



Pet Busters

Per l'economia circolare

Noemi Incorvaia, laureanda di biologia molecolare e cellulare

e-mail : n.incorvaia@studenti.unipi.it



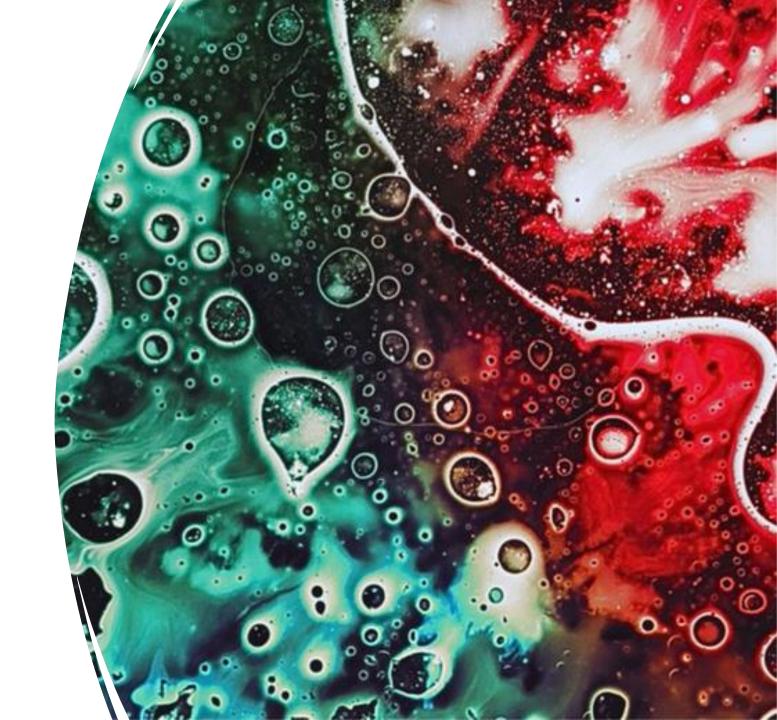


II problema

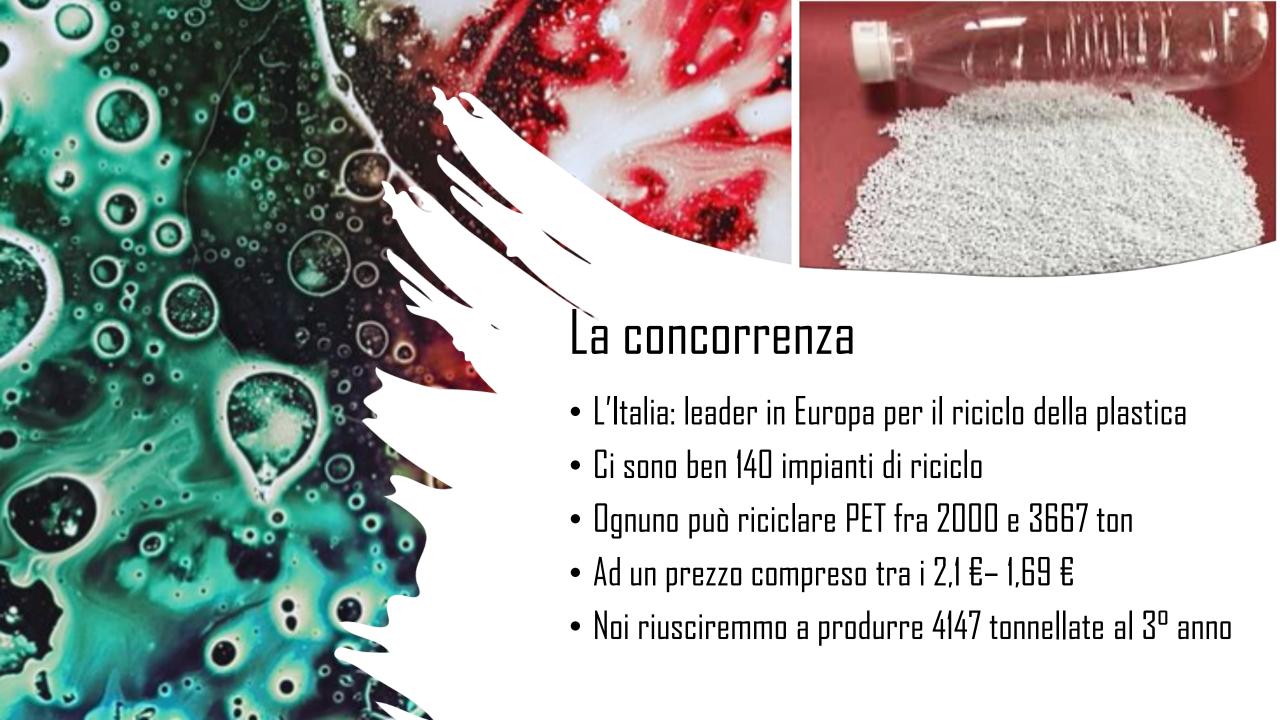
- 2021: produzione mondiale di plastica = 139 milioni di tonnellate
- Attualmente solo il 9% è riciclabile
- Prezzo attuale del pet riciclato: 1,70 €
- Prezzo attuale del pet vergine: 0,90 €

La soluzione

- Costruzione di macchinari che utilizzano tecniche innovative per il riciclo del pet
- Metodo veloce ed economico, basato sugli ultimi studi scientifici.
- Riciclo del pet a prezzi competitivi: **1 €** al kg
- Acquisto tramite pre-ordine
- Riciclo circolare del Pet







Modello di business

Clienti:

Aziende produttrici di bottiglie e imballaggi alimentari

Valore proposto:

Costi ridotti linnovazione Ecosostenibilità

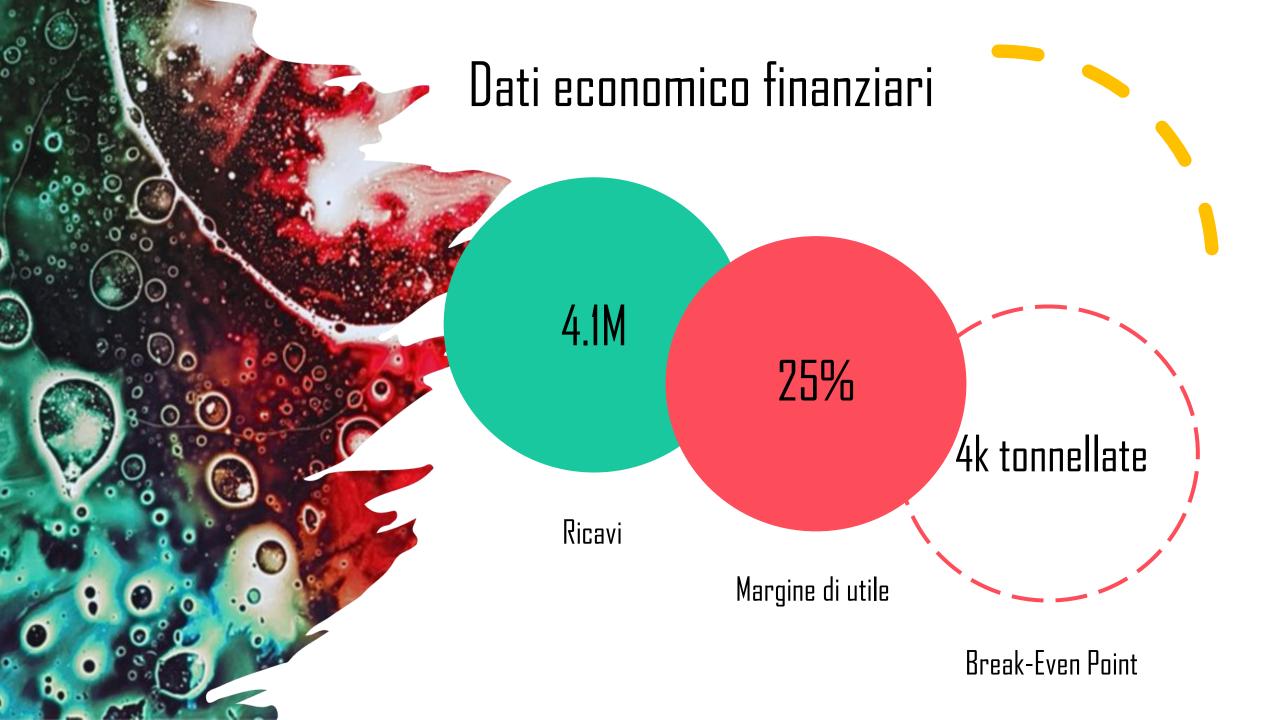
Costi e ricavi:

Tra le novità si hanno nuovi metodi produttivi che sfruttano meno energia elettrica.

Materie prime a basso costo.

Macchinari veloci che permettono di aumentare i quantitativi di prodotto e quindi di abbassare i prezzi.

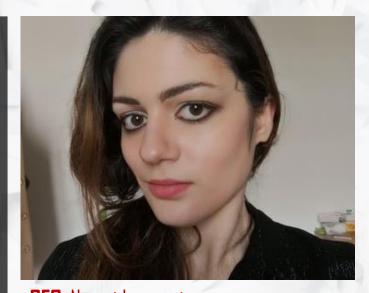






Sebastian Serra: studente del Corso di laurea magistrale Materials and Nanotechnology

ll team



CEO: Noemi Incorvaia laureanda del Corso di laurea magistrale in biologia molecolare e cellulare



Hosnelly Rostele Gombi Govin: studentessa di Scienze Politiche



Paolo Tognini: dottorando di fisica quantistica alla scuola Superiore Normale di Pisa



Filippo Neri: studente di Economia Aziendale indirizzo marketing



Maria Chiara Vinchesi: laureanda del Corso di laurea magistrale in biologia molecolare e cellulare

Ringraziamenti e contatti

Articoli scientifici:

 Biodegradation of higly crystallized poly(ethylene terefhlate) through cell surface codysplay of bacterial PETase and hydrophobin (Zhuochi Chen, Ronghdi Duan, Yi Wei, Hanxiao Zhang, Xinzhao Sun, Shen Wang, Yingying Cheng, Xue Wang, Shanwei Tong, Yunxiao Yao, Cheng Zhu, Haitao Yang, Yanyang Wang, Zefang Wang).

 Microbial and enzymatic degradation of synthetic plastics (Nisha Mohanan, Zahra Montazer, Parven K., Sharma and davidB.Levin). Department of Biosystem Engineering, University of Manitoba, Winnipeg, MB, Canada, Faculty of food enginering, The Educatonial complex of Agriculture and animal science, torbat-e.Jam, Iran.

• Structure of the plastic-degrading Ideonella sakaiensis MHETase bound to a substrate (Gottfried J. Palm, Lukas Reisky, Dominikue Bottcher, Henric Muller, Emil A.P. Michels, Miriam C. Walczak, Leona Berndt, Manfred S. Weiss, Uwe T. Bornscheur ve Gert Weber).

Contatti:

Noemi Incorvaia: 3403075952, e-mail: n.incorvaia@studenti.unipi.it

petbusters.plastic@gmail.com

