Mt nel 2016 (Plastics Europe, 2017)
- ❑ **150 Mt di plastica galleggia negli oceani** e, ogni anno, più di 8 Mt potrebbe finire negli oceani (World Economic Forum, 2016).
- ❑ La lenta degradazione termina in quelle che vengono chiamate **microplastiche** (Li et al, 2016) che entrano nella catena alimentare di pesci (do Sul et al., 2014), uccelli (Tanaka et al., 2013) e uomini (Wright et al., 2017), causando morti premature.
- ❑ **Il Recycling Rate (RR) nell'Unione Europea (EU)** è ancora lontano dall'essere considerato soddisfacente con una percentuale media minore del 50% in EU28 (Plastics Europe, 2017)



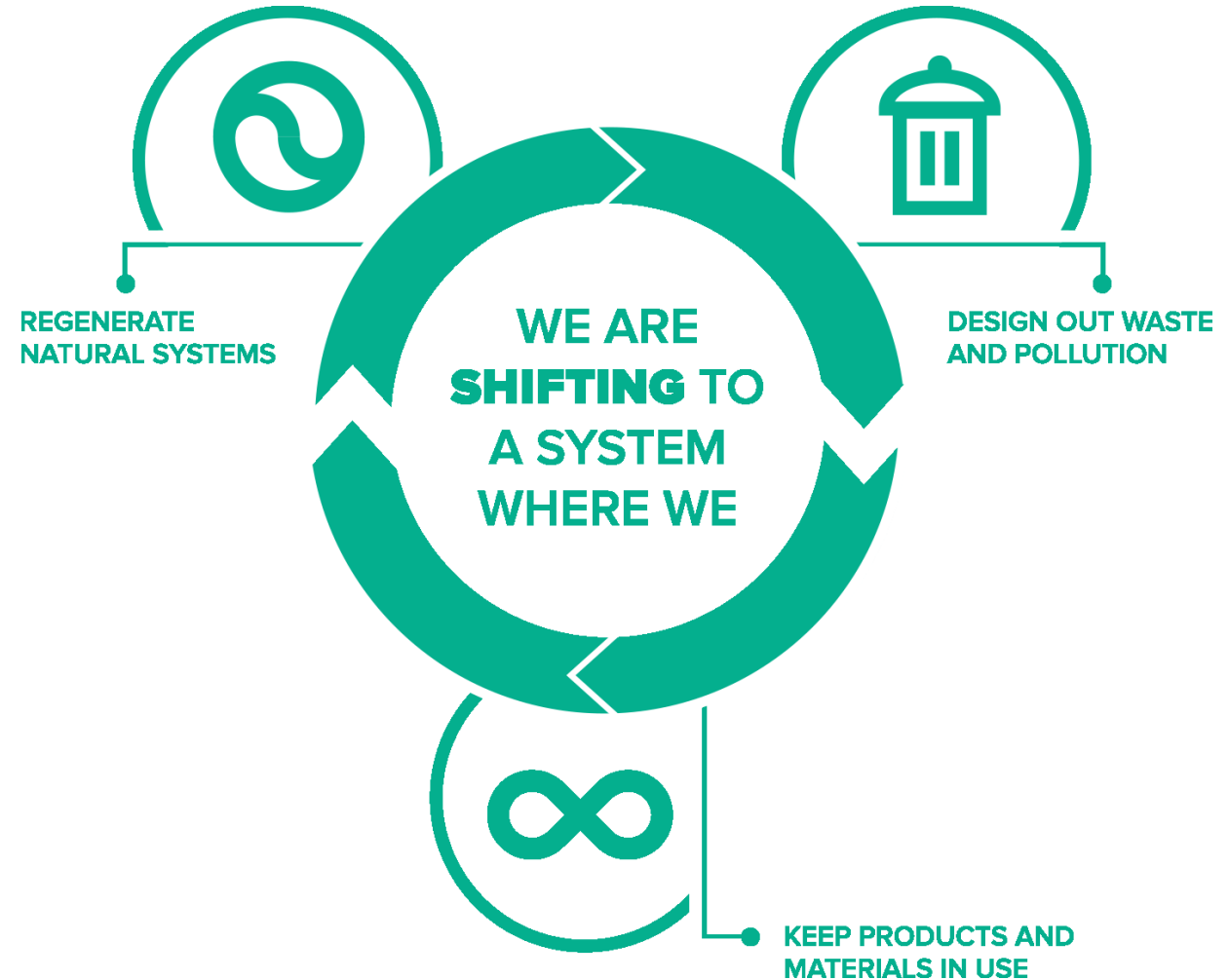
L'economia lineare non può più essere considerata sostenibile!

L'approccio all'Economia Circolare



Dividere la crescita economica dal consumo di risorse ambientali non rinnovabili, ridefinendo l'approccio alla creazione di valore e alla rigenerazione di capitale naturale.

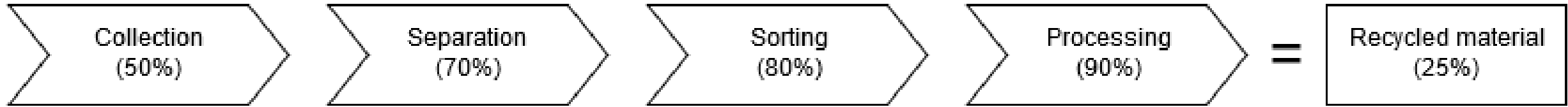
Principi base dell' Economia Circolare



Analisi del riciclo



The Recycling Sequence



Bisogna superare il concetto di **riciclo** per rendere tutto più circolare attraverso il **riuso**

La percentuale effettiva di materiale riciclato è influenzata da varie fasi, dalla raccolta al processo di riciclo vero e proprio. L'efficienza di ogni fase influenza quella successiva.

(Graedel, 2011)

Analizzare l'introduzione di un sistema di **deposito cauzionale** ci ha permesso di notare come lo stesso possa coinvolgere gli utenti a restituire l'oggetto utilizzato al fine di renderlo riutilizzabile. In questa maniera si tende ad eliminare il **rifiuto**.

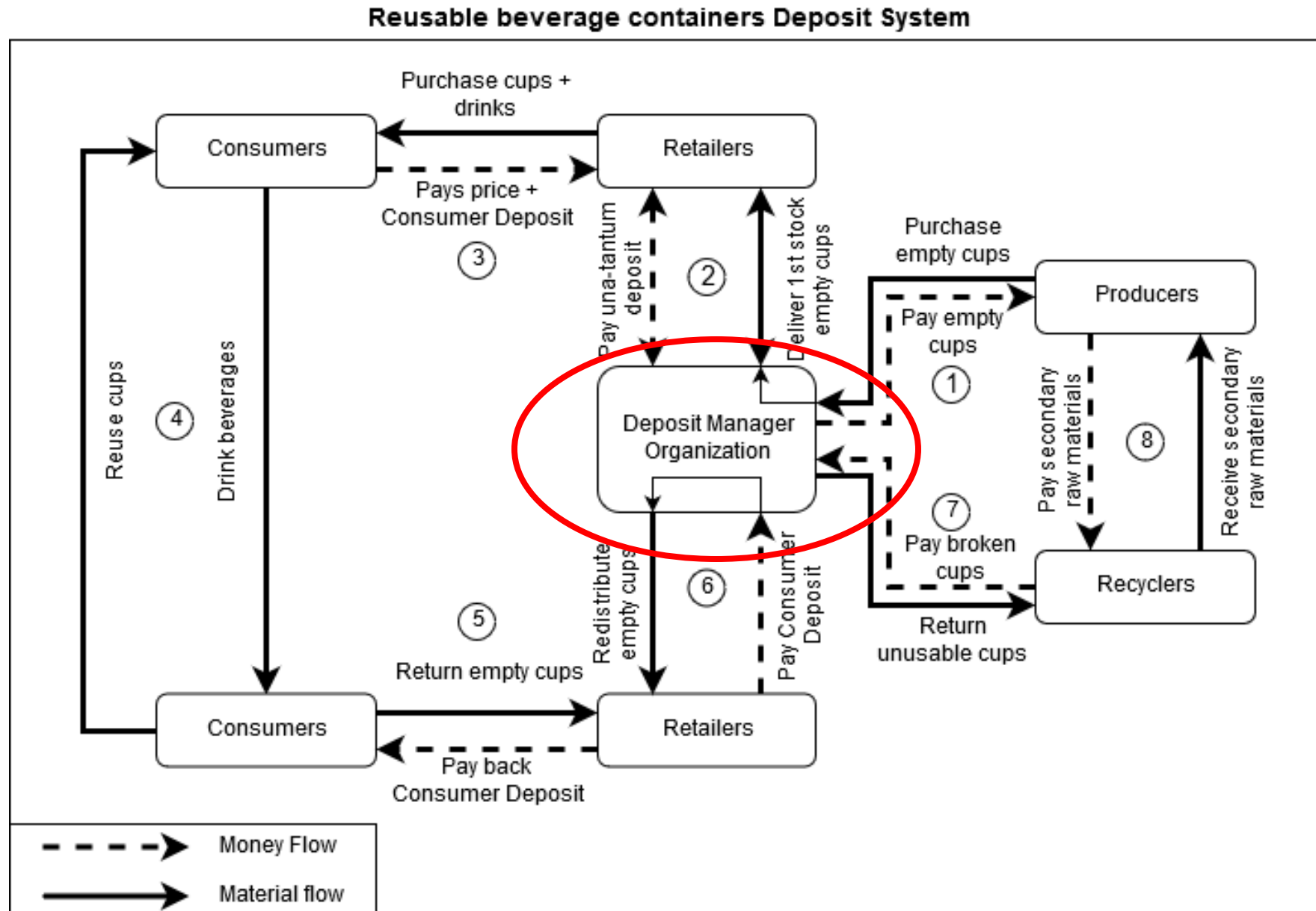
Il Progetto in Breve



PlasticFreeMovida (PFM) è un progetto che, in linea con la Normativa UE (2019/904), si pone lo scopo di **ridurre l'utilizzo di plastica usa e getta** introducendo l'utilizzo di bicchieri rigidi, riutilizzabili più volte dopo il lavaggio, nei locali della movida torinese con un **sistema integrato a livello cittadino**.

Un **sistema** che unisce decine di locali tramite l'utilizzo della stessa tipologia di **bicchieri riutilizzabili**, distribuiti dietro una **caparra di un euro**. Il sistema integra quindi i locali, i quali permettono in questa maniera di dare scelta al consumatore su dove restituire il bicchiere e ritirare la caparra.

I flussi di materiale e denaro con l'introduzione del deposito per contenitori di bevande riutilizzabili



Un modello di distribuzione integrato a livello cittadino



La modalità di distribuzione avviene secondo le seguenti modalità:

1. Iscrizione del locale

Il locale si associa a greenT0 versando una quota annuale.

2. Distribuzione bicchieri in Polipropilene (o materiali simili)

greenT0 distribuisce i bicchieri al locale associato. I form attualmente utilizzati sono 3: Amar Cocktail (380ml) e Birra (500ml)



3. Consegna e ritiro dei bicchieri

Il locale consegna/riceve i bicchieri ai/dai clienti chiedendo/restituendo una caparra di 1€.

4. Redistribuzione bicchieri e caparre

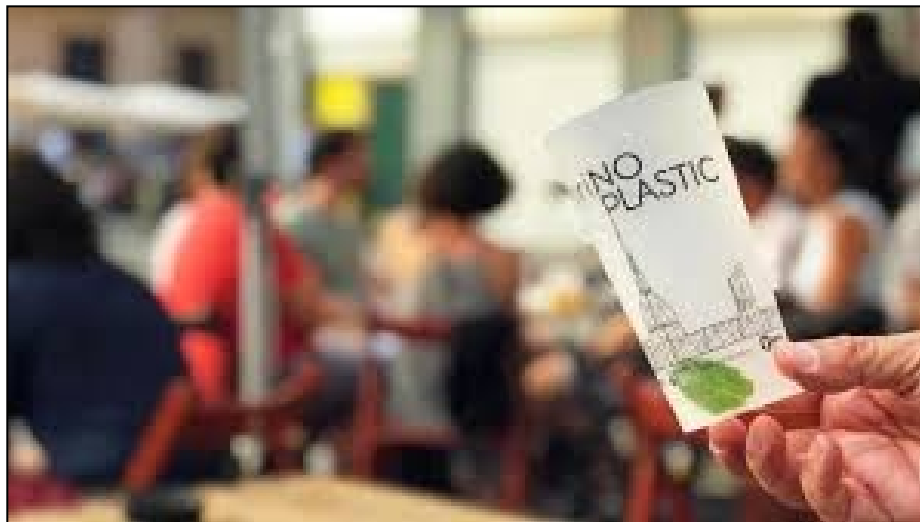
Settimanalmente uno o più ragazzi di greenTo redistribuiscono le cauzioni e i bicchieri tra tutti i locali aderenti in modo da bilanciare il sistema.

Le manifestazioni di interesse e l'inserimento degli eventi



I locali della zona Santa Giulia si sono dimostrati **tutti interessati fin dalle prime fasi del progetto, a partire da luglio 2019**. In questo periodo **più di 5000 bicchieri** sono stati immessi nel sistema e redistribuiti più volte tra i primi locali aderenti all'iniziativa.

Successivamente, alcuni **eventi** hanno mostrato interesse verso l'iniziativa; un sistema che deve essere progettato su misura per ogni evento o festival che ne richiede l'adesione. Il primo di questi è stato il **T0days Festival**, evento in cui sono circolati quasi 2000 bicchieri in 3 giorni, a seguire è arrivato l'Earthink Festival.





- 1** Prendi un bicchiere
Bicchieri da amaro, da cocktail o da birra
- 2** Versa una caparra di 1€
Potrai prendere un bicchiere riutilizzabile in uno dei locali convenzionati su tutta la Città di Torino.
- 3** Bevi (e cammina)
Bevi e riconsegna il bicchiere nello stesso locale o in uno dei locali aderenti al progetto PFM per ritirare la caparra.
- 4** Passaparola

supportato da



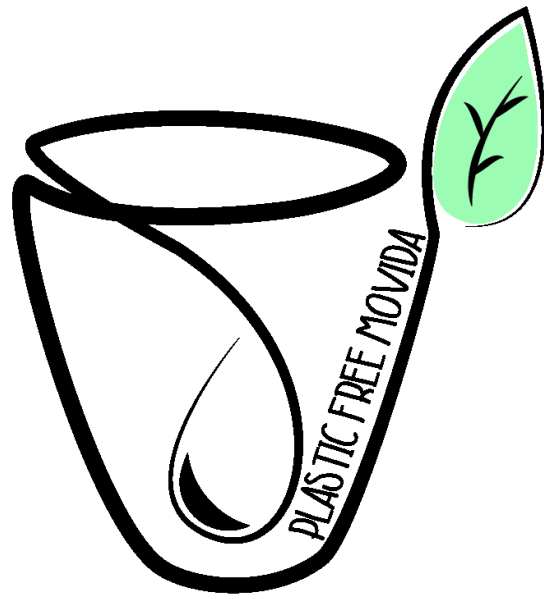
un progetto di



un'idea di



Una grafica ed un segno riconoscibile
in ogni locale aderente.



GRAZIE PER L'ATTENZIONE

info@greento.it
www.plasticfreemovida.it