

MARCOPOLO ENVIRONMENTAL GROUP

Per il recupero e la valorizzazione energetica delle matrici organiche provenienti dalle biomasse zootecniche Marcopolo Environmental Group propone il processo MESAD. L'azienda ritira i surplus delle deiezioni animali dagli allevatori, secondo quanto previsto dalla normativa nitrati, evitando così l'inquinamento atmosferico e terrestre. Queste deiezioni sono microbiologicamente trattate con un processo anaerobico, dal quale si ottiene biogas, energia verde e un ristrutturante dei terreni denominato Humus Aenzy dalle caratteristiche uniche, specifico per la cura di terreni stanchi e inquinati. Nel processo MESAD, le matrici organiche palabili sono caricate all'interno di una tramoggia di omogeneizzazione, dotata di coltello frantumatore, per poi essere trasferite, mediante coclea, all'interno dei digestori. Le matrici liquide, invece, sono pompate direttamente all'interno dei digestori. Il cuore del sistema è costituito dai digestori. Il tempo di ritenzione idraulica nei digestori primari è di circa 45-50 giorni, al termine dei quali il

materiale viene quasi interamente metabolizzato. Nei digestori secondari, che fungono anche da serbatoi di stoccaggio finale, il materiale completa il suo ciclo di metabolizzazione, con un tempo di ritenzione variabile tra i 15 e i 30 giorni. Il convogliamento del biogas prodotto dalla fermentazione all'unità di cogenerazione avviene in modo naturale, in soprappressione o mediante soffianti. In funzione delle quantità e qualità delle biomasse alimentate si definisce la quantità di biogas producibile. L'azienda realizza impianti di vermicompostaggio per la produzione dell'ammendante naturale Humus Aenzy. Tale prodotto, che trova applicazione in colture biologiche e selezionate, in vigneti, oliveti e colture orticole, nasce da una miscela di letami animali selezionati e igienizzati, compostati e successivamente sottoposti ad un processo di metabolizzazione di 6/8 mesi da parte di vermi, insetti e lombrichi, e poi depositati in cumuli per altri 4/6 mesi.

www.marcopolo-e.com

