



### **Brochure commerciale ACEA Smart Compost**



LA SOLUZIONE INNOVATIVA PER LA GESTIONE DEL RIFIUTO ORGANICO IN MODALITÀ GLOBAL SERVICE



## I Invitalia





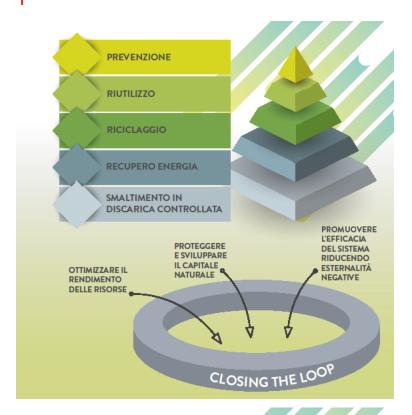


### IL COMPOSTAGGIO DIFFUSO

Acea Smart Comp è un Global Service rivolto alla promozione delle forme di compostaggio diffuso come l'autocompostaggio, il compostaggio di comunità e il compostaggio locale. È attuato mediante mini-impianti di compostaggio delocalizzati sul territorio, dotati di una tecnologia sensoristica avanzata, che trasformano i rifiuti umidi in compost direttamente sul luogo di installazione. Il compostaggio diffuso à rivolto a tutta le utanza (aeroporti, stazioni, centri commerciali, menea, grandi condomini ...) che producono rifiuti organici differenziati alla fonte ed è in linea con gli obiettivi sfidanti posti dalla Commissione Europea in tema di recupero di materia nel processo di chiusura del ciclo dei rifiuti ("closing the loop"). I rifiuti avviati a compostaggio, anche nelle modalità delocalizzate, secondo quanto indicato dalla decisione 2011/753/EU recante «Regole e modalità di calcolo per il rispetto degli obiettivi di riciclaggio e recupero dei rifiuti», rientrano tra le operazioni di riciclaggio dei rifiuti urbani e sono quindi computabili nelle percentuali di raccolta differenziata.

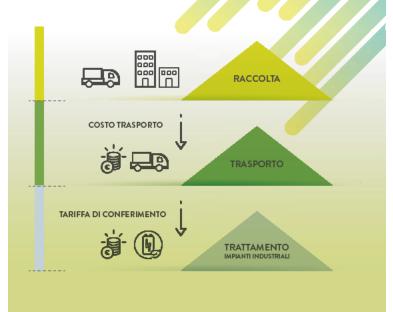






### **MODELLO DI GESTIONE AS-IS**

I rifiuti vengono trasportati ad impianti collocati fuori regione anche a grandi distanze





### **MODELLO DI GESTIONE TO-BE**



### ACEA WASTE TRANSITION

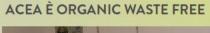


66

La waste transition costituisce un nuovo approccio alla gastione diffusa e partecipata del rifiuto organico, avvicinando il luogo di produzione al suo trattamento. Il nuovo modello della gestione dei rifiuti a chilometro zero che si riflette sull'ambiente grazie alla riduzione delle emissioni di gas serra dovute all'eliminazione delle fasi di raccolta puntuale e trasporto.

Acea Smart Comp è il Global service che cambia il paradigma del trattamento dei rifiuti centralizzato e diventa l'icona del compost a chilometro zero. Il compost di qualità che si produce è ridotto in peso fino al 20% del rifiuto conferito, è igienizzato naturalmente e quindi pronto per l'utilizzo come ammendante.







Il primo Acea Smart Comp è stato installato presso la mensa della Sede centrale Acea che conferisce giornalmente tutti gli scarti organici prodotti dal servizio mensa e bar In Acea è stato adottato come regime di gestione dell'organico quello del compostaggio di comunità fra le società del Gruppo.





### DESCRIZIONE

UTENZA SINGOLA
PRODUTTORE DEL RIFIUTO =
UTILIZZATORE DEL COMPOST
NON È CONSENTITA LA VENDITA
SOLO AUTOCONFERIMENTO DEL RIFIUTO

LIMITE DI TRATTAMENTO DEL RIFIUTO

#### NESSUN LIMITE

UTILIZZO DEL COMPOST

#### NELLE AREE VERDI IN SITO

REQUISITI/CONDIZIONI RICHIESTE

COMUNICAZIONE DI INIZIO ATTIVITÀ AL COMUNE NESSUN REQUISITO PER LA QUALITÀ

LA NORMATIVA ITALIANA
A SUPPORTO DELLA
DELOCALIZZAZIONE
DEL TRATTAMENTO





#### ACEA SMART COMP

Acea Smart Comp si serve di una rete di mini-impianti di compostaggio che gestiscono in modo smart il processo biologico ottimizzando l'attività in base ai parametri rilevati dalla sensoristica evoluta. La camera di compostaggio è singola, della tipologia a cilindro rotante, in costante depressione per evitare emissioni incontrollate. Non sono presenti internamente organi in movimento che rappresentano la principale causa di rotture o fermi impianto. Il sistema smart monitora in tempo reale l'andamento del processo interno alla camera di compostaggio grazie ai sensori nella massa di compost





#### Sensoristica per il monitoraggio real time e telelettura

Temperatura Umidità

Gas interstiziali (Ossigeno, anidride carbonica, metano, ...)

Monitoraggio ambientale e emissioni di processo

Logiche di controllo Smart Processo completamente automatizzato
Qualità del prodotto standardizzata
Business Intelligence
Autoapprendimento per Machine learning





#### Dashboard di controllo e Business Intelligence

Rete di Smart Comp telecontrollate Sistema di alert Piattaforma IoT

Analisi di processo specialistiche Dashboard per il cliente con KPI condivise (CO2 rimossa, compost prodotto, ecc)

#### IL SERVIZIO A CANONE - GLOBAL SERVICE



Eliminazione della gestione del rifiuto organico
Noleggio ed installazione Acea Smart Comp
Personalizzazione e configurazione impianto
Supporto iter autorizzativo
Formazione personale cliente
Possibilità di riscatto Smart Comp
con autoconduzione del processo



Gestione e manutenzione
Monitoraggio da remoto e sistema di early
warning h24 Servizio di conduzione specialistico
e tecnologicamente evoluto Assistenza on call
h24 Manutenzione programmata da tecnici
Acea interventi di manutenzione su tutto
il territorio nazionale Supporto analitico
del Laboratorio Acea accreditato Piano di analisi
certificate del compost



I servizi a valore aggiunto
Piano di comunicazione
Piattaforme web e web-app
Fornitura materiale di comunicazione
Diagnostica del rifiuto del cliente
Analisi del compost
Monitoraggio ambientale







Un network di Apparecchiature che alimentano i database a supporto del processo

|        | The same of the sa |                    | ş |
|--------|--|--------------------|---|
| CONTAT | TI   |                    |   |
| MAIL   |  | <br>               |   |
| MOBILE |  | <br>               |   |
|        |  | WWW.GRUPPO.ACEA.IT |   |
| 200    |  |                    |   |