VERDE VITA®
Compostiamo

# Da rifiuto a risorsa:
# Il compostaggio di qualità

**Bonassai**
**4 novembre 2016**

# Due parole su VERDE VITA

BONIFICHE - GESTIONE RIFIUTI

## LA STORIA

1996: Costituzione di Verde Vita s.r.l.

Inizio attività di raccolta e trasporto rifiuti speciali

1997: Inizio attività di bonifica (amianto e siti)

1998: Presentazione alla Regione del primo progetto dell' impianto di compostaggio

1 giugno 2012: Inaugurazione dell'Impianto di compostaggio Carlo Fresu in Porto Torres

*Da rifiuto a risorsa: il compostaggio di qualità*

VERDE VITA Compostiamo

# Cos'è il compostaggio?

Tecnica di trattamento → **Sostanza organica**

↓

**Processo naturale microbico**

↙ ↓ ↘

controllato | accelerato | migliorato

↓

**COMPOST**

*Da rifiuto a risorsa: il compostaggio di qualità*

VERDE VITA® Compostiamo

# Quale sostanza organica?

Sostanza organica

RIFIUTI URBANI

VERDE

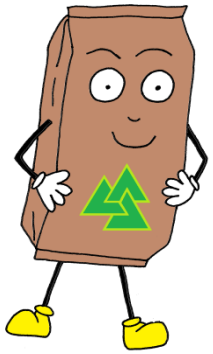
UMIDO

# Impianto di compostaggio “Carlo Fresu”

## Processo di digestione aerobica

**Potenzialità: 15.000 t/anno**

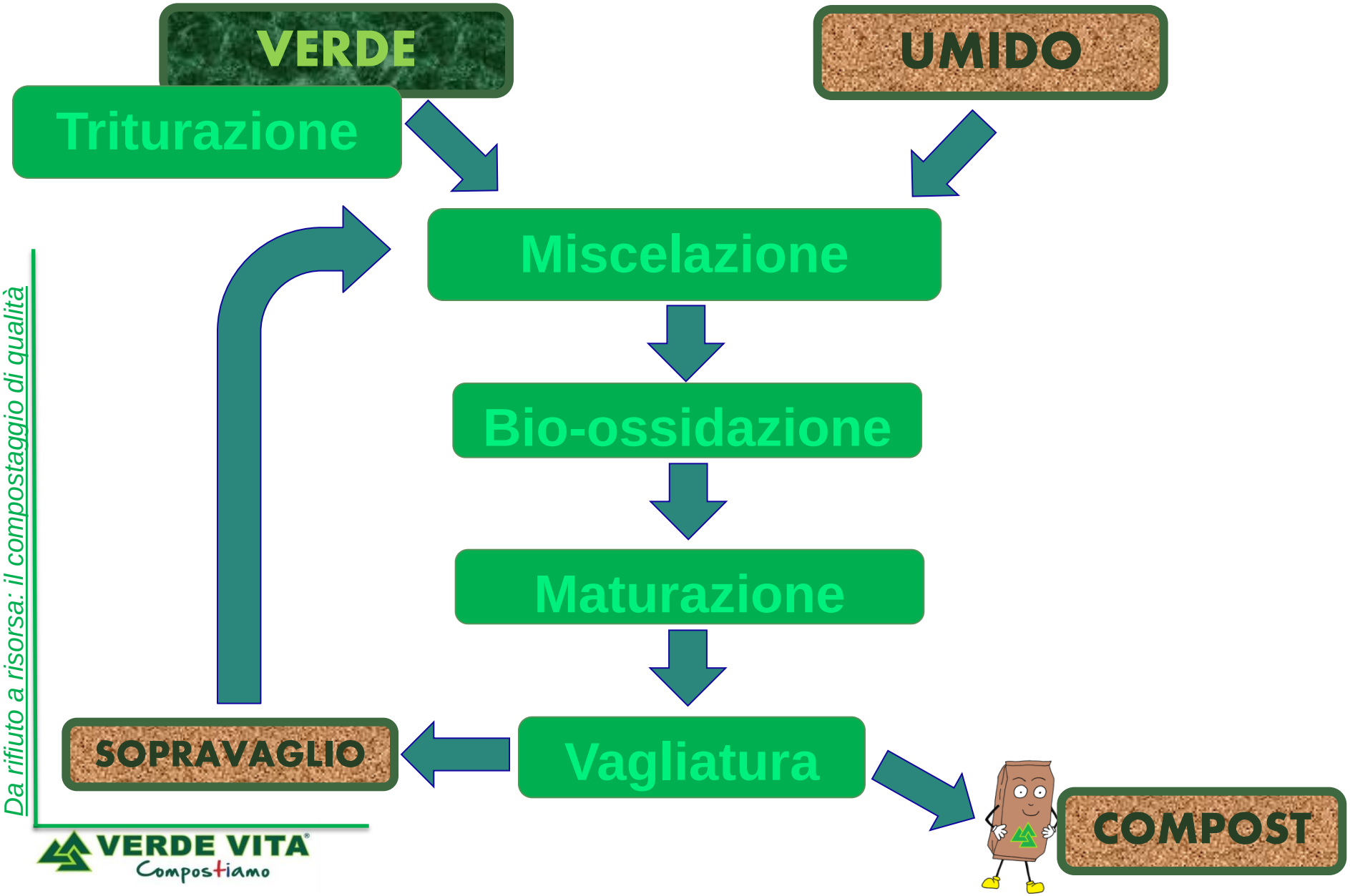
- 6 BIOCELLE STATICHE
- 6 PLATEE
- 2 BIOFILTRI



*Da rifiuto a risorsa: il compostaggio di qualità*

VERDE VITA®
Compostiamo

# Le fasi del compostaggio




*Da rifiuto a risorsa: il compostaggio di qualità*

VERDE VITA®
Compostiamo

# Fase: Accettazione

**Accettazione dei rifiuti**

- **Controllo documentale**
- **Pesatura**

# Fase: Scarico

**Scarico dei rifiuti**

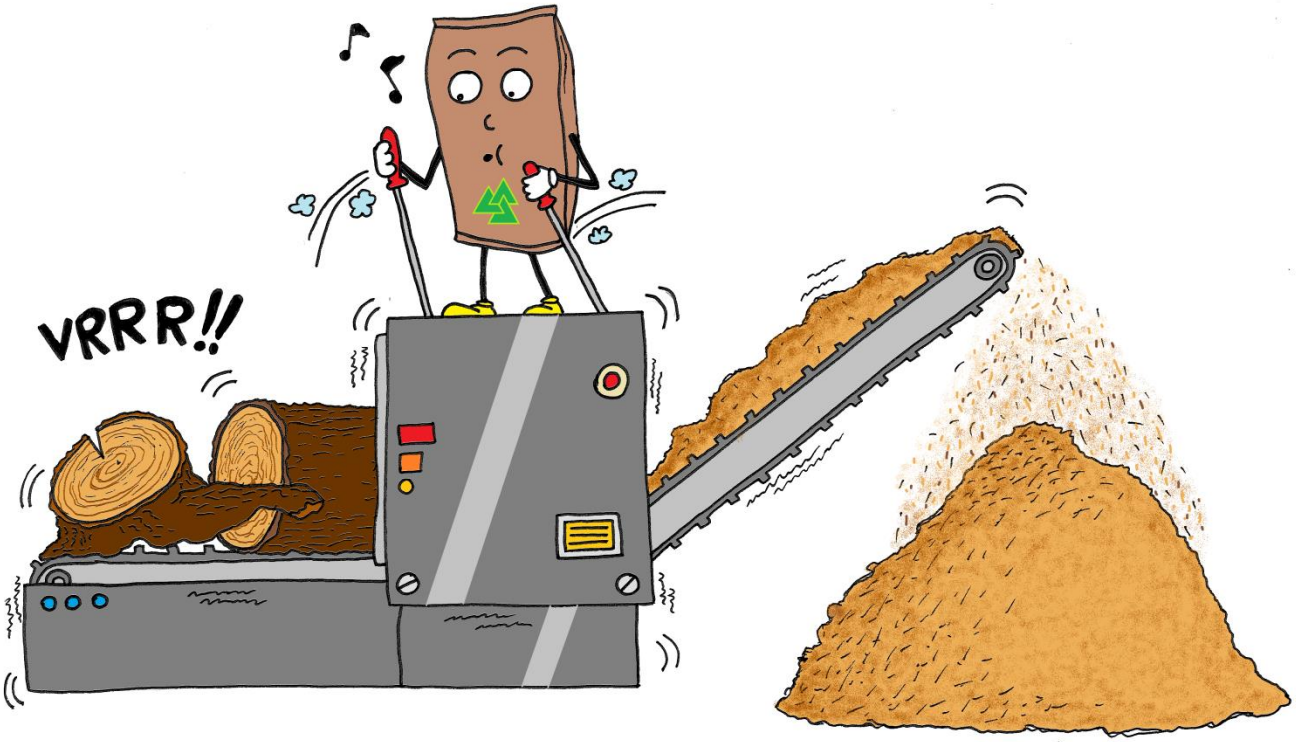
**VERDE** → Area esterna

**UMIDO** → Ambiente confinato e in depressione dotato di una bussola di conferimento

# Fase: Scarico frazione umida

# Fase: Triturazione

**Triturazione della frazione lignocellulosica**



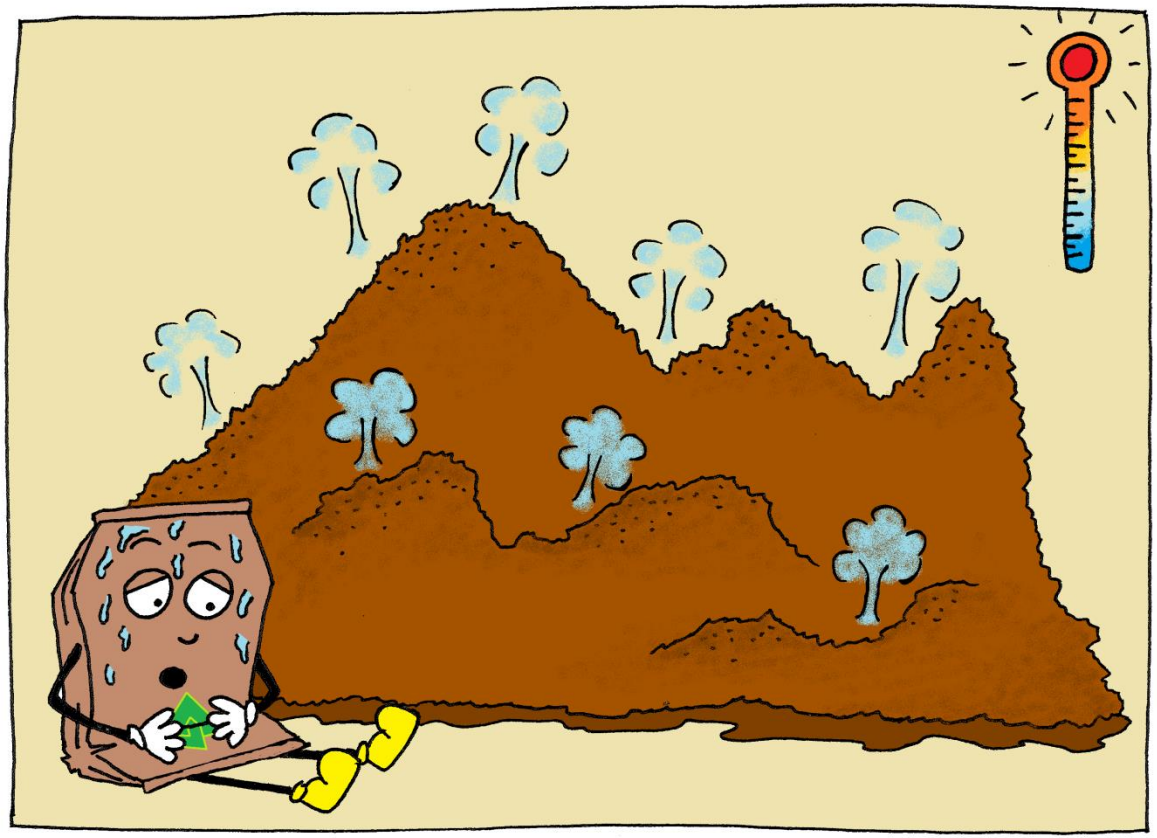
# Fase: Miscelazione

**Preparazione della miscela dei rifiuti**

# Fase: Bio-ossidazione accelerata

## BIOCELLE STATICHE

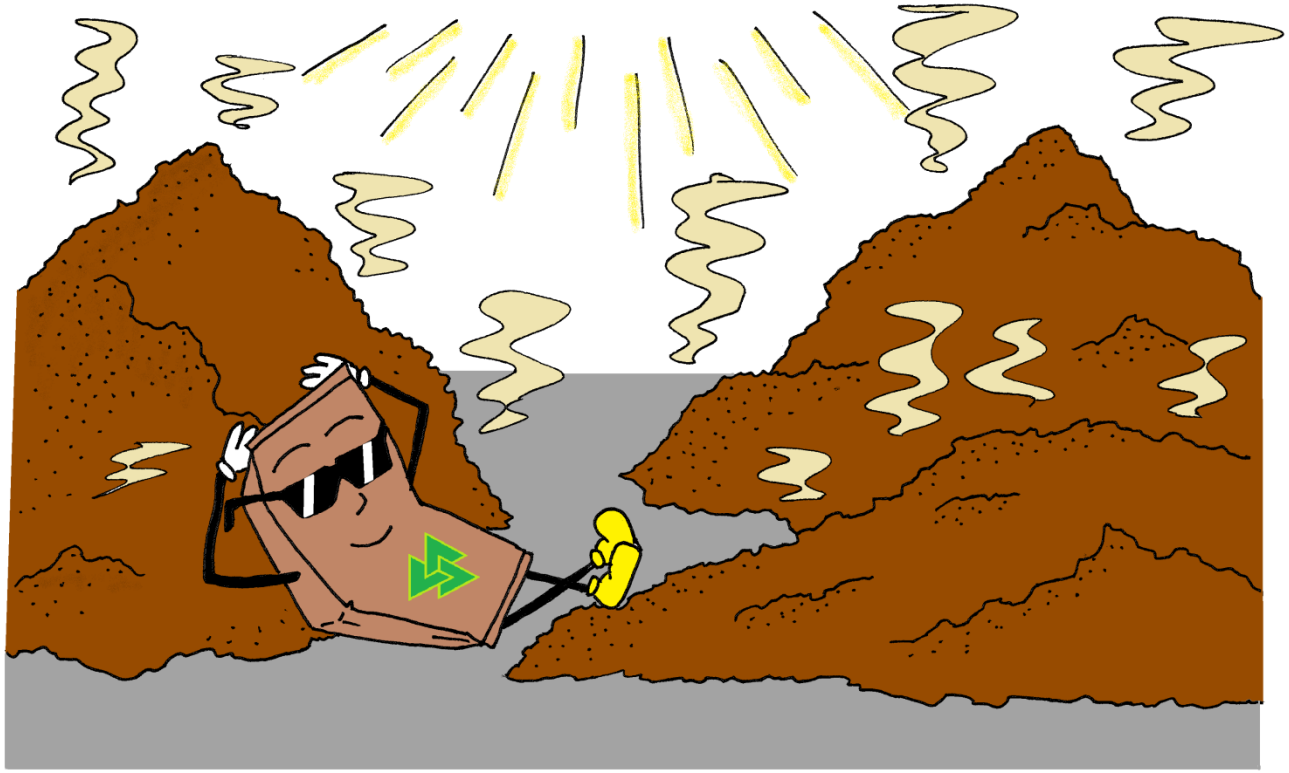
Locali completamente confinati. Nel pavimento impermeabilizzato sono inseriti i tubi soffiatori di aerazione e raccolta percolato



# Fase: Maturazione

## PLATEE STATICHE

Area pavimentata, impermeabilizzata e all'interno capannone in depressione. Nel pavimento impermeabilizzato sono inseriti i tubi soffiatori di aerazione



# Fase: Raffinazione

## Vagliatura

Il materiale in uscita dalla fase di maturazione è sottoposto a raffinazione con due passaggi attraverso un vaglio rotante con maglie di dimensioni 10 mm e 40 mm.

Planimetria

Vagliatura 1

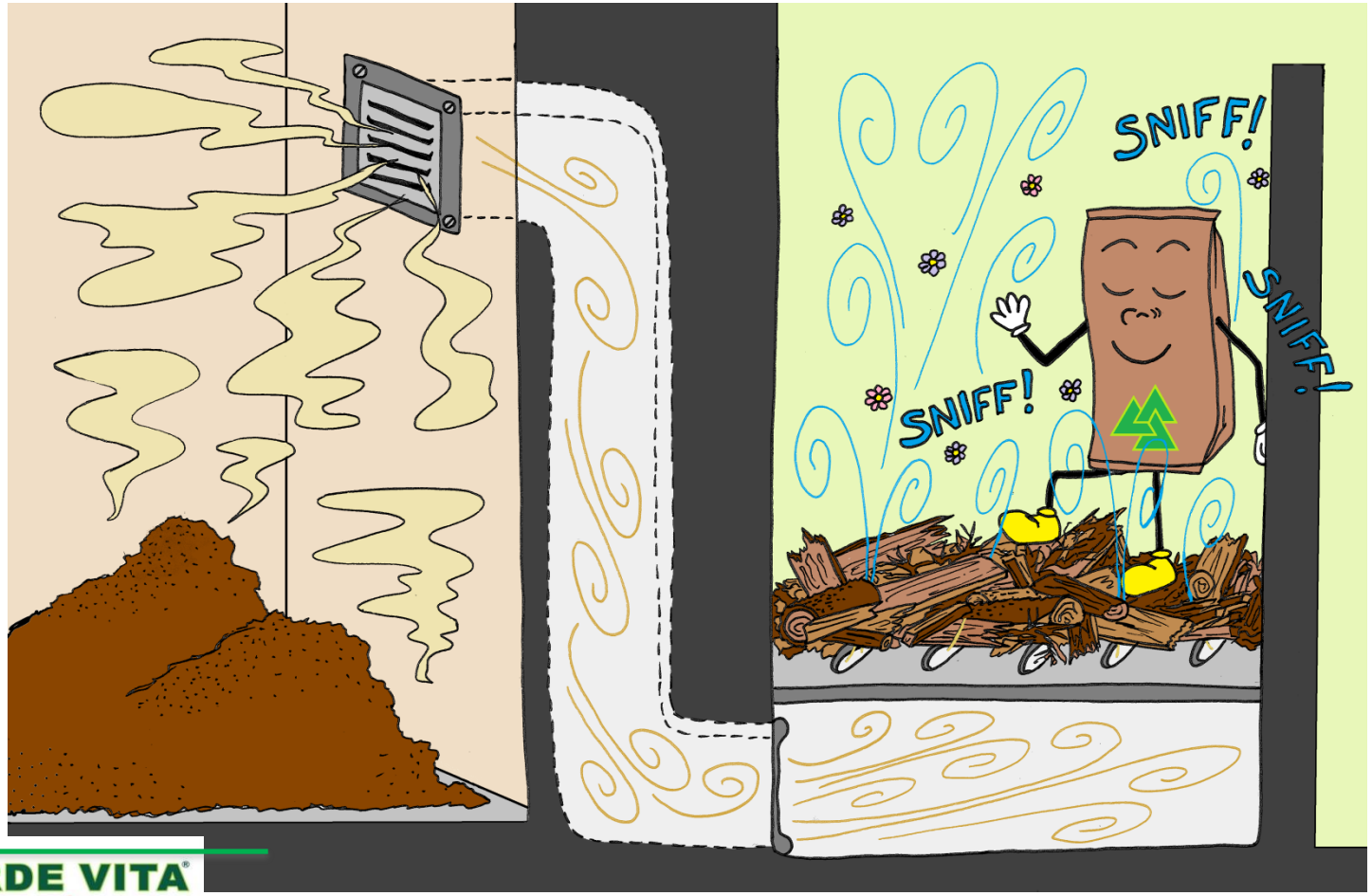
Vagliatura 2

Vagliatura 3

# Fase: Trattamento arie esauste

## Biofiltro

Prevede lo sfruttamento di microrganismi (batteri e funghi) in grado di metabolizzare, mediante reazioni biologiche di ossidazione ed idrolisi, i composti naturali organici ed inorganici presenti nei reflui gassosi che attraversano il biofiltro.



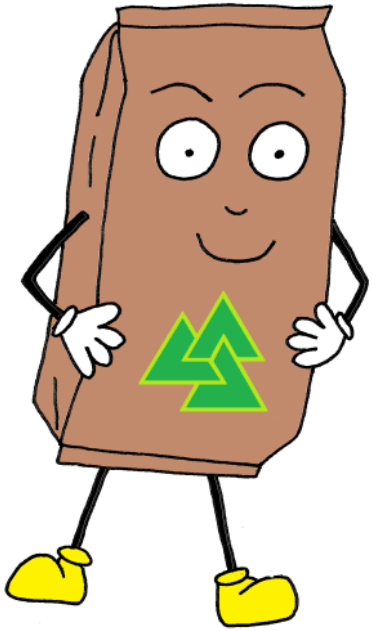
# Fase: Trattamento arie esauste

**Biofiltro**

Prevede lo sfruttamento di microrganismi (batteri e funghi) in grado di metabolizzare, mediante reazioni biologiche di ossidazione ed idrolisi, i composti naturali organici ed inorganici presenti nei reflui gassosi che attraversano il biofiltro.

# Compost di Qualità

**Fertilizzanti**
**Ammendante compostato misto**
**D. Lgs. 75/2010**



*Da rifiuto a risorsa: il compostaggio di qualità*

VERDE VITA®
Compostiamo

# Marchio di Qualità

*Da rifiuto a risorsa: il compostaggio di qualità*

VERDE VITA®
Compostiamo

# Ammendante Compostato Misto

Ministero delle politiche agricole alimentari e forestali

- “Registro di Fabbricanti di fertilizzanti” con numero 1266/12 tenuto presso il Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali.
- “Registro dei Fertilizzanti” tenuti preso il Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali.

# Grazie per l'attenzione

VERDE VITA
GESTIONE RIFIUTI - BONIFICHE

**Sede legale**
S.S. 291 "Sassari – Fertilia"
Km 2
07100 SASSARI (SS)
Tel. 079/2678094
Fax 079/2679100
WEB: *www.verdevitasrl.it*
e-mail: *info@verdevitasrl.it*

VERDE VITA
Compostiamo

**Impianto di Compostaggio**
«Carlo Fresu»
Via D. Millelire snc – Z.I. La Marinella
07046 PORTO TORRES (SS)
Tel./Fax: 079/517071
e-mail: *compostiamo@verdevitasrl.it*

*Da rifiuto a risorsa: il compostaggio di qualità*

VERDE VITA
Compostiamo