



SEBIDRYER

SISTEMA DI ESSICCAZIONE
DEL DIGESTATO

SEBIGAS propone un sistema di essiccazione del digestato, che permette di valorizzare i sottoprodotti della digestione anaerobica, sfruttando il calore in eccesso prodotto dal cogeneratore.

Numerosi sono i vantaggi generati dal processo di essiccazione:

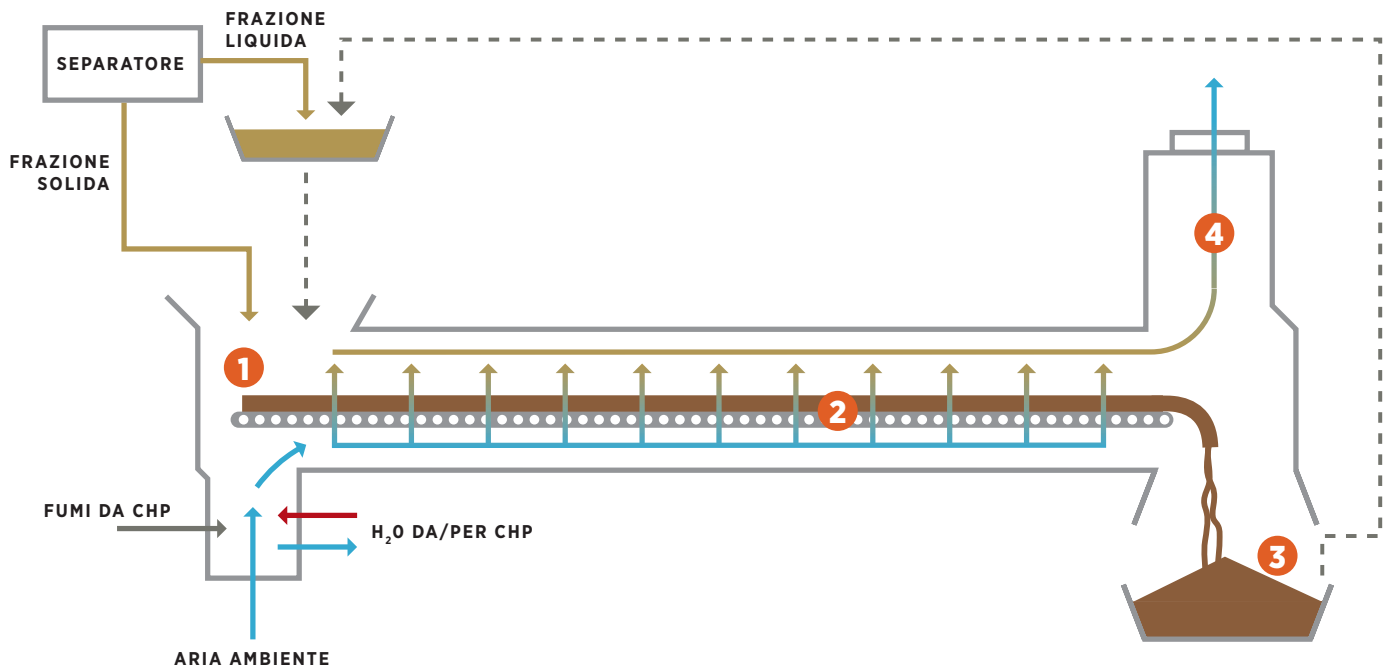
- Riduzione dei volumi di stoccaggio del digestato;
- Produzione di un concime organico granulare, con una elevata concentrazione di nutrienti (N-P-K);
- Produzione di una soluzione di solfato d'ammonio, contenente fino al 6% di azoto ammoniacale;
- Recupero dell'energia termica, con eventuale premio di incentivo in funzione della normativa di riferimento;
- Aumento dell'efficienza energetica complessiva dell'impianto;

“

**IL DIGESTATO ESSICCATO
ED IL SOLFATO DI
AMMONIO POSSONO
ESSERE VALORIZZATI COME
FERTILIZZANTI**

”





Caratteristiche essiccatoio

01

TAPPETO MOBILE

FORATO, sul quale viene distribuito il digestato solido. Una corrente d'aria calda proveniente dal cogeneratore, investe il digestato provocando una progressiva evaporazione dell'acqua in esso contenuta.

02

Un sistema di movimentazione meccanica, permette l'avanzamento del materiale nella **CAMERA DI ESSICCAZIONE**, convogliandolo fino alla **TRAMOGGIA DI SCARICO**.

03

Dalla tramoggia di scarico, un sistema di coclee trasferisce il prodotto finale alla **ZONA DI STOCCAGGIO**.

04

Il flusso di aria esausta, ricco di umidità ed inquinanti, viene convogliato in uno **SCRUBBER** nel quale subisce un lavaggio biologico e chimico, necessario all'abbattimento delle polveri e dell'ammoniaca con conseguente recupero dell'azoto sotto forma di sale.

Il digestato essiccato ed il solfato di ammonio, prodotti dal processo di essiccazione, possono essere valorizzati come fertilizzanti per l'utilizzo diretto o indiretto in agricoltura.

Qualora necessario, grazie ad una semplice implementazione del sistema, è possibile trattare anche la frazione liquida separata, aumentando significativamente l'efficienza globale di essiccazione (parte tratteggiata dello schema).