



**FREE  
WASTE**

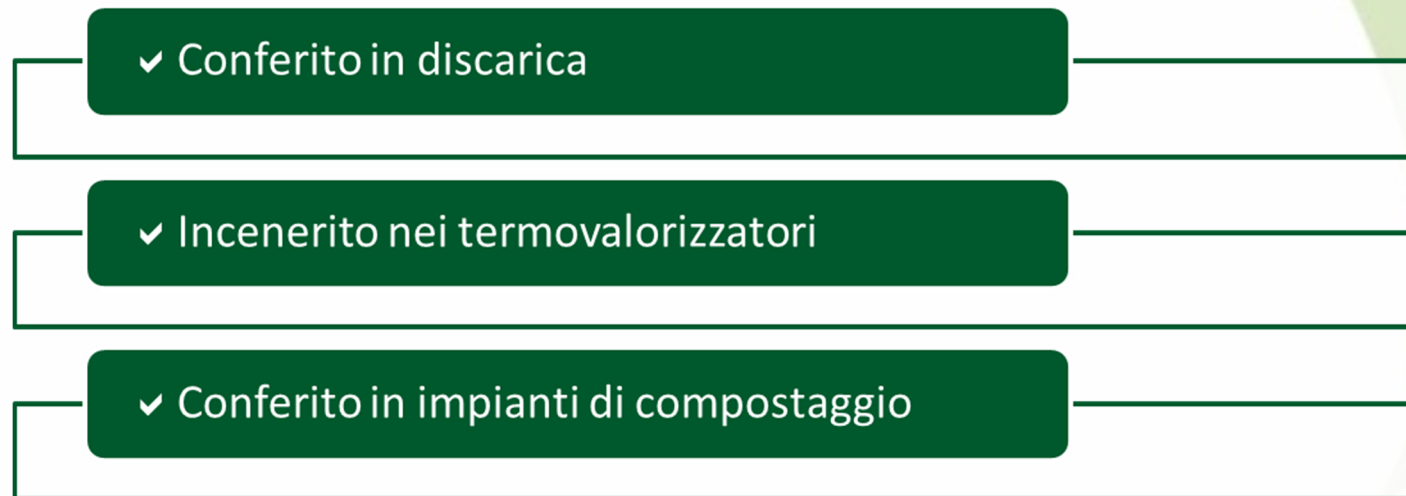
La demolizione accelerata dei rifiuti organici e la trasformazione in risorse

**Fast Recycling Energy Environmental**

# Problemi della cattiva gestione dei rifiuti organici

---

- Il rifiuto, nelle moderne società, è un problema.
- Si pensa soprattutto allo smaltimento e solo in pochi casi al possibile riciclo. Il rifiuto organico, in particolare è:



# I danni della cattiva gestione

---

## ✓ DANNI ALL'AMBIENTE



## ✓ DANNI ALLA SALUTE



**FREEWASTE**

**Fast Recycling Energy Environmental**

# Danni all'ambiente

---

- I rifiuti conferiti in discarica generano **percolati** che si infiltrano nel sottosuolo contaminando le falde acquifere, provocando gravi danni ai terreni, alle coltivazioni ed inquinando le acque utilizzate ad uso umano ed animale



- Inoltre, gli abitanti delle zone limitrofe sono costretti a convivere con esalazioni maleodoranti e dannose

# Danni alla salute

---

- Le nano-particelle liberate dall'incenerimento del rifiuto, per unanime valutazione del mondo scientifico, attraverso la respirazione sono dannose, in quanto potenzialmente sviluppano tumori, a persone o animali.
- La terra, i fiumi, ed i mari che ricevono giornalmente quantità di rifiuto restituiscono campi incoltivabili, aria inquinata e cibi carichi di metalli pesanti (piombo, zinco, cadmio, ecc..)

# Gli impianti di compostaggio

---

- Gli impianti di compostaggio non risolvono i problemi dei **contaminanti** e degli **inquinanti** presenti nei rifiuti organici.
- Il rifiuto, infatti, viene lasciato in “maturazione” per un certo numero di mesi e poi viene immesso nel ciclo produttivo e nel mercato così come risulta.
- Il rifiuto trasformato in **compost** registra quindi presenza di: plastica, vetro, metalli pesanti, ecc..

# La nostra vision

---

- La nuova concezione del rifiuto organico, invece, deve essere quella che lo immagina come risorsa.
- Il rifiuto deve essere **riciclato** e **riutilizzato**.
- La **Free Waste s.r.l.** intende utilizzare il rifiuto organico urbano ed extraurbano come risorsa per ricavare attraverso una demolizione veloce (circa 3 giorni) **prodotti utilizzabili**.



**FREEWASTE**

**Fast Recycling Energy Environmental**

# La nostra mission

---

- Attraverso un sistema già sperimentato in un impianto pilota, ed economicamente conveniente, **Free Waste S.r.l.** è in grado di ricavare dai rifiuti organici le seguenti risorse:
  - ✓ ✓ Compost altamente biologico in quanto privo di metalli pesanti(cadmio,rame,zinco ecc..) e modificabili nel titolo con azoto, fosforo e potassio
  - ✓ Bio-plastica
  - ✓ Etanolo
  - ✓ Altre utilità, in corso di sperimentazione



# Un futuro più ecologico ed eco-compatibile

---

- **Free Waste s.r.l.** si è posta l'ambizioso obiettivo di creare un **ciclo virtuoso tra rifiuto e risorse**. In questo modo non sarà più necessario:
  - ✓ sottrarre prodotti necessari al consumo umano (canna da zucchero, mais, ecc..) per la produzione di combustibile
  - ✓ costruire inceneritori o discariche
  - ✓ inquinare la terra e l'acqua con plastiche non biodegradabili
  - ✓ utilizzare concimi chimici che impoveriscono i terreni, alterano l'equilibrio naturale e sono dannosi per la salute umana
  - ✓ utilizzare compost contaminati



# FREE WASTE

## Contatti

### **Free Waste Srl**

Sede Legale: Via Carlo Alberto, 36

10123 – TORINO

Tel. 340.6977695

Email: [info@freewaste.it](mailto:info@freewaste.it)

**Fast Recycling Energy Environmental**