

City Net Ecologia & Ambiente S.r.l.



STAZIONE AUTOMATIZZATA PER IL COMPOSTAGGIO

**IL COMPOSTAGGIO DI COMUNITA'
E LA TARIFFA PUNTUALE**

L'AZIENDA



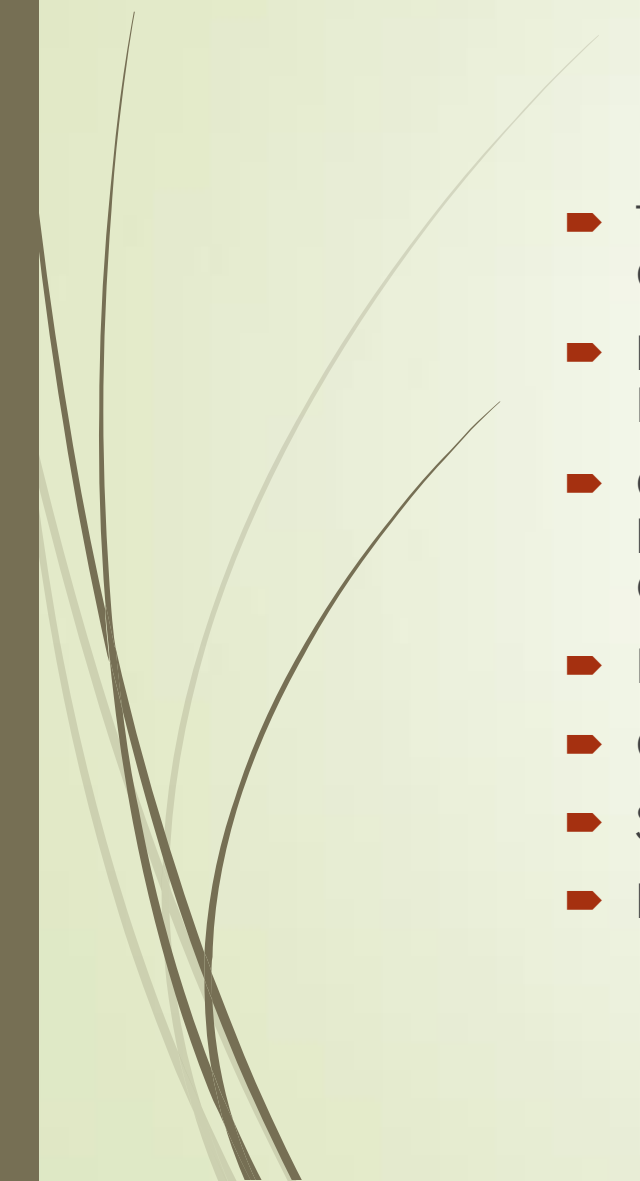


LA TARIFFA PUNTUALE

- L'avvicinarsi dell'obbligo del passaggio alla tariffa puntuale entro il 2020 rende indispensabile attivare dei sistemi in grado di gestire in modo semplice ed efficace questa esigenza attraverso innovazioni, semplici ed efficienti.
- Questo concetto abbinato al problema della gestione della frazione organica domestica e non domestica, impone a tutte le Amministrazioni Comunali di determinare in modo puntuale la quantità di rifiuto organico conferito.
- E' da questa considerazione che la nostra Azienda ha sviluppato questo innovativo sistema che permette il conferimento diretto da parte del Cittadino della propria frazione organica, attraverso il suo riconoscimento e l'assegnazione puntuale del peso di frazione organica conferita.



COSA RAPPRESENTA LA FRAZIONE ORGANICA

- TRA IL 30 ED IL 40% IN PESO DELL'INTERA PRODUZIONE DI RIFIUTI DI UNA COMUNITA';
 - IL 50% IN COSTO ECONOMICO DELL'INTERO COSTO DI GESTIONE DEI RIFIUTI DI UNA COMUNITA';
 - COSTO DI SMALTIMENTO VERSO IMPIANTI INDUSTRIALI DI COMPOSTAGGIO IN COSTANTE AUMENTO, OGGI I COSTI MEDI DI SMALTIMENTO PER AREA GEOGRAFICA DEL NOSTRO PAESE SONO I SEGUENTI:
 - NORD TRA 90,00 E 110,00 EURO/TON
 - CENTRO TRA 140,00 E 200,00 EURO/TON
 - SUD TRA 90,00 E 250,00 EURO/TON
 - ISOLE TRA 180,00 E 350,00 EURO/TON
- 



LA SITUAZIONE ATTUALE

- ▶ OGGI LA FRAZIONE ORGANICA RACCOLTA CON IL SISTEMA PORTA A PORTA, SOGGETTA AD UN OBBLIGO DI LEGGE CHE NE IMPONE IL SUO CONFERIMENTO A SMALTIMENTO ENTRO 72 ORE DALLA SUA RACCOLTA, RAPPRESENTA IL PROBLEMA PIU' COMPLESSO E COSTOSO DA GESTIRE PER UNA AMMINISTRAZIONE COMUNALE;
- ▶ OGGI A PARTE IL NORD DOVE SONO PRESENTI DIVERSI GRANDI IMPIANTI INDUSTRIALI DI COMPOSTAGGIO AEROBICO ED ANAEROBICO, IL NOSTRO PAESE VEDE UNA SCARSISSIMA PRESENZA DI QUESTI IMPIANTI SUI TERRITORI DEL CENTRO E DEL SUD ITALIA;
- ▶ OGGI L'80% DELLA FRAZIONE ORGANICA RACCOLTA CON IL PORTA A PORTA NEL CENTRO E NEL SUD ITALIA VIENE SMALTITA NEL NORD ITALIA, PERCORRENDO CENTINAIA E CENTINAIA DI KILOMETRI SU E GIU PER IL NOSTRO PAESE.
- ▶ OGGI L'80% DELLE REGIONI ITALIANE NON' E' AUTOSUFFICIENTE A LIVELLO IMPIANTISTICO PER TRATTARE LA QUANTITA' DI FRAZIONE ORGANICA PRODOTTA A LIVELLO REGIONALE.



IL COMPOSTAGGIO DI COMUNITA'

- ALLA LUCE DELLA LEGGE NR. 221 DEL 28/12/2015 AI SUOI ARTT. 37 E 38 E DEL SUCCESSIVO DECRETO ATTUATIVO MINISTERIALE NR. 266 DEL 29/12/2016 SONO STATE ADOTTATE DELLE PROCEDURE SEMPLIFICATE AL FINE DI SUPPORTARE E FAVORIRE L'UTILIZZO DI SISTEMI DI COMPOSTAGGIO DELLA FRAZIONE ORGANICA DOMESTICA E NON DOMESTICA IN TUTTE LE SUE FORME APPLICABILI:
- COMPOSTAGGIO DOMESTICO;
- COMPOSTAGGIO LOCALE (ART. 37 LIMITE 80 TON/ANNO);
- COMPOSTAGGIO DI COMUNITA' (ART. 38 LIMITE 130 TON/ANNO);



IL BIO COMPOSTATORE

- FACENDO PROPRIO IL CONCETTO DI TARIFFAZIONE PUNTUALE E DI ECONOMIA CIRCOLARE LA CITY NET ECOLOGIA & AMBIENTE SRL, DA OLTRE 8 ANNI IMPEGNATA NELLA DIFFUSIONE E COMMERCIALIZZAZIONE DI SISTEMI ED ATTREZZATURE PER IL COMPOSTAGGIO DELLA FRAZIONE ORGANICA A PARTIRE DAL 2015 HA SVILUPPATO UN SUO PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UNA SERIE DI MACCHINE A PROCESSO «AEROBICO» PER IL COMPOSTAGGIO DELLA FRAZIONE ORGANICA DENOMINATE BIO COMPOSTATORI CHE GRAZIE ALLA COMBINAZIONE DI FATTORI QUALI IL CONTROLLO DELLA COSTANTE OSSIGENAZIONE DEL MATERIALE ED IL COSTANTE CONTROLLO DELLE TEMPERATURE DI PROCESSO, PERMETTE DI GESTIRE LA TRASFORMAZIONE IN COMPOST DELLA FRAZIONE ORGANICA IN UN TEMPO MEDIO STANDARD CHE SI ATTESTA SU 35 GIORNI.
- IL BIO COMPOSTATORE SERIE KCE DI CITY NET ECOLOGIA & AMBIENTE SRL E' DI FATTO UNA CELLA DI ACCELERAZIONE DEL PROCESSO NATURALE DI DEMOLIZIONE DELLA SOSTANZA ORGANICA CHE AVVIENE NORMALMENTE IN NATURA, SENZA AVERE PRODUZIONE DI GAS E PERCOLATI.
- I BIO COMPOSTATORI SERIE KCE SONO DISPONIBILI IN VARI MODELLI CON CAPACITA' DI TRATTAMENTO DA 11 A 930 TON/ANNO CORRISPONDENTI AD UN POTENZIALE BACINO DI UTENZA CHE VA DA 122 A 10,300 ABITANTI.

LE MACCHINE





STAZIONE AUTOMATIZZATA KOMPOST CITY

- L'APPLICAZIONE DELLA TARIFFAZIONE PUNTUALE HA GENERATO DA PARTE DELL'AZIENDA LA RICERCA E LO STUDIO DI UN SISTEMA INNOVATIVO CHE TRASFORMASSE I PROPRI BIO COMPOSTATORI IN VERI E PROPRI SISTEMI A GESTIONE COMPLETAMENTE AUTOMATIZZATA, AL FINE DI RENDERE IL PIU' SEMPLICE POSSIBILE L'APPLICAZIONE SUI TERRITORI DEL COMPOSTAGGIO DI COMUNITA'.
- NASCE COSI' IL PROGETTO KOMPOST CITY, PRESENTATO QUEST'ANNO AD ECOMONDO 2018 TENUTOSI A RIMINI DAL 6 AL 9 NOVEMBRE.
- KOMPOST CITY PERMETTE LA GESTIONE COMPLETAMENTE AUTOMATIZZATA DEL CONFERIMENTO DIRETTO DA PARTE DEL CITTADINO ATTRAVERSO IL SUO RICONOSCIMENTO, POSSIBILE ATTRAVERSO DIVERSI SISTEMI.
- L'ASSEGNAZIONE AL CITTADINO DEL PESO DI MATERIALE CONFERITO;
- LA GESTIONE COMPLETAMENTE AUTOMATIZZATA DEL PROCESSO DI COMPOSTAGGIO.

KOMPOST CITY LA TECNOLOGIA



LA STAZIONE AUTOMATIZZATA DI COMPOSTAGGIO BASA LA SUA TECNOLOGIA SUI BIO COMPOSTATORI SERIE KCE A PROCESSO AEROBICO CON CAMERA UNICA A CILINDRO ROTANTE.

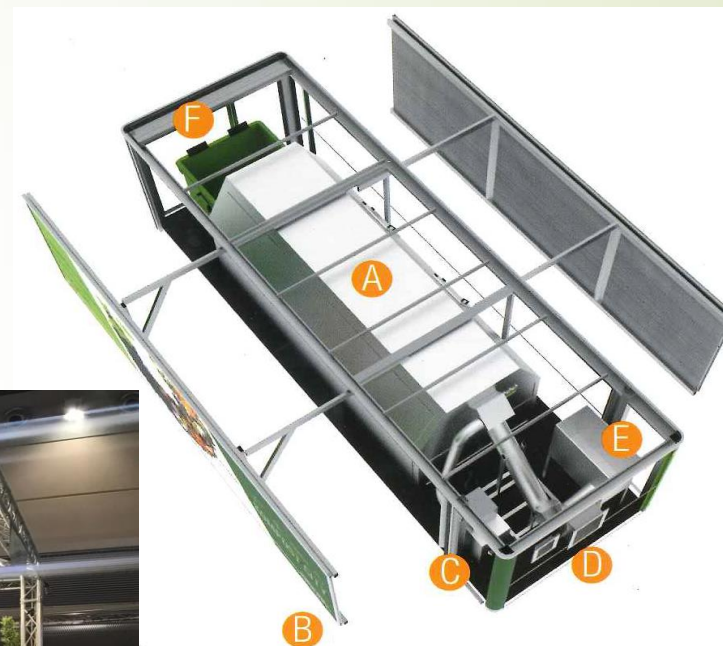
TALE TECNOLOGIA PERMETTE DI AVERE UNA TRASFORMAZIONE DELLA MASSA ORGANICA IN TEMPI MEDI DI 35 GIORNI ED UNA FORTE RIDUZIONE IN PESO DELLA FRAZIONE ORGANICA TRATTATA CHE SI ATTESTA MEDIAMENTE SULL'80%.

IL CICLO DI COMPOSTAGGIO E' A FLUSSO CONTINUO E PERMETTE IL CARICAMENTO GIORNALIERO DELLA CAPACITA' NOMIANLE DEL BIO COMPOSTATORE.

KOMPOST CITY L'AUTOMAZIONE

SISTEMI DI RICONOSCIMENTO UTENTE:

- TESSERA SANITARIA
- CARD PERSONALIZZATA
- QR CODE SU SACCHETTO



- A COMPOSTIERA
- B PORTELLONI
- C BIOFILTRO
- D ZONA DI IDENTIFICAZIONE E CONFERIMENTO
- E STRUTTURANTE
- F ZONA DI SCARICO

KOMPOST CITY LE CARATTERISTICHE

SISTEMA DI GESTIONE COMPLETAMENTE INFORMATIZZATO

POSSIBILTA' DI RICONOSCIMENTO UTENTE ATTRAVERSO TESSERA SANITARIA, CARD PERSONALIZZATA, QR CODE STAMPATO SU SACCHETTO PER IL CONFERIMENTO PREFERIBILMENTE IN CARTA

SEZIONE DI CONFERIMENTO DOTATA DI SISTEMA DI PESATURA

DOPPIA APERTURA PORTELLONE POSTERIORE PER CAMBIO CONTENITORE DI RACCOLTA COMPOST

SPORTELLLO DI CONFERIMENTO AD AZIONAMENTO AUTOMATICO POSTO AD ALTEZZA UTILE PER FAVORIRE IL CONFERIMENTO ANCHE DEI DISABILI

APERTURE LATERALI MEDIANTE PORTELLONI TELESOPICI

SISTEMA DI RACCOLTA DEL CONFERIMENTO E TRASFERIMENTO IN CAMERA DI COMPOSTAGGIO COMPLETAMENTE IN ACCIAIO INOX

SISTEMA AUTOMATICO PER IL RILASCIO DEL MATERIALE STRUTTURANTE NELLA PERCENTUALE CALCOLATA IN BASE ALLA LETTURA DEL PESO DEL MATERIALE CONFERITO

VIDEO SORVEGLIANZA INTERNA LATO CONFERIMENTO PER VERIFICA DI EVENTUALI FRAZIONI ESTRANEE

GESTIONE IN REMOTO DEL SISTEMA CON INVIO DATI DI CONFERIMENTO PER APPLICAZIONE DELLA TARIFFA PUNTUALE

PENSILINA LATO CONFERIMENTO CON ILLUMINAZIONE LED



LE SCELTE PER UN COMPOST DI QUALITA'

- ▶ AL FINE DI POTER GARANTIRE L'OTTENIMENTO DI UN COMPOST DI QUALITA', LA NOSTRA AZIENDA HA ADOTTATO DELLE SCELTE TECNICHE BEN PRECISE CHE POSSIAMO DI SEGUITO SINTETIZZARE:
- ▶ ASSENZA DI TRIURAZIONE IN INGRESSO AL FINE DI EVITARE EVENTUALI INQUINAMENTI DELLA MATRICE ORGANICA ED UN MIGLIOR PASSAGGIO DELL'OSSIGENO ALL'INTERNO DEL MATERIALE IN COMPOSTAGGIO. LA TRITURAZIONE POTREBBE OLTRE CHE INQUINARE LA MATRICE ORGANICA ANCHE CREARE DELLE AREE DI MATERIALE ALTAMENTE COMPATTATE IN CUI IL MANCATO PASSAGGIO DELL'ARIA POTREBBE PROVOCARE L'AVVIO DI PROCESSI DI ANAEROBIOSI CON PRODUZIONE DI GAS E PERCOLATI;
- ▶ CAMERA UNICA DI PROCESSO A CILINDRO ROTANTE CON ASSENZA DI QUALSIASI ORGANO MECCANICO (BRACCI, ASSI, PALE, ECC..) ALL'INTERNO DELLA CAMERA, AL FINE DI GARANTIRE AL MEGLIO LA CONTINUITA' DEL PROCESSO CHE POTREBBE RISENTIRE DI ROTTURE MECCANICHE ALL'INTERNO DELLA CAMERA DI COMPOSTAGGIO, OBBLIGANDO L'UTILIZZATORE AL SUO SVUOTAMENTO PER EVENTUALI RIPARAZIONI;



CONCLUSIONI

- KOMPOST CITY RAPPRESENTA UNA SICURA INNOVAZIONE, COPERTA DA TRE BREVETTI, CHE CONSENTE PER LA PRIMA VOLTA DI VALORIZZARE IL CONCETTO DEL COMPOSTAGGIO DI COMUNITA' COSI' COME DESCRITTO E RESO ATTUABILE DAL DECRETO MINISTERIALE NR. 266 DEL 29/12/2016, SALVAGAUARDANDO AL MEGLIO LA PRODUZIONE DI UN COMPOST DI QUALITA'.
- RINGRAZIAMO PER L'ATTENZIONE

CITY NET ECOLOGIA & AMBIENTE SRL

VIA LEONARDO DA VINCI, 120

00015 – MONTEROTONDO (RM)