


Il problema



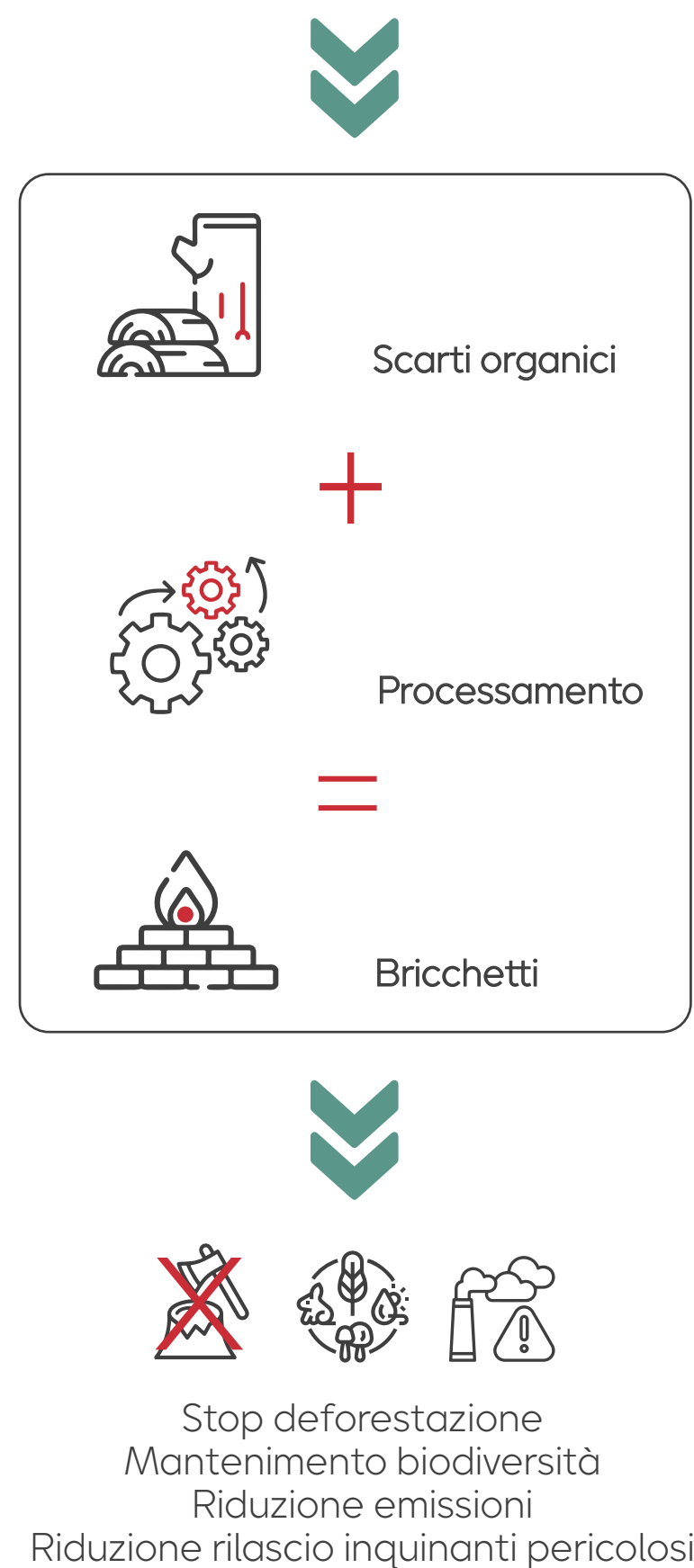
Madagascar: disboscamento per produzione combustibili per uso domestico



-  Perdita 40% foreste
-  Più di 2 ore al giorno per approvvigionamento combustibili
-  Perdita biodiversità
-  2/7% delle emissioni CO₂ antropogeniche totali*
-  Rilascio di CO e PM
-  16.500 morti premature all'anno

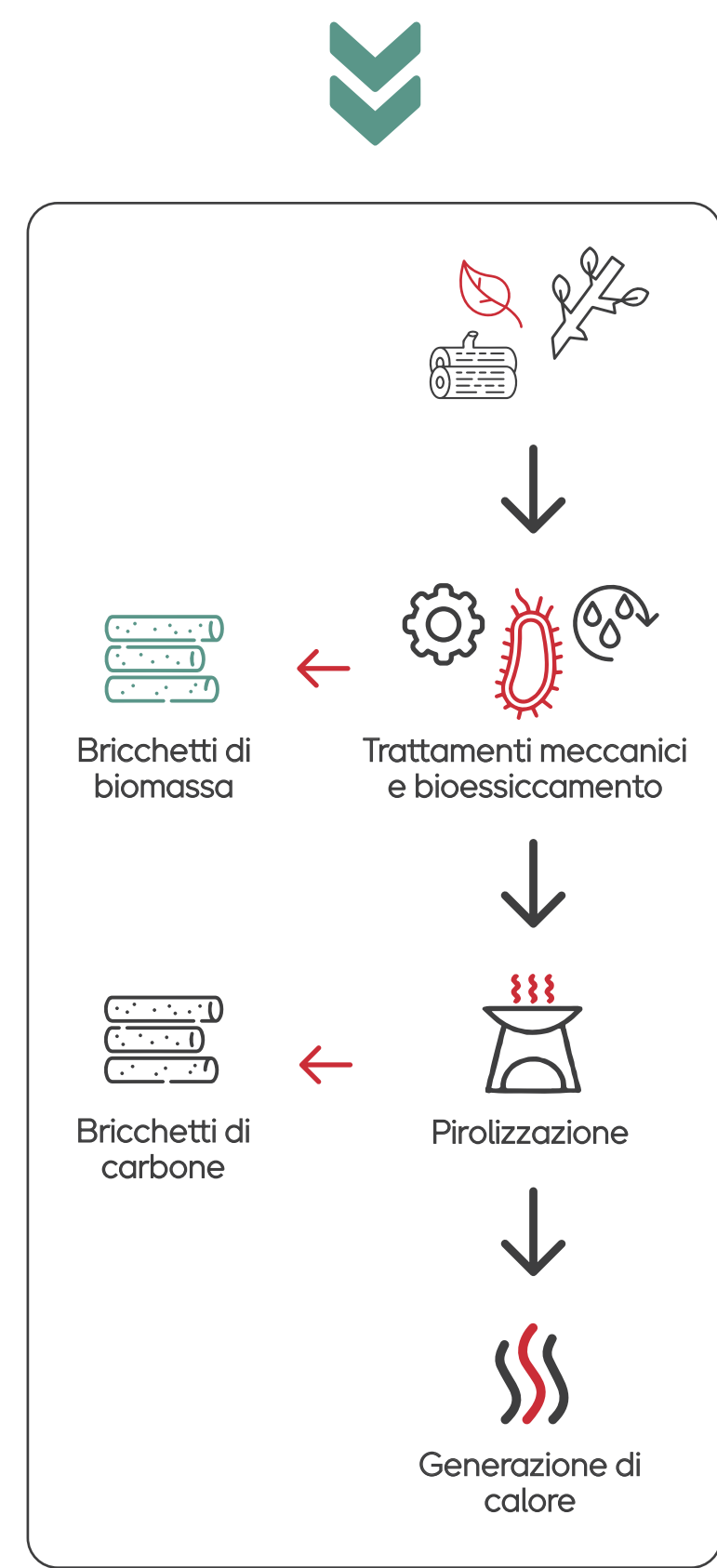

L'obiettivo

Sviluppo di una tecnologia sostenibile per il recupero di combustibile solido da scarti organici





La soluzione proposta

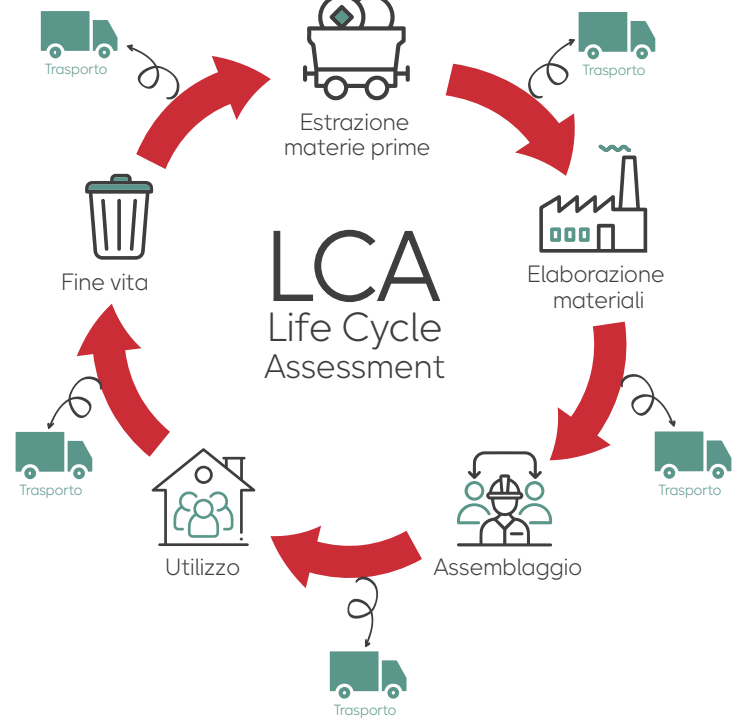
Creazione di una filiera locale sostenibile e solidale per la trasformazione di scarti organici in bricchetti di biomassa e bricchetti di carbone




Impatti



 Calcolo degli impatti ambientali (biodiversità, emissioni di CO₂, ...)

Calcolo degli impatti a supporto del design con approccio LCA



LCA
Life Cycle Assessment

Impatti positivi sugli SDGs

 3 GOOD HEALTH AND WELL-BEING	 7 AFFORDABLE AND CLEAN ENERGY	 11 SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES
 12 RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION	 13 CLIMATE ACTION	 15 LIFE ON LAND

* Una quota di queste emissioni è dovuta alla cottura domestica di alimenti

CHAR:IME

Polisocial Award 2022

Progetto finanziato da Polisocial Award 2022 - Politecnico di Milano
Project funded by Polisocial Award 2022 - Politecnico di Milano



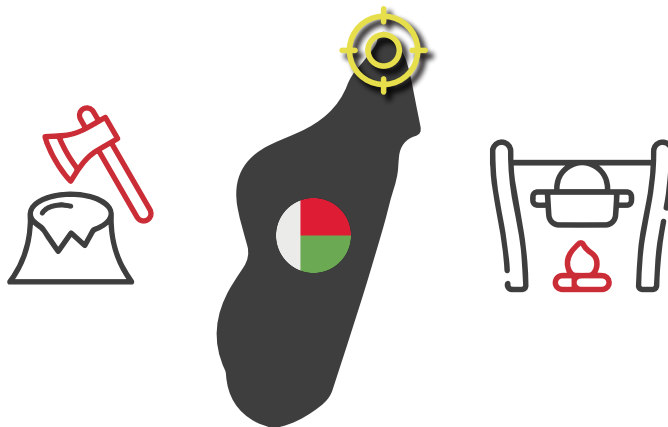
blucomb



Gennaio 2023 - Giugno 2024



Il problema



Madagascar: disboscamento per produzione combustibili per uso domestico



Perdita 40% foreste



Più di 2 ore al giorno per approvvigionamento combustibili



Perdita biodiversità



2/7% delle emissioni CO₂ antropogeniche totali*



Rilascio di CO e PM



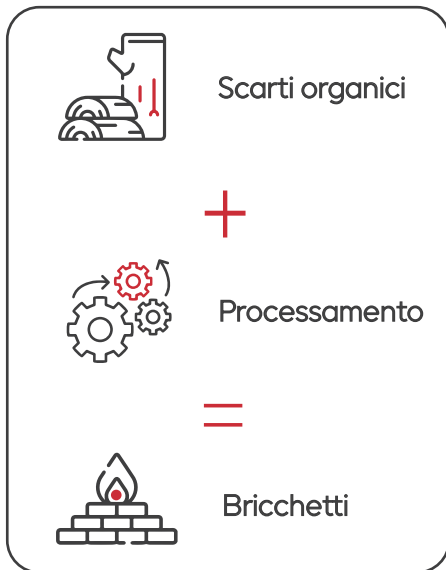
16.500 morti premature all'anno

* Una quota di queste emissioni è dovuta alla cottura domestica di alimenti



L'obiettivo

Sviluppo di una **tecnologia sostenibile**
per il recupero di **combustibile solido**
da **scarti organici**

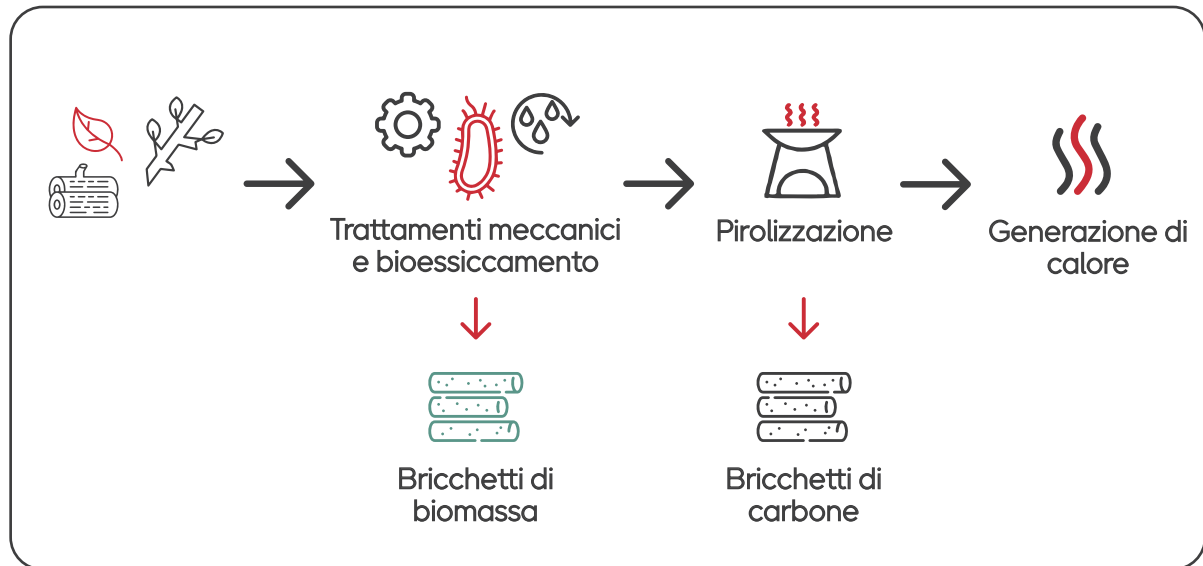


Stop deforestazione
Mantenimento biodiversità
Riduzione emissioni
Riduzione rilascio
inquinanti pericolosi



La soluzione proposta

Creazione di una filiera locale sostenibile e solidale
per la trasformazione di scarti organici in
bricchetti di biomassa e bricchetti di carbone





Impatti

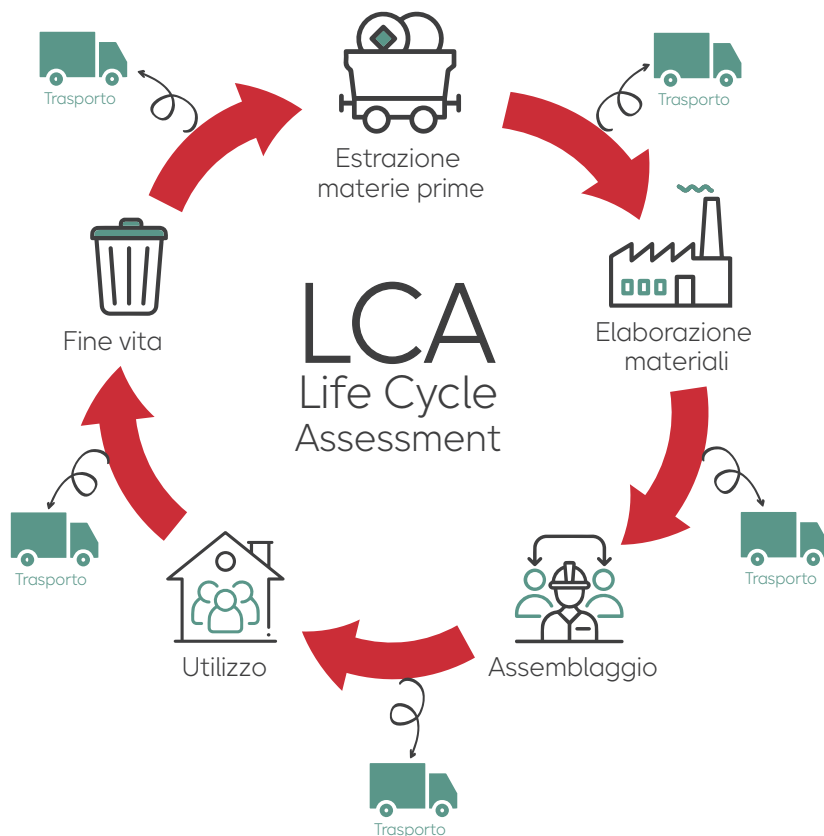


Calcolo degli impatti
ambientali (biodiversità,
emissioni di CO₂, ...)



Impatti

Calcolo degli impatti a supporto del design
con **approccio LCA**





Impatti

Impatti positivi sugli SDGs



www.polisocial.polimi.it

Info/contatti: charme-project@polimi.it

CHAR:ME

Polisocial Award 2022

Progetto finanziato da Polisocial Award 2022 - Politecnico di Milano
Project funded by Polisocial Award 2022 - Politecnico di Milano



POLITECNICO
MILANO 1863



KUKULA
GROWING A SUSTAINABLE FUTURE

blucomb

