

# DA RIFIUTO A RISORSA: IL RICICLO INCENTIVANTE



# RePlastiTech

# UN PROBLEMA CHE COINVOLGE TUTTI



Gran parte del pianeta sta nuotando nella plastica abbandonata, che sta danneggiando la salute degli animali e anche quella dell'uomo.

L'inquinamento da plastica è diventato uno dei temi ambientali più pressanti: la produzione di oggetti in plastica usa e getta sta superando di gran lunga la nostra capacità di gestirla.

# LA NOSTRA SOLUZIONE



Noi di "RePlastiTech", abbiamo deciso di lanciarcì nel mondo del riciclaggio, offrendo al pubblico una macchina che rimborsa l'utente per l'inserimento delle bottiglie di plastica all'interno della nostro "riciclatore" che puo' ospitare fino a 120Kg di bottiglie. Oltretutto il nostro riciclatore è alimentato da pannelli solari, garantendo un funzionamento ecologico pari al 100%.

# COME FUNZIONA LA NOSTRA IDEA



Al momento dell'acquisto del prodotto in bottiglia di plastica viene applicato un piccolo sovrapprezzo: per esempio si parla di 0,25€ per la bottiglia da 1,5.

Questo sovrapprezzo viene indicato accanto al prezzo e garantisce l'idoneità della bottiglia al nostro sistema di vuoti a rendere.

# COME FUNZIONA LA NOSTRA IDEA



Successivamente quando questa bottiglia verrà inserita all'interno del riciclatore, verrà erogato un buono spesa spendibile all'interno del supermercato o sarà possibile ritirare quella determinata somma direttamente in cassa.

# QUANTO TI PAGHIAMO?



Il riciclatore accetta bottiglie con formato che va da 0,2L fino a 2,0L e in base al formato verrai pagato con un importo che va da un minimo di 0,06€ fino ad un massimo di 0,25€ per le bottiglie da 1,5 e 2 litri.

# DA UNA BOTTIGLIA ALL'ALTRA, OPPURE NO



## Fase 1: Raccolta differenziata

Questa fase è tanto banale quanto essenziale: meglio si fa la differenziata tanto più efficiente sarà il riciclo.

I rifiuti vanno divisi correttamente in maniera tale da riuscire a riciclarli nel miglior modo possibile.

Inoltre per poter utilizzare il nostro riciclatore la bottiglia dovrà essere vuota, per questo accanto ad ogni riciclatore si potrà trovar un piccolo lavandino dove sarà possibile svuotare la bottiglia.

# DA UNA BOTTIGLIA ALL'ALTRA, OPPURE NO



## Fase 2: Selezione

Una volta inserita la bottiglia di plastica viene scannerizzato il barcode che permette di capire ad esempio le dimensioni ed il tipo di plastica.

Le bottiglie non idonee vengono restituite, mentre quelle accettate vengono spinte da dei getti d'aria compressa alla fase 3.

Nel frattempo un contatore collabora con lo scanner per poter erogare al cliente uno scontrino con un resoconto delle bottiglie che ha inserito nel riciclatore e quindi la somma di denaro che gli spetta.



# DA UNA BOTTIGLIA ALL'ALTRA, OPPURE NO



## Fase 3: Frantumazione

Questo passaggio avviene all'interno del macchinario e trasforma le bottiglie in nuova materia prima. I rifiuti selezionati vengono triturati e compattati per poi essere ritirati e venduti.

Gli eventuali liquidi ancora presenti all'interno della bottiglie vengono drenati e convogliati, tramite appositi canali, direttamente nei sistemi di scarico.

# DOVE SI RIPORTANO I VUOTI?



Puoi restituire i vuoti in qualsiasi supermercato, centro commerciale o aeroporto che li vende. Se un venditore vende bottiglie che rientrano in questo progetto sicuramente accetterà i resi, ma non è obbligata ad accettare tipi di contenitori che non vende, a meno che non si tratti di una struttura con superficie superiore a 200 mq: in tal caso deve accettare contenitori di tutte le tipologie e marche e non solo di quelle che vende.

# I NOSTRI PUNTI DI FORZA



La plastica riciclata può essere riutilizzata in moltissimi modi, basti pensare che buona parte di quello che ci circonda potrebbe essere rimpiazzato da materiali riciclati.

Questo riutilizzo contribuisce a preservare le risorse naturali e l'ambiente oltreché a ridurre le emissioni di CO2.

Macchine come il nostro "riciclatore" aiuteranno a incentivare la partecipazione delle persone al riciclo, promuovendo una maggior consapevolezza ambientale in cambio di un piccolo rientro finanziario.

# I NOSTRI PARTNER

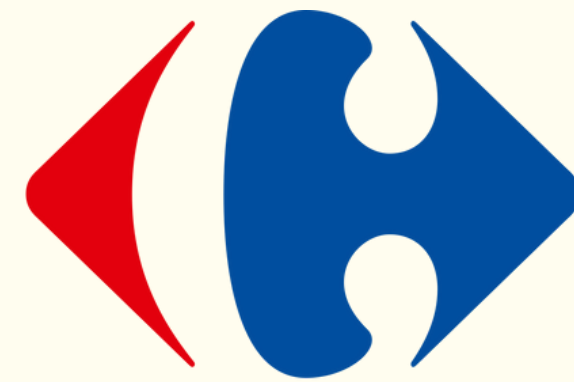
Abbiamo partner in tutti i settori a noi utili per migliorare il nostro servizio e per riuscire a raggiungere tutte le regioni d'Italia.



**LEGAMBIENTE**



**TRASPORTI E SISTEMI LOGISTICI**



**Carrefour**



# CONCORRENZA



- Top Recycling a Livorno: offre un servizio simile al nostro, ma limitato a quel territorio;
- CoriPET che però offre un sistema di ritorno più complesso e più selettivo
- Catena supermercati Esselunga con i suoi eco-compattatori

# OBBIETTIVI FUTURI



- Raggiungere il 70% del riciclaggio per i rifiuti d'imballaggio, mentre entro il 2035 si dovrebbe riuscire a riciclare o a preparare per il riutilizzo almeno il 65% dei rifiuti urbani.
- Ampliare il riciclo anche a contenitori monouso e multiuso oltre che a vetro e lattine.

# ANALISI SWOT

## **PUNTI DI FORZA**

- Velocità del servizio
- Disponibilità su tutto il territorio
- Eco-friendly

## **OPPORTUNITÀ**

- Ripulire il mondo
- Recuperare piccole somme di denaro
- Innovazione della raccolta differenziata



## **PUNTI DI DEBOLEZZA**

- Difficile spingere i clienti ad utilizzare i nostri servizi
- Difficoltà organizzativa

## **MINACCE**

- Altri modi di riutilizzo della plastica
- Concorrenza di qualità



**BUSINESS**

**MODEL**

**CANVAS**

## **PARTNERS**

- Aziende di trasporti
- Supermercati
- Legambiente delle regioni

## **RISORSE CHIAVE**

- Riciclatore
- operatori per assistenza post vendita

## **ATTIVITÀ CHIAVE**

Recupero e riciclo di bottiglie di plastica

## **VALORE DELLA NOSTRA OFFERTA**

Servizio rapido e utile a tutti, cercando di renderlo disponibile a più popolazione possibile.

## **CANALI DI COMUNICAZIONE**

- Social
- Passaparola
- Cartelloni pubblicitari
- Pubblicità in TV

## **COSTUMER RELATIONSHIP**

- Recensione sul servizio
- Assistenza tecnica

## **STRUTTURA DEI COSTI**

- Salari
- Costi manutenzione dei riciclatori

## **FLUSSO DI RICAVI**

- Vendita di plastica riciclata

## **CLIENTELA**

Con il nostro servizio riusciamo a coprire tutti i target.

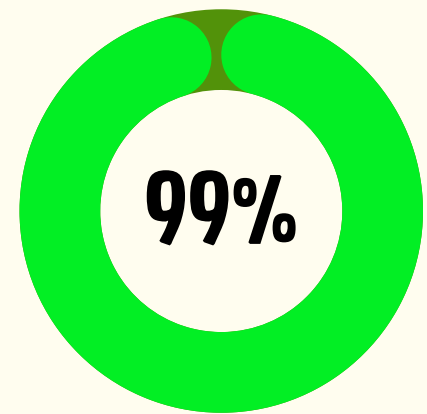
# LA PLASTICA IN DATI

Se prendiamo come campione una famiglia composta da 4 persone, in media ogni membro consuma una bottiglia di plastica da 1,5 litri al giorno. Di conseguenza questa famiglia acquista circa 120 bottiglie di plastica al mese, per un totale di 1440 bottiglie all'anno.

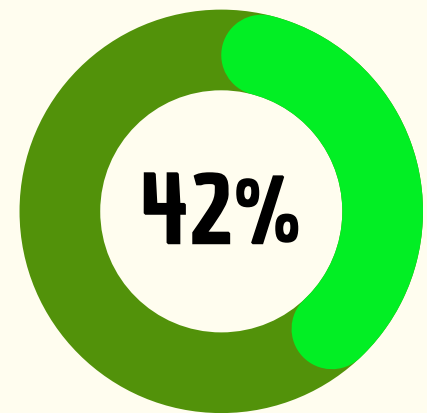


# LA PLASTICA IN DATI

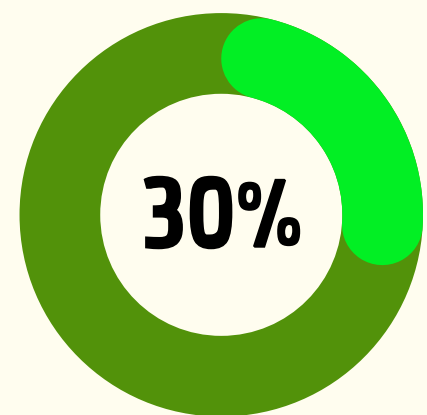
L'Italia è il 2° Paese consumatore di plastica in Europa: nel 2020 sono state consumate 5,9 milioni di tonnellate di polimeri fossili, corrispondenti a quasi 100 kg a persona.



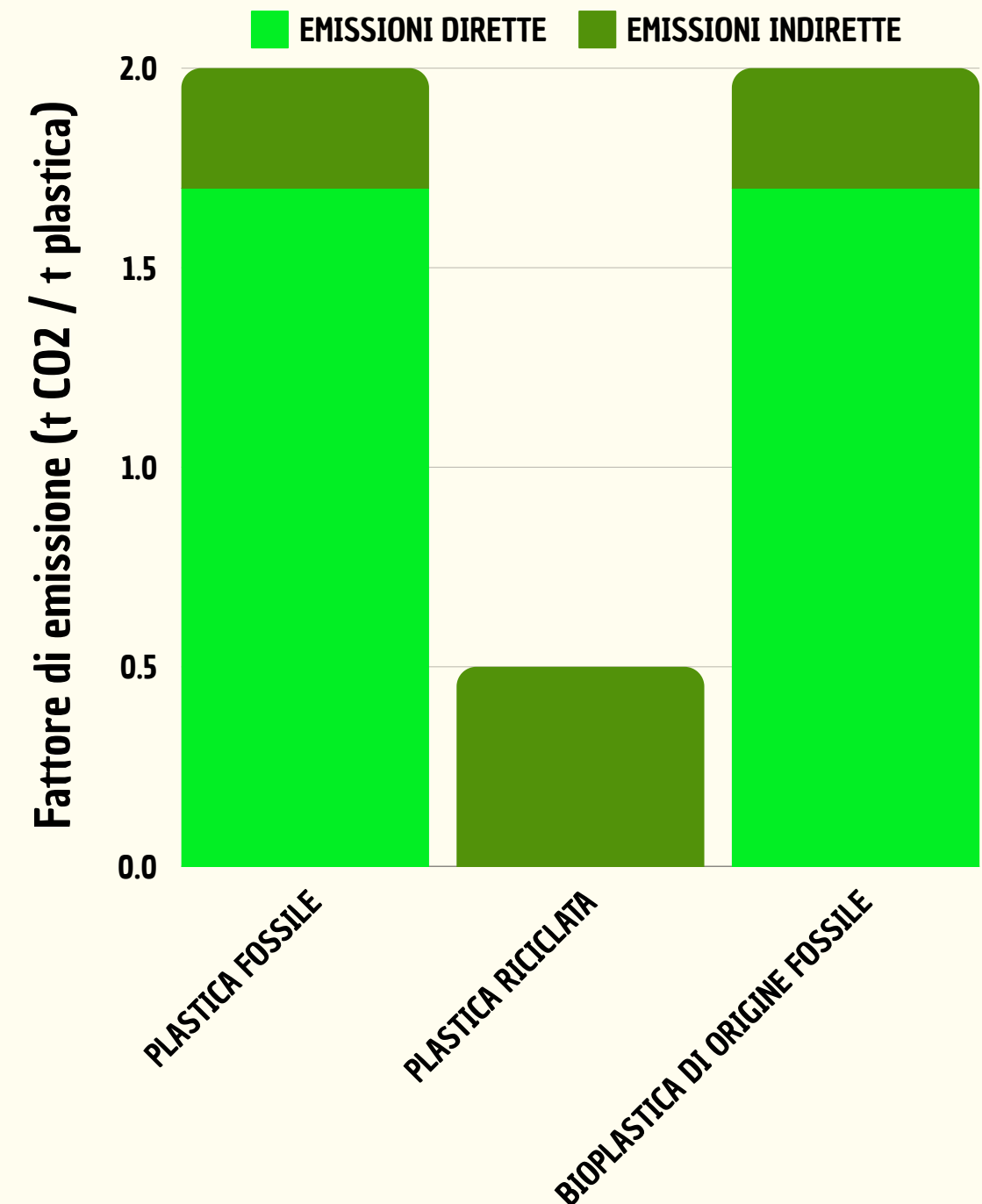
**PLASTICA PRODOTTA ON EUROPA  
CON PETROLIO O GAS NATURALE**



**PLASTICA UTILIZZATA PER  
CONTENITORI O IMBALLAGGI**



**PLASTICA DESTINATA AL  
RICICLAGGIO**



# I NOSTRI SOSTENITORI



Siamo riusciti ad ottenere dal Ministero della Transizione Ecologica un contributo a fondo perduto fino al 35% delle spese per la realizzazione del nostro progetto finalizzati a potenziare la rete del riciclaggio in Italia.

# PROGRAMMA

La macchinetta di riciclo sarà controllata con un semplice programma plc.

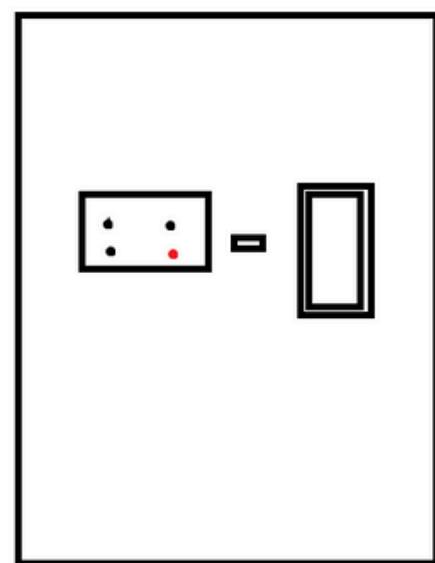


# FUNZIONAMENTO



- Il riciclatore avrà un display con 4 opzioni da poter selezionare:
- tre per selezionare la grandezza della bottiglia che si vuole inserire
  - una per tornare indietro in caso di errore nella fase di selezione

# FUNZIONAMENTO



Il programma continuerà con il sensore che leggerà la presenza della bottiglia delle dimensioni corrette, dopodiché il programma entrerà in funzione fino al completo smaltimento della bottiglia e del rilascio dello scontrino con cashback



# INTERFACCIA



- Il riciclatore avrà un display che indicherà ogni fase da seguire per la corretta selezione delle dimensioni della bottiglia da riciclare:
- "inserire dimensione bottiglia da riciclare",
- mentre nella fase di riciclo interno:
- "in elaborazione"
- quando verrà erogato il cashback:
- "ritirare scontrino"



**GRAZIE PER  
L'ATTENZIONE**



**RePlastiTech**

