biociclo

dalla natura per la natura
Castiglione delle Stiviere - 27 novembre 2021

Biociclo nasce nel 2000 dall'accordo fra Indecast, Consorzio Garda Uno e Mantova Ambiente, con l'obiettivo di realizzare un impianto di compostaggio tecnologicamente all'avanguardia, che potesse soddisfare le esigenze di trattamento dei rifiuti organici prodotti dai territori interessati e, allo stesso tempo, di porsi sul libero mercato come azienda di riferimento.

Indecast s.r.l.
Servizi di pubblica utilità

GardaUno
ambiente, energia e servizi

Mantova ambiente

biociclo
Dalla natura per la natura

La nostra politica ambientale

Consolidare e mantenere attivo e rendere strutturale il Sistema di Gestione Ambientale

---

Prevenire l'inquinamento attraverso una corretta gestione operativa e formativa

---

Migliorare negli anni progressivamente le proprie prestazioni rendendo strutturale il loro orientamento al miglioramento continuo

---

Investire costantemente in innovazione tecnologica per garantire la tutela ambientale e la qualità del prodotto

---

Ridurre in particolare l'impatto ambientale delle emissioni in atmosfera, minimizzare il consumo di risorse idriche, minimizzare la produzione di rifiuti, ridurre l'impatto dei propri scarichi industriali, autoprodurre energia elettrica.

Cooperare attivamente con Istituzioni e Enti per politiche comuni di salvaguardia ambientale

biociclo
Dalla natura per la natura

Biociclo è un'azienda riconosciuta e certificata per la sua qualità

COMPOST QUALITÀ C.I.C.

CONSORZIO ITALIANO COMPOSTATORI

ISO 14001
BUREAU VERITAS
Certification

BUREAU VERITAS 1828

ACCREDIA · L'ENTE DI ACCREDITAMENTO ·

biociclo
Dalla natura per la natura

Biociclo è a pieno titolo un soggetto dell'economia circolare

Economia Lineare

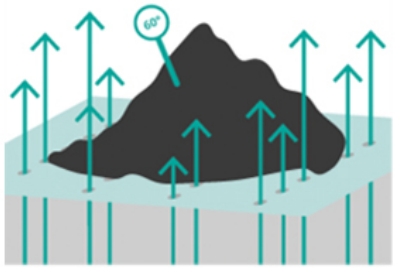
Economia Circolare

biociclo
Dalla natura per la natura

Il processo di compostaggio “imita” i processi naturali

Rifiuti organici e scarti vegetali diventano una risorsa preziosa, senza gravare sull’ambiente, grazie a lavorazioni che replicano in maniera ottimizzata i processi naturali di fermentazione e trasformazione delle materie organiche.

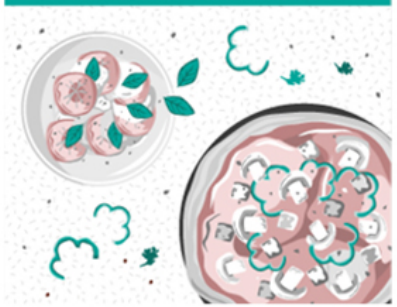
FERMENTAZIONE DEL COMPOST IN BIOCELLE TELECONTROLLATE



COMPOST DI ALTA QUALITÀ PRONTO PER LA VENDITA

IL COMPOST VIENE UTILIZZATO DA AZIENDE AGRICOLE, ORTICOLE, VIVAISTI E CITTADINI.

CONSUMO DI PRODOTTI COLTIVATI CON IL COMPOST BIOCICLO



GLI AVANZI E GLI SCARTI VENGONO CONFERITI PER IL COMPOSTAGGIO

I RIFIUTI RAGGIUNGONO L’IMPIANTO DI COMPOSTAGGIO BIOCICLO

biociclo
Dalla natura per la natura

Le fasi del processo di compostaggio

Conferimento dei rifiuti

1

I rifiuti organici e vegetali vengono conferiti in maniera separata. Viene eseguito il pretrattamento della frazione organica separando le frazioni indesiderate (plastiche, metalli, ecc.) dalla componente organica e successivamente avviene la miscelazione delle diverse matrici.

Trattamento

2

La biomassa così preparata subisce un trattamento aerobico in ambienti chiusi, costantemente mantenuti in depressione. Un sistema di telecontrollo, permette, di mantenere le condizioni ottimali di temperatura, ossigeno e aria.

Vagliatura e maturazione

3

Terminata la fase attiva, la biomassa viene vagliata, separando la frazione grossolano che verrà reimmessa in circolo, dalla parte fine che diverrà compost dopo un ulteriore periodo di maturazione.

Distribuzione

4

Il Compost è pronto per essere utilizzato in agricoltura, vivaismo e hobbistica.

biociclo
Dalla natura per la natura

biociclo
qualità delle materie prime
=
qualità del prodotto finale
il sistema Biociclo di pretrattamento e la qualità dell'umido conferito

biociclo
Presidi ambientali:
scrubber e biofiltri
telecontrollo
impianto +
autoproduzione
energetica +
riutilizzo
reflui al 100%

biociclo
Dalla natura per la natura

I prodotti finali

AMMENDANTE COMPOSTATO MISTO

BioComp

Ottenuto principalmente dalla frazione umida dei rifiuti domestici (FORSU) in miscela con residui vegetali ed altri scarti organici provenienti dall'industria alimentare.

AMMENDANTE COMPOSTATO MISTO
PER AGRICOLTURA BIOLOGICA

BioVitae

A base di matrici selezionate di FORSU e scarti verdi, idonei ad ottenere uno standard di qualità elevato soprattutto per il basso contenuto di metalli pesanti.

AMMENDANTE COMPOSTATO MISTO
CON FANGHI

BioComPlus

Basi di partenza analoghe alle tipologie precedenti ma con integrazione parziale di fanghi agroindustriali e/o reflui ispessiti di della depurazione delle acque reflue urbane, in conformità alla normativa vigente.

biociclo

I nostri prodotti sono utilizzati in

orticoltura

agricoltura pieno campo

viticoltura

biociclo

I nostri nuovi numeri

Rifiuti recuperati
da 46.000 t/a a 69.000 t/a

Fertilizzante prodotto
da 15.000 t/a a 22.000 t/a

Autoproduzione energetica
da 180.000 kWh/a
a 300.000 kWh/a

Personale
da 8 a 11 unità

biociclo
Una società che
non ha certo terminato
il proprio percorso
di miglioramento e
si pone sempre
nuovi obiettivi
Un impianto che si
inserisce armonicamente
nel territorio locale
creando un rapporto
equilibrato e di qualità

biociclo
Dalla natura per la natura