



## ICESP - Italian Circular Economy Stakeholder Platform

Piattaforma Italiana per l'Economia Circolare

# Compost e biocombustibile da rifiuti per un'economia sociale e ambientale

<http://www.lacittaverde.coop>



<b>Localizzazione della buona pratica</b>	Bevilacqua di Crevalcore (Bologna) Emilia-Romagna Italia
<b>Lingua originale della buona pratica</b>	Italiano
<b>Area</b>	Gestione rifiuti
<b>Settore</b>	Altro
<b>Altro Settore</b>	Raccolta differenziata
<b>Ambito tematico</b>	Approccio Integrato per Filiera o Settore

## **Motivazione**

Lo sviluppo di un impianto di trattamento rifiuti ha permesso di chiudere internamente la filiera dei settori produttivi della cooperativa già esistenti.

## **Descrizione**

Realizzazione di un impianto di trattamento rifiuti per la produzione di compost da rifiuti biodegradabili (organico e verde) e di combustibile da biomasse legnose di scarto.

I rifiuti organici derivanti dalle raccolte porta a porta e gli scarti delle manutenzioni del verde effettuate dalla cooperativa sul territorio, vengono trasformati, insieme a quelli conferiti da altre multiutility, in compost e cippato venduti sul mercato per l'utilizzo nella filiera agricola e delle energie rinnovabili, secondo un modello di economia circolare.

## **Risultati**

Gli impatti ambientali e sociali legati all'attività dell'impianto riguardano i seguenti aspetti:

- 1) Il processo di produzione del compost, che permette di sottrarre alle discariche 15.000 tonn/anno di rifiuti con relativa minore produzione di CO<sub>2</sub>, rispetto allo smaltimento in discarica
- 2) La produzione di compost (4.000 tonn/anno), il cui utilizzo in agricoltura presenta numerosi effetti benefici, tra cui un miglioramento generale delle caratteristiche chimico-fisiche del terreno, e la capacità di immagazzinamento del carbonio (carbon sink) nell'ambito della lotta all'effetto serra
- 3) La produzione di biocombustibile da biomassa legnosa (autorizzazione per 8.000 tonn/anno), in particolare di cippato, che ha un impatto, in termini di emissioni di CO<sub>2</sub>, molto minore rispetto ai combustibili fossili
- 4) La presenza sul tetto dell'impianto di compostaggio di un impianto fotovoltaico che produce energia elettrica pari a più del 50% del fabbisogno energetico dell'impianto stesso.

## **Parole chiave**

Recupero rifiuti, biomasse, energie rinnovabili, sviluppo sostenibile

## **Contatti**

federica.corallini@lacittaverde.coop