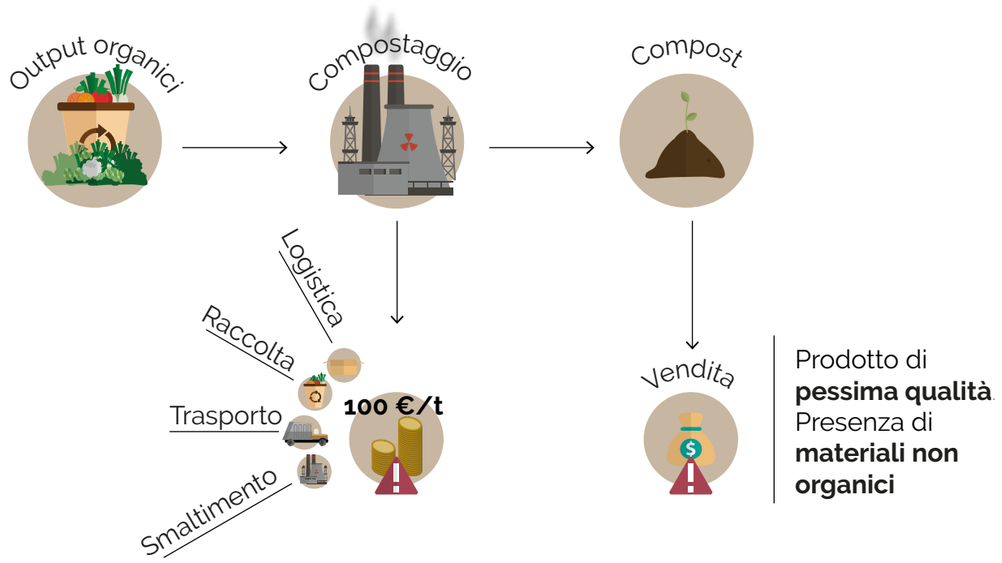
ANALISI DEI COSTI DI SMALTIMENTO DEL RIFIUTO ORGANICO

COSTO MEDIO GIORNALIERO SMALTIMENTO ORGANICO

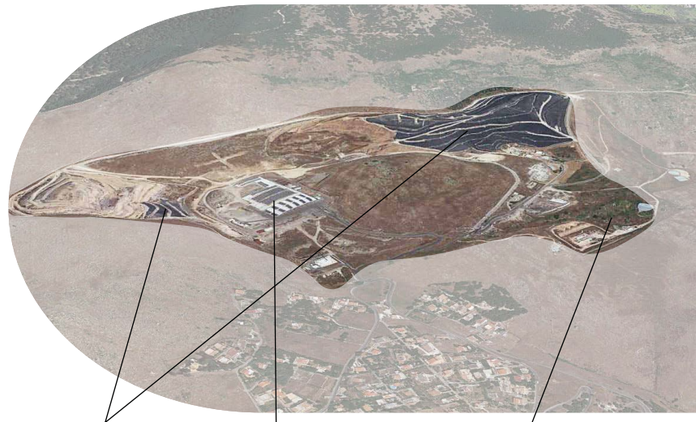
Input

Output



Prodotto di **pessima qualità**. Presenza di **materiali non organici**

Discarica di Bellolampo

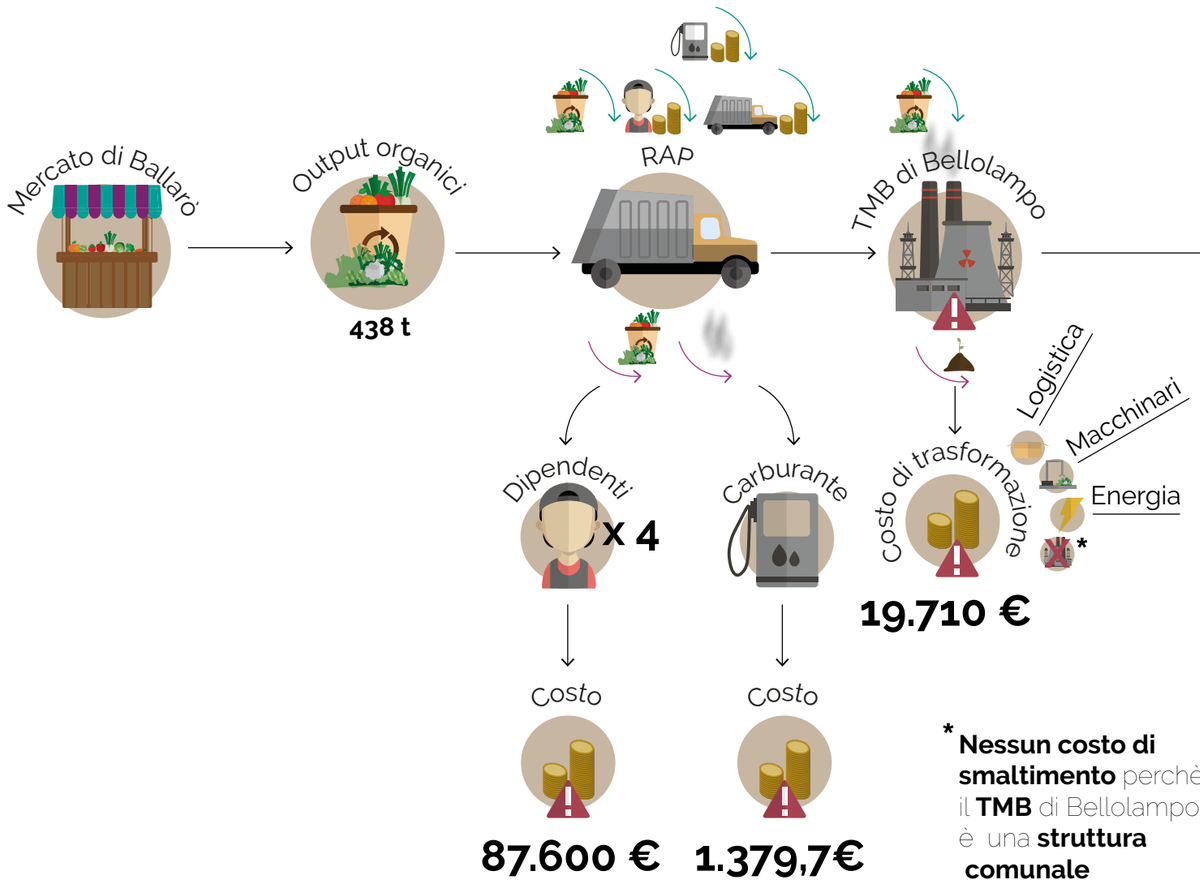


Discarica rifiuti indifferenziati

Lavorazione raccolta differenziata

Trattamento **m**eccanico **b**iologico

COSTO ANNUALE MERCATO DI BALLARÒ - TMB BELLOLAMPO



* **Nessun costo di smaltimento** perchè il **TMB** di Bellolampo è una **struttura comunale**

Prodotto di **pessima qualità**. Presenza di **materiali non organici**

La maggior parte del **compost** viene **utilizzato** per **riempire le vasche** della discarica

Costo complessivo

108.690 €/a

Fonte: Conferenza di Associazione Rifiuti Zero Sicilia

INGOMBRO M^3 COMPOSTIERA COMUNITARIA

1 t di scarti organici occupa 3 m³ *

Al giorno vengono prodotti 1,2 t

Il volume del prodotto dopo i tre mesi si riduce ca del 50%

= ca 65 % degli scarti organici *

da 1 t = 650 kg di compost

0,65 t = 1 m³

1,2 t = 3,6 m³ **_Ingombro dello scarto giornaliero**

1,2 t = 0,78 t **_Compost**

0,78 t = 1,2 m³ **_Ingombro del compost riferito alla quantità giornaliera di 1200 kg, dopo i 2/3 mesi.**

$$\frac{\text{3,6 m}^3 - \text{1,2 m}^3}{\text{3 mesi - giorno finale}} = \frac{3{,}6\ m^3 - 1{,}2\ m^3}{89\ \text{giorni}} = 0{,}026\ m^3/\text{giorno}$$

0,026 m³/g **_Il valore di incremento giornaliero dei m³**

$$\sum_{i=1}^{90-1} (1{,}2\ m^3 + (0{,}026 \times 1) + (1{,}23\ m^3 + (0{,}026 \times 2) + \ldots = \sum_{i}^{89} n + (k \times i)$$

n=1,2 m³
k=0,026

95 m³ **_Ingombro degli scarti al 30° giorno**

x
3 mesi

285 m³ **_Ingombro degli scarti al 90° giorno**

Al termine del 90° verranno svuotati i 95 m3 del primo mese, trasformatosi in 48 m3 di compost

al 90° giorno, tenendo conto delle variabile sopra calcolate, si avrà un **ingombro pari a 94,89 m³ = 95 m³**

$\sqrt[3]{95}$ m = 4,5 m

4,5 x 4,5 x 4,5 m | **2,25 x 1,5 x 1,5** x 18

Fonte: www4.ti.ch (Capitolo G, capitolo 2, Scarti vegetali)

ANALISI LUOGHI D'INTERVENTO

VIA LUIGI SICILIANO VILLANUEVA

Distanza dal mercato **330 m**

Degrado area ● ● ● ●

Grandezza ● ● **371,95 m²**

NOTE

_Area in totale abbandono

_Presenza di scuole e centri universitari nelle vicinanze

_Alto contesto storico

_Area nei pressi del progetto vincitore : Ballarart (teatro all'aperto)

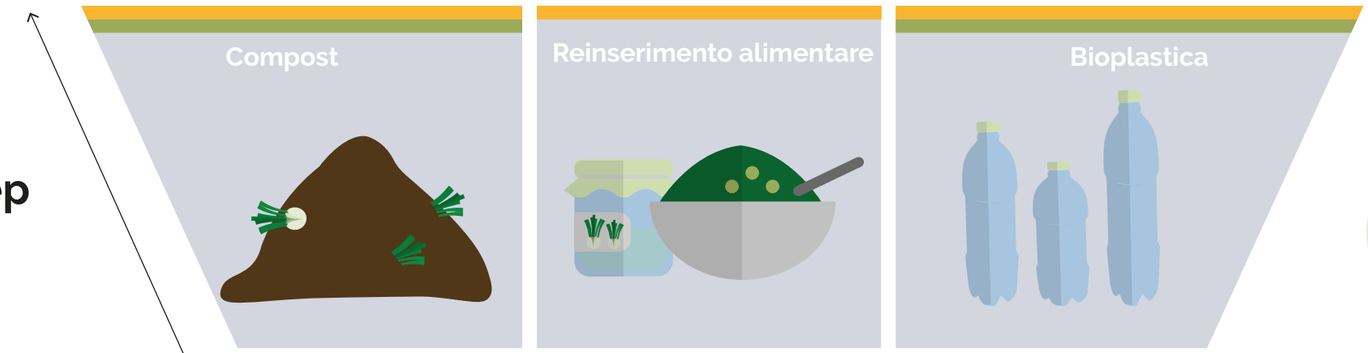
_Presenza di un elemento urbanistico storico : torre dell'acqua (ca 1800)

Progetto Ballarart

Fonte: Ricerca sul campo
Incontro con membro dell'associazione SosBallarò

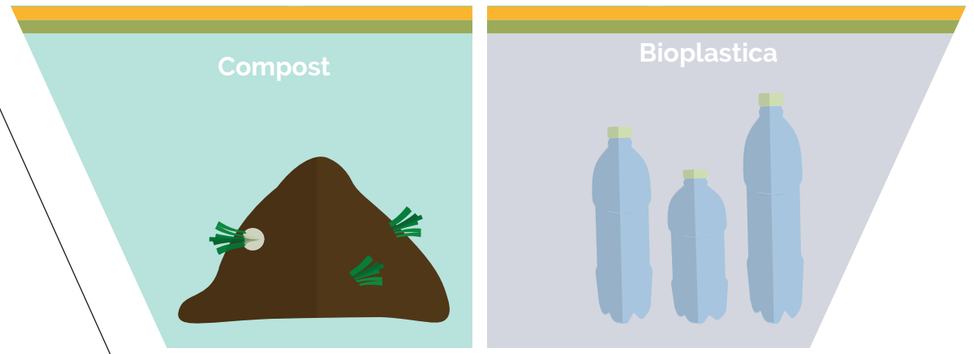
POSSIBILI SVILUPPI FUTURI

Sviluppi futuri. 3° Step



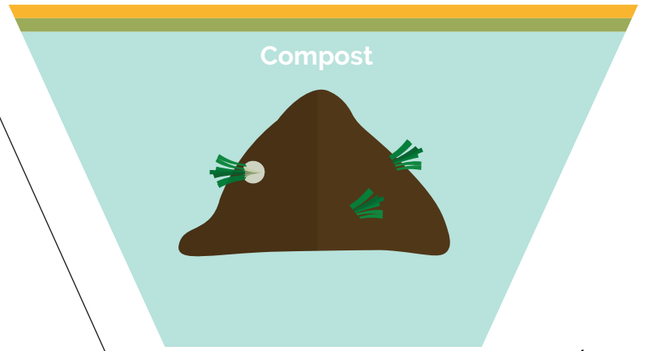
Trasformazione alimentare e **reinserimento** all'interno della catena del mercato.

Sviluppi futuri. 2° Step



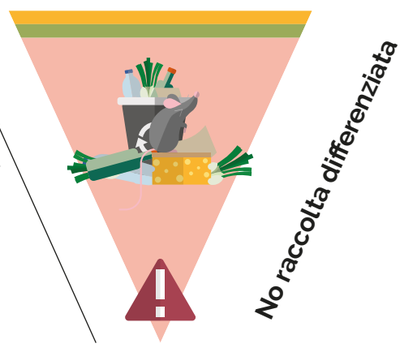
Sviluppo nuovi materiali.

Domani. 1° Step



Cambio di **paradigma.**
Trasformazione degli output in compost.
Raccolta dei dati per **futuri sviluppi**

Oggi



Non esiste nessuna **raccolta differenziata**, gli **scarti** vengono **lasciati in strada** e **raccolti** a fine mercato, d**agli operatori della Rap**

- Sviluppi futuri
- Domani
- Oggi
- Output edibile
- Outpu non edibile
- Problematiche

POSSIBILI SVILUPPI FUTURI

Marmellate ricavate dagli output edibili del mercato

Vaso di bioplastica ricavato da foglie del carciofo