

# Chew & Play

«Chew away the future»

*Le chewing-gum che mastichi tutti i giorni sono una delle cose più inquinanti per il nostro ambiente*

*Il nostro progetto prevede di raccogliere le gomme, trasportarle ad un'azienda per ottenere un nuovo polimero*

IIS, GRUPPO GONZAGA 2:

Cressoni Gaia, Boggiani Ginevra, Bosio Cristian, Ciobanu Sabina, Posenato Simone, Bazzotti Nicola, Bernardelli Manuel, Hu Happy, Beschi Alessio, Gandini Alessia, Oleandro Giada, Girardini Martina

Promosso e organizzato da



Con il sostegno di



ECONOMIA CIRCOLARE: CONOSCI, COMUNICA E CAMBIA!

LABORATORIO DI COIDEAZIONE  
UN'IDEA PER IL CAMBIAMENTO



# IL PROBLEMA

Le chewing-gum, o gomme da masticare, sono al quarto posto tra i rifiuti più inquinanti e dannosi del pianeta.

In Italia se ne consumano ogni giorno circa 28 milioni; di queste, circa 63 tonnellate vengono gettate a terra.

Inoltre il tempo che impiegano a degradarsi è di 5 anni.

Il costo per la rimozione va dai 3 ai 20 € per metro quadrato, infatti in Italia si spendono annualmente circa un miliardo di euro.

Oggi, le gomme da masticare sono composte da vera e propria "plastica".

La materia prima è un polimero derivato dal petrolio e ciò che le rende elastiche è il poliisobutene (gomma sintetica), un lubrificante dannoso per l'ambiente non biodegradabile e altamente inquinante.



5 ANNI PER  
DECOMPORSI



63  
TONNELLATE



UN MILIARDO DI  
EURO ALL'ANNO

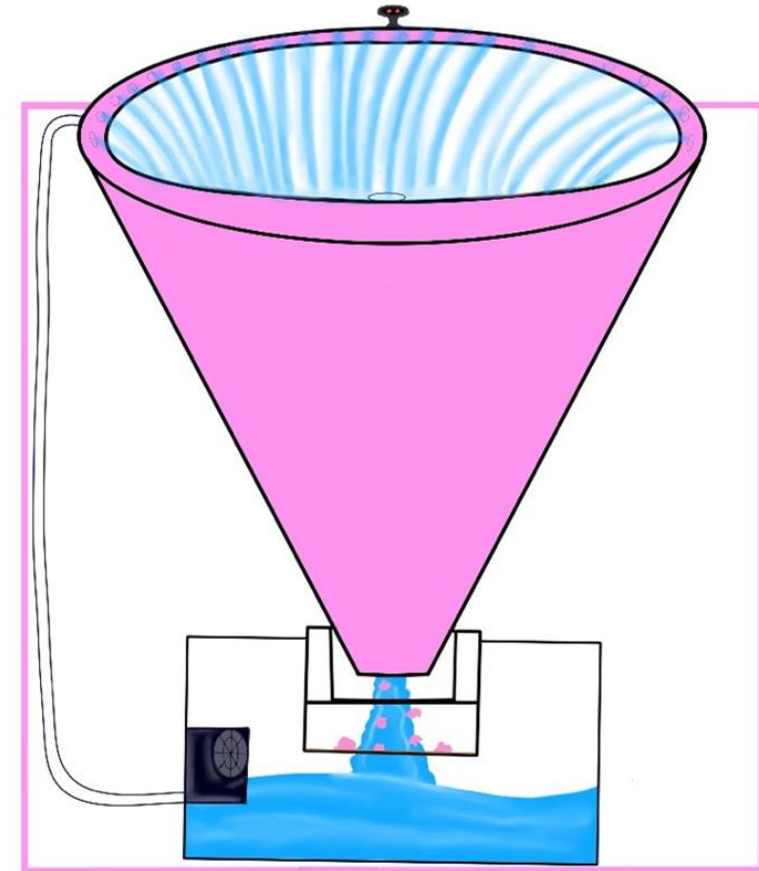


# LA SOLUZIONE

La nostra soluzione parte dalle persone: per incentivarle a buttare le chewing-gum non più in terra come spesso accade, ma in appositi contenitori abbiamo progettato qualcosa di diverso.

Dopo la raccolta delle gomme masticate, la quale avverrà settimanalmente, queste verranno spedite all'azienda GumDrop. GumDrop si occupa della produzione di oggetti tramite l'utilizzo dei materiali riciclati provenienti appunto dalle chewing-gum.

Qui vi presentiamo il nostro «cestino» innovativo, o come preferiamo chiamarlo noi: *Bubbly*.



Bubbly



# LA SOLUZIONE

Per evitare che migliaia di chewing-gum vengano gettate a terra, i cestini verranno messi in prossimità delle scuole, delle fermate, delle stazioni, nei parchi e in altri luoghi molto affollati.

Il cestino è a forma di imbuto con un sistema di acqua corrente che viene riutilizzata e confluisce in un setaccio, il quale va a dividere le cicche masticate dall'acqua. L'acqua utilizzata per il ricircolo non viene ovviamente sprecata ma viene raccolta dal serbatoio in fondo al cestino e attraverso lo skimmer subisce una filtrazione; successivamente la pompa di ricircolo riemette il liquido nuovamente nella struttura.

Il cestino è realizzato con l'acciaio, in modo da non usare plastica, renderlo duraturo e resistente alla ruggine.



# ESEMPI

Altri materiali che possono derivare dal riciclo di una gomma da masticare sono:



*Stivali di gomma*



*Cover per cellulari*



*Materiale didattico*



# *I PUNTI DI FORZA DEL NOSTRO PROGETTO*

Il progetto permette di:

- ridurre l' impatto ambientale
- arricchire la GumDrop di materiale utile alla loro produzione
- riciclare materiali dispersi nell'ambiente per ottenere nuovi prodotti

Grazie alla nostra idea riusciremo a migliorare la situazione ambientale del nostro Paese, riducendo la presenza delle gomme da masticare in natura, che come abbiamo riportato in precedenza crea dei costi per le Città e danni all'ecosistema. Riuscendo anche ad approvvigionare la Gumdrop del loro principale fattore produttivo nel loro processo produttivo. Dando una seconda vita a questo materiale così riutilizzabile in altri oggetti di tutti i giorni.





# FATTIBILITÀ • BUSINESS MODEL

Ogni città o comune, per rendere questo progetto funzionale, dovrà acquistare questi cestini e posizionarli nei luoghi pubblici più frequentati (parchi, stazioni, parcheggi).

Costo del cestino:

lamiera, dipende dalle dimensioni (dai 10€ ai 30€)

pompa (dai 50€)

setaccio (dai 5€)

imbuto(dai 20€)

sistema pannello solare (dai 15€)

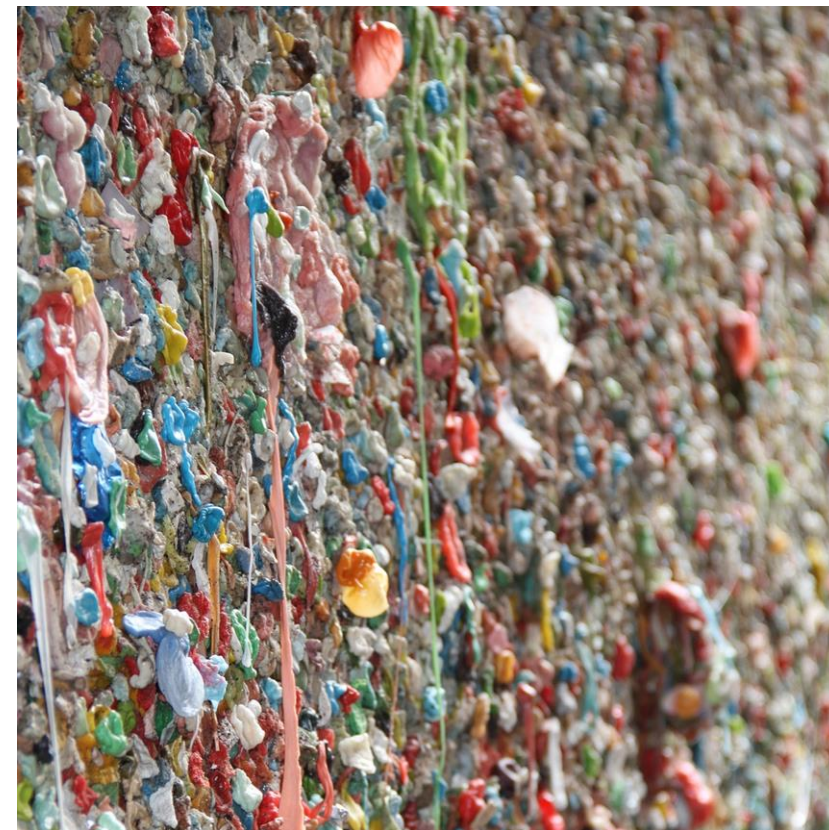
sistema sensore di movimento (dai 40€)



# IL MERCATO

Il nostro progetto è rivolto, prevalentemente, ad un pubblico di ragazzi e ragazze. Infatti, **Bubbly** è ideato per stare nelle scuole, alla fermate degli autobus, parchi, stazioni ferroviarie e in generale zone ad alta aggregazione.

È un luogo comune appiccicare le chewing-gum sotto i tavoli, sui pali, panchine o semplicemente gettarla in terra: per questo e per incitare le persone ad essere più sostenibili abbiamo progettato qualcosa che fosse divertente, non solo per i giovani, ma per tutti.





# *RISCHI • SOLUZIONI ALTERNATIVE*

Dal nostro progetto potrebbero sorgere dei rischi, rendendolo impervio, come ad esempio:

- La difficile accettazione del progetto da parte dei comuni che potrebbe essere facilitata grazie ad incentivi.
- L'indifferenza delle persone, che ne più e né meno butterebbero le chewing-gum per terra che potrebbe essere facilitata da campagne pubblicitarie.
- Gli agenti atmosferici, che potrebbero influenzare la struttura e il suo funzionamento (se non c'è il sole, i pannelli solari non sono abbastanza efficienti)



# TEAM

Insieme ci siamo occupati di realizzare questo progetto, in particolare:

- *Analisi del problema:*

Cressoni Gaia e Posenato Simone.

- *Analisi del mercato, clienti e rischi:*

Ciobanu Sabina e Boggiani Ginevra.

- *Realizzazione, descrizione e fattibilità del cestino:*

Oleandro Giada, Gandini Alessia, Bernardelli Manuel e Beschi Alessio.

- *Stato della proposta:*

Bazzotti Nicola, Bosio Cristian, Hu Happy e Girardini Martina



# PARTNER

Per quanto riguarda le aziende con cui collaborare abbiamo scelto la **Gumdrop**, un'azienda che collabora con produttori e altre aziende a livello globale per offrire prodotti innovativi realizzati con gomma da masticare riciclata come ad esempio cancelleria, cover per cellulari e stivali di gomma.

Inoltre, la Gumdrop opera già nel nostro territorio come a Bergamo, a Milano e a Cremona.

Provvederemo al trasporto delle gomme da masticare raccolte tramite vettore oppure con i mezzi di Gumdrop.

# GUMDROP™



# CHIUSURA • CALL TO ACTION

Innovativo, sostenibile e funzionale.

**Bubbly** è il cestino per le chewing-gum che fa la differenza!

Non solo permette di mantenere pulito l'ambiente circostante, ma anche di riutilizzare e riciclare le gomme da masticare.

Bubbly rappresenta una soluzione unica per tutti coloro che vogliono fare la loro parte per la salvaguardia del pianeta.

Se vuoi una scelta intelligente ed ecologica, prova Bubbly e fai la differenza!

