

MACCHINA SEPARATRICE – BESC

La nostra decennale esperienza nell'ambito della FORSU ci ha permesso di sviluppare una macchina in grado di separare le plastiche denominata **BESC** (Biogas Engineering separatore centrifugo).

E' una macchina che può trattare diversi tipi di materiale proveniente da **raccolta differenziata (FORSU), alimentari scaduti, imbottigliati e/o rivestiti di nylon da imballaggio.**

La nostra BESC è stata concepita per raccogliere il materiale organico particolarmente adatto con alimentazione per il buon funzionamento dell'impianto a biogas, con lo scopo di **rimuovere accuratamente le plastiche** di conferimento.

Questa macchina tratta solo materiali organici, provenienti da raccolta differenziata.

*L'obiettivo principale della nostra **Macchia Separatrice** è quello di **ottenere un materiale pompabile d'alimentare ai digestori privo di plastiche ed inerti.** Il sistema consente d'integrare al meglio il processo di digestione anaerobica e compostaggio, in particolare per la FORSU e gli alimentari scaduti.*

BESC BREVE SPIEGAZIONE:

La nostra BECS è composta principalmente da tre elementi funzionali.

Il primo è una **tramoggia di carico**, all'interno della quale il rifiuto viene caricato con pala meccanica, sul fondo è presente una coppia di coclee ruotanti in senso opposto, con la funzione di:

- lacerare i sacchi di plastica;
- spappolare il rifiuto;
- tritare altri materiali indesiderati;

Il secondo componente è costituito da una **camera verticale**, che riceve il rifiuto parzialmente spappolato e lo sottopone ad una separazione centrifuga.

All'interno della camera è posta una coclea verticale che ruota ad alta velocità, contenuta all'interno di una griglia metallica che lacera ulteriormente i sacchi, trasporta la plastica verso l'alto per farla uscire da apposita apertura. Il materiale organico viene proiettato verso l'esterno, filtrato attraverso una griglia e raccolto sul fondo.

L'ultimo componente è la **vaschetta di raccolta** della frazione organica, dove all'interno è presente una coclea di miscelazione in modo da mantenere il materiale più omogeneo possibile per poi utilizzarlo come materiale di alimentazione dell'impianto di biogas quest'ultimo grazie all'utilizzo di una pompa di rilancio.

Altri eventuali materiali indesiderati più pesanti possono essere successivamente separati per decantazione.



BESC REALIZZATE:

