

Insieme per un'idea

FOCUS SULLE IMPRESE GREEN E L'ECONOMIA
CIRCOLARE

A CURA DI:

DANILO GASCA

Chi sono?

Laureato in scienza dei materiali presso l'Università di Torino. Dal 2009 mi occupo di divulgazione scientifica, comunicazione della scienza e didattica non formale. Focalizzo la mia attenzione sui temi ambientali e relativi alla riduzione dei rifiuti. Mi piace scrivere, leggere, la fotografia e viaggiare in treno.



Economia circolare: il futuro della sostenibilità

Scoprire i vantaggi dell'economia circolare

Analizzare alcuni casi studio

Valutare le opportunità emergenti in questo
campo dell'economia



Economia lineare

Il modello economico fino al termine degli anni '90



Economia circolare

Economia Lineare

Estrazione di risorse

Produzione lineare

Rifiuti generati

Economia Circolare

Uso di materiali riciclati

Progettazione sostenibile

Riuso e riciclo

Economia Lineare - Economia Circolare

Ogni anno si perdono 120 miliardi di dollari di valore economico in materiali plastici non riciclati



Una volta era abbastanza semplice fare economia circolare!

Studiare le filiere



BIODIGESTORI

Produzione di metano a partire da scarti alimentari

Produzione di anidride carbonica a partire da scarti alimentari

Concimi e materiali organici per la pacciamatura





Aziende Agricole e depuratori





Da scarto a carburante



Ferrero è l'azienda che utilizza la maggior quantità di nocciole al mondo: circa un terzo della produzione mondiale!





I numeri delle nocciole nel mondo:

- superficie coltivata a nocciole: 79.500 ettari
- produzione annuale: 100.000 tonnellate
- gusci nocciole da smaltire: 50.000 tonnellate
- pellicole nocciole: 2.500 tonnellate



UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
MODENA E REGGIO EMILIA



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO



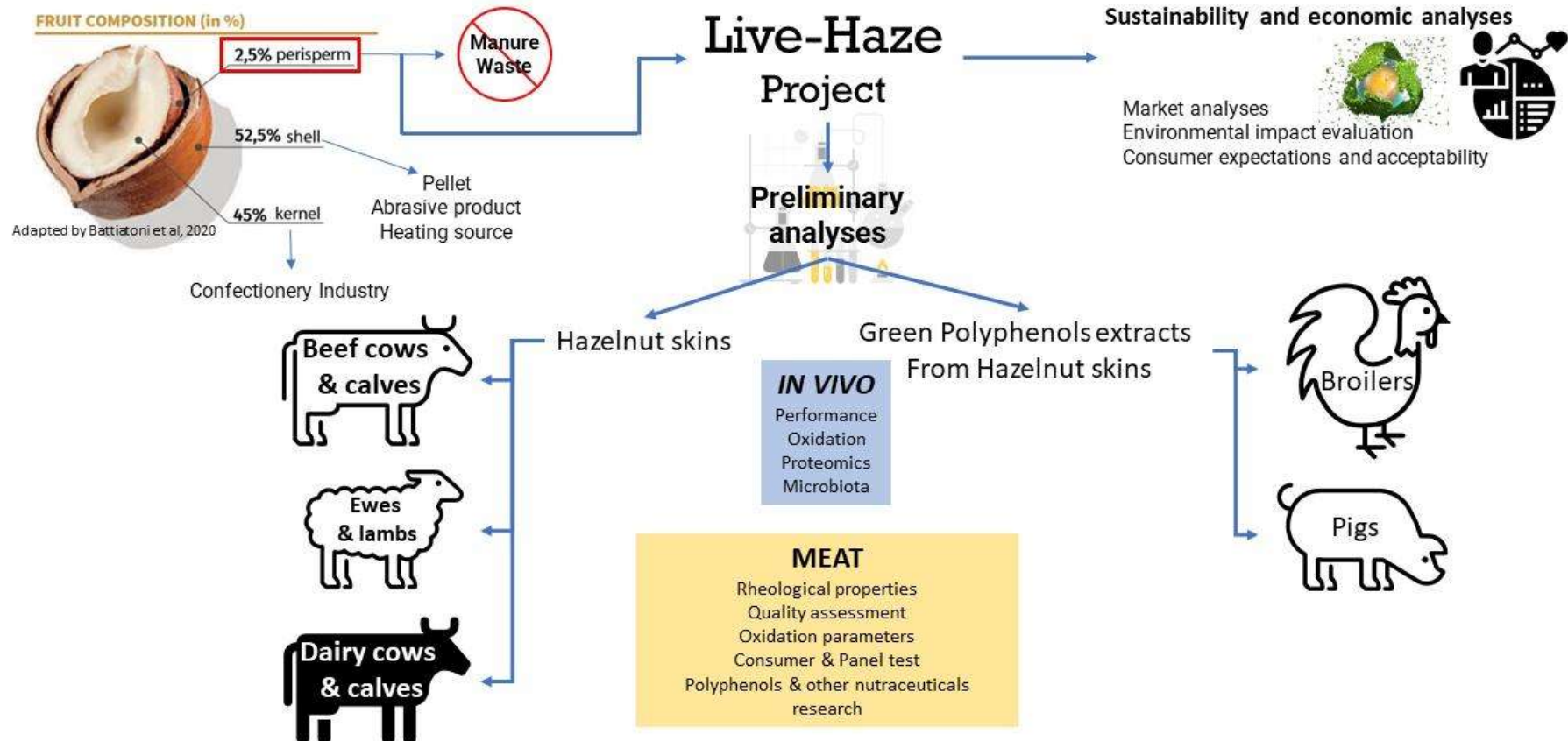
UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TORINO



Università
degli Studi
di Perugia



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA





Ma non solo! Dagli scarti si possono estrarre anche fibre prebiotiche e polifenoli utili nell'industria farmaceutica e della cosmetica!

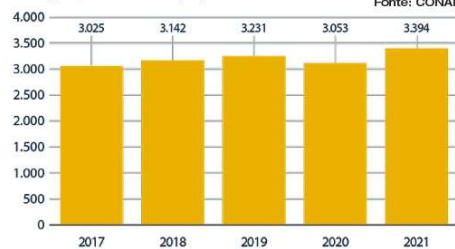
Prodotti ad elevato valore aggiunto!



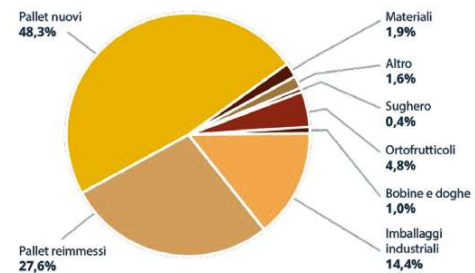
E anche la carta, magari per confezionare i cioccolatini!

➤ Imnesso al consumo degli imballaggi in legno, 2017-2021 (kt)

Fonte: CONAI



➤ Imballaggi in legno immessi al consumo per tipologia, 2021 (%)



Fonte: PSP e Rapporto RILEGNO 2022

➤ Impianti di riciclo del legno in Italia



➤ Tipologia di gestione del riciclo di imballaggi in legno in Italia, 2021



LEGNO totale: 2.198 kt

Fonte: CONAI



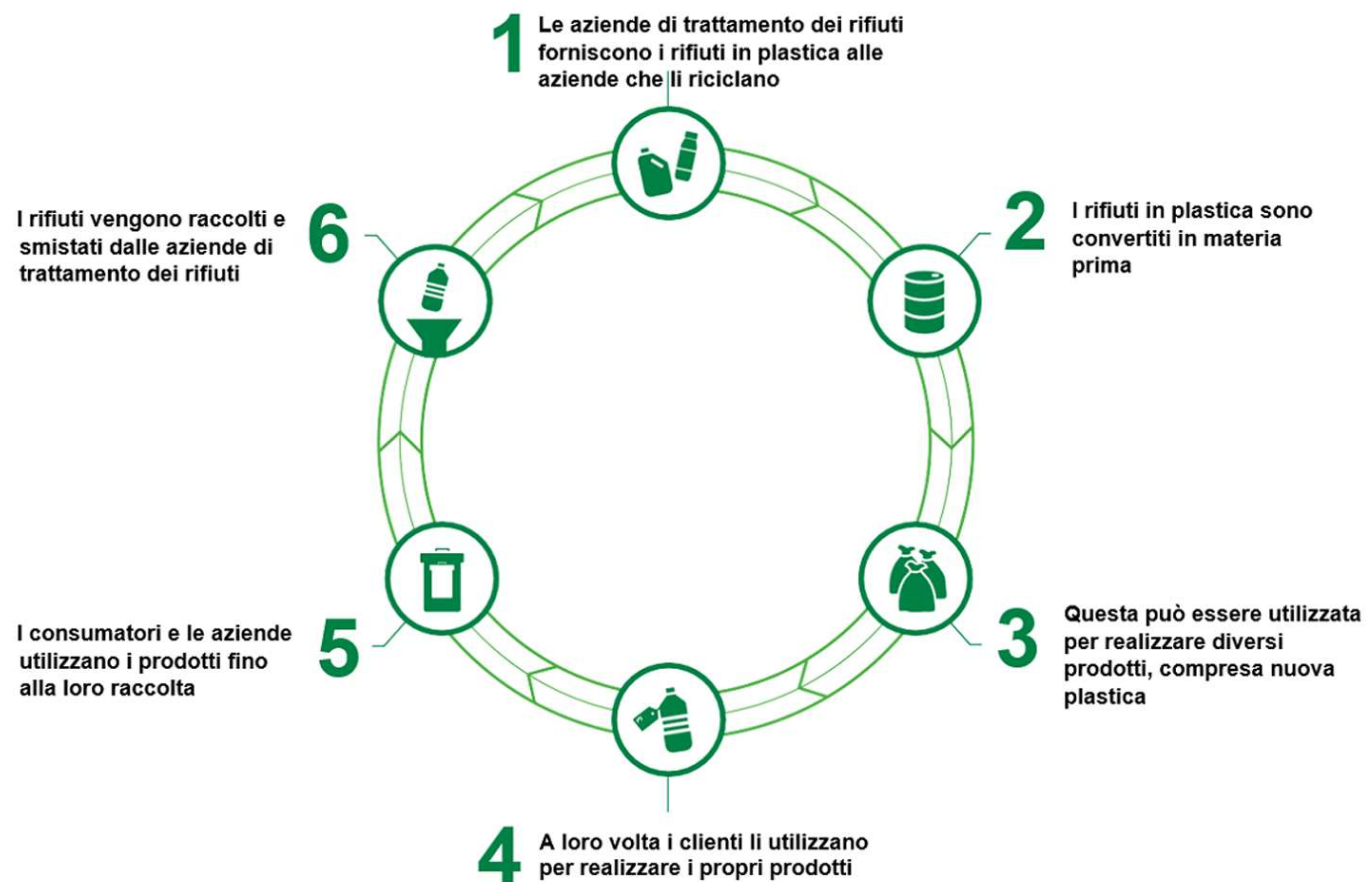


In media ogni cittadino europeo ha generato 37 kg di rifiuti da imballaggi in plastica









L'economia circolare, però, inizia
dalla progettazione di un oggetto!



Perché passare all'economia circolare?

- Ambiente: riduzione delle emissioni di CO₂ e meno risorse impegnate;
- Economia: risparmio sui materiali e nuove opportunità di business;
- Società: creazione di nuovi posti di lavoro e educazione alla sostenibilità;

