



Università  
Ca' Foscari  
Venezia



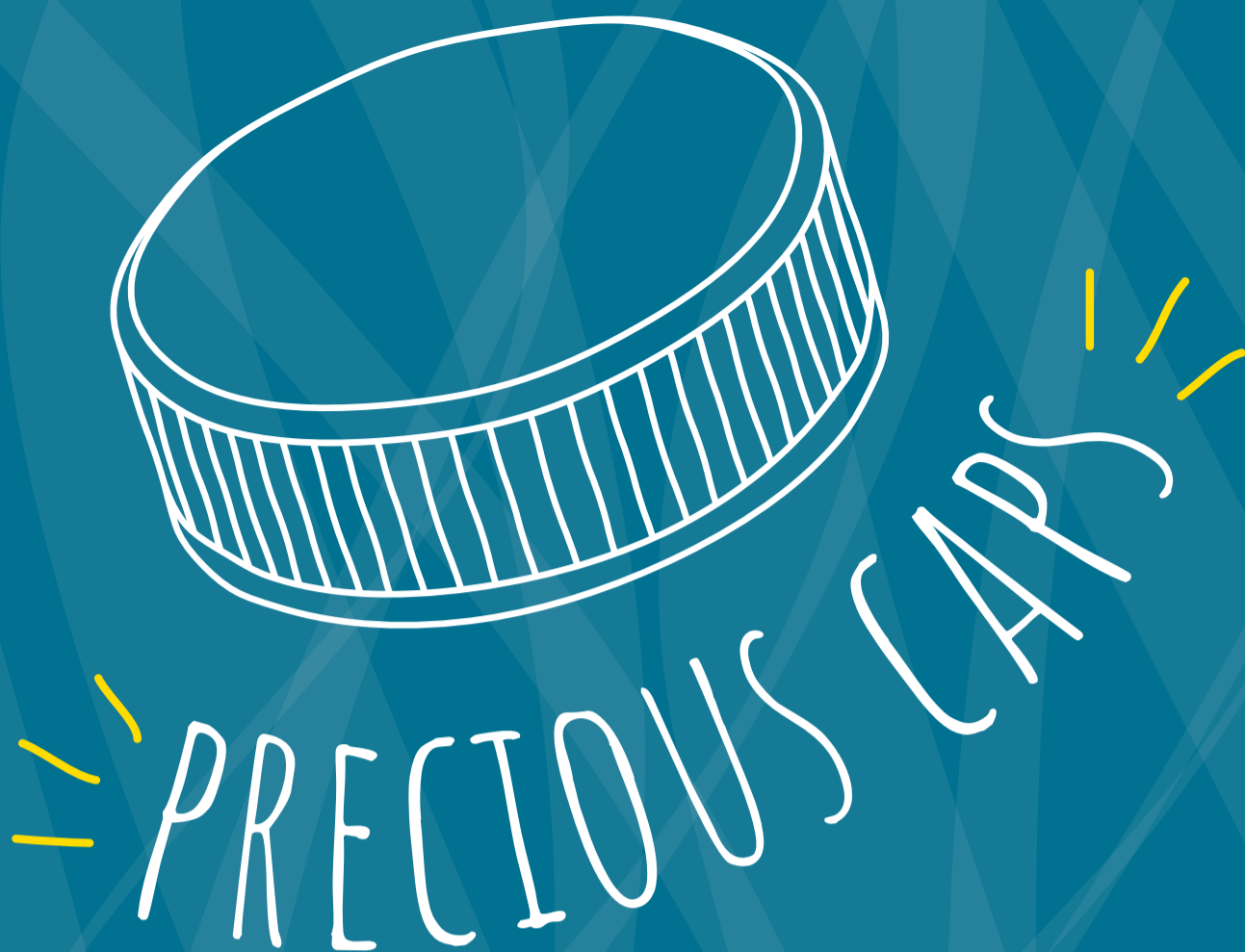
DEL\_FABLAB



Ca' Foscari  
sostenibile



SETTIMANA EUROPEA  
PER LA RIDUZIONE  
DEI RIFIUTI



## Sai che esiste un modo per riciclare dei semplici tappi di bottiglia trasformandoli in nuovi oggetti?

Questo è **Precious Caps**, un progetto dell'università Ca' Foscari realizzato in collaborazione con il FabLab di Ateneo DEL\_FabLab e con la partecipazione attiva di studenti e personale, che prevede le seguenti fasi:

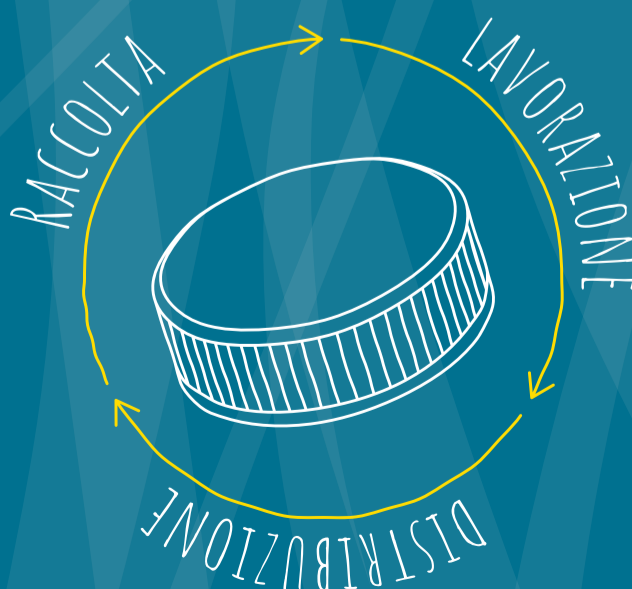
- raccolta dei tappi di plastica delle bottiglie (in HDPE)
- lavorazione presso il laboratorio di Ateneo
- distribuzione del prodotto

Il progetto vorrebbe attivare un processo virtuoso di **Circular Economy**. Un sistema in grado di rigenerarsi continuamente nel quale i rifiuti di qualcuno diventano risorse per qualcun altro.

### LINEAR ECONOMY



### CIRCULAR ECONOMY



# Quanti tipi di plastica esistono?



**PETE O PET**  
Polipropilene tereftalato



Bottiglie di plastica per l'acqua minerale, le bibite, il ketchup, i colluttori e dei contenitori per la conservazione o il riscaldamento al forno microonde degli alimenti.



**HDPE**  
Polietilene ad alta densità



Borse della spesa e certe bottiglie di latte, succhi di frutta, shampoo, cosmetici, detersivi per piatti e biancheria e prodotti di pulizia della casa. **Tutti i tappi delle bottiglie d'acqua e delle bibite gassate.**



**PVC O V**  
Cloruro di polivinile



Pellicole per alimenti, vaschette trasparenti per alimenti a uso industriale, carta da parati, pavimenti in vinile (linoleum), tende per la doccia, tovaglie di plastica, oggetti di finta pelle, scarpe ed abiti sportivi, giocattoli di plastica soffice.



**LDPE**  
Polietilene a bassa densità



Pellicole per alimenti marcate PE, borse per la spesa, sacchi per la spazzatura; cartoni per il latte fresco, succhi di frutta, di bicchieri per bevande calde e fredde; coperchi per barattoli, giocattoli.



**PP**  
Polipropilene



Bacinelle, componenti per le auto, giocattoli (di plastica dura), colini, imbuti, scolapasta, contenitori per alimenti o acqua, tazze, vasetti per yogurt, margarina e pasti take-away.



**PS**  
Polistirene o polistirolo



Contenitori per alimenti take away con tipico perno (plastica trasparente e polistirene espanso), contenitori per uova, carne e formaggi, contenitori per gelato take away, contenitori per yogurt (vasetti bianchi).



**ALTRI**  
Altre plastiche



Altre plastiche, tra le quali Polimetilmetacrilato, Policarbonato, Acido polilattico, Nylon e Fibra di vetro. Rientrano in questa categoria tutti gli altri polimeri, per i quali non è stato previsto un codice specifico, o le loro combinazioni.



Università  
Ca' Foscari  
Venezia



DEL\_FABLAB



Ca' Foscari  
sostenibile



SETTIMANA EUROPEA  
PER LA RIDUZIONE  
DEI RIFIUTI

**Un tappo in HDPE pesa dagli 1,1 g ai 1,7 g.  
Essendo il polietilene un materiale  
facilmente riciclabile, quanti tappi  
sono necessari per:**



**IMBUTO**  
53 tappi (80g)



**GUANTI MONOUSO**  
0,7 tappi (1g)



**SLITTINO**  
733 tappi (1100g)



**CASCHETTO DPI**  
250 tappi (375g)



**SCIVOLO**  
8000 tappi (12Kg)



**TANICA BENZINA**  
154 tappi (231g)



**FLACONCINO**  
9 tappi (14g)



**LAMA MONOPATTINO  
DA NEVE**  
567 tappi (850g)



**SEGGIOLINO  
ALTALENA**  
560 tappi (839g)